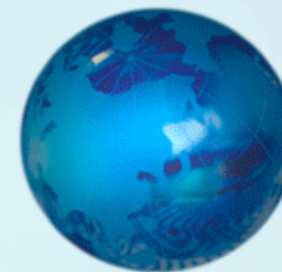


专利预警实务

车慧中 博士

工信联合(北京)知识产权咨询公司
iiuipcharlie@126.com



主讲人 车慧中博士

工信联合(北京)知识产权咨询有限公司 技术副总

(台湾)冠亚智财股份有限公司 技术长

学历:

- 科技管理博士、机械工程硕士、机械工程本科

资历/经历:

- 工信部人才交流中心 顾问
- 中国知识产权研究会 个人高级会员
- 中国知识产权国际交流与合作网 专家
- 外经贸大讲堂 专家
- SCI学术期刊IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering 审查委员
- 斐陶斐荣誉学会 会员
- (台湾)中华大学科技管理学系、元智大学机械工程学系 兼任助理教授
- (台湾)教育部高科技专利取得与攻防课程 审查委员
- (台湾)中国机械工程学会 正级永久会员
- (台湾)中华系统性创新学会 永久会员
- (台湾)中华萃思(TRIZ)学会 永久会员暨理事
- (台湾)工业技术研究院技术移转中心 项目经理、专利工程师

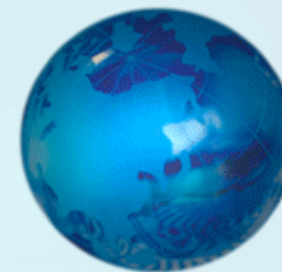


课程大纲

- 1. 专利预警的目的与操作时机
- 2. 操作专利预警必须具备的能力
 - (1) 专利检索
 - (2) 专利阅读
 - (3) 侵权鉴定
 - (4) 规避设计
 - (5) 案例研究
- 3. 如何操作专利预警



1. 专利预警的目的与操作时机



专利预警的目的

- 针对具体的产品或技术，找出正确而完整的专利，将专利的权利要求对照于产品特征(或技术特征)，判断可能的侵权风险，并进行有效的规避。
- 无法操作专利预警的状况
 - 产品特征不具体、或技术特征不具体
 - 对于整个行业技术



专利之权利

- 中国专利法第十一条
 - 发明和实用新型专利权被授予后，除本法另有规定的以外，任何单位或者个人**未经专利权人许可**，都不得实施其专利，即不得为生产经营目的**制造、使用、许诺销售、销售、进口**其专利产品，或者使用其专利方法以及使用、许诺销售、销售、进口依照该专利方法直接获得的产品。
- 35 U.S.C. 154
 - Every patent shall contain a short title of the invention and a grant to the patentee, his heirs or assigns, of the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States or importing the invention into the United States, and, if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States, or importing into the United States, products made by that process, referring to the specification for the particulars thereof.



操作专利预警的时机

- 接获订单，制造产品
 - 避免接获之产品订单为专利侵权物品，接获订单后、制造产品前宜进行前案检索。
- 销售产品
 - 如果销售之产品订单为专利侵权物品，则销售者亦需负侵权赔偿责任。
- 输出产品
 - 专利权为属地主义，为避免产品之输出不慎侵害出口地区的他人权利，宜对出口地区进行专利调查及预警。

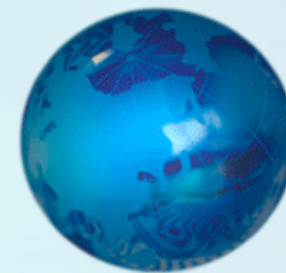


操作专利预警的时机(续)

- 进口产品
 - 产品进口前宜进行本地专利调查及预警。
- 开发产品/技术
 - 了解潜在竞争对手，避免误入专利地雷区。
- 定期对竞争对手进行监控
 - 提前判断侵权风险
 - 尽早进行规避
 - 提出无效宣告
 - 合法地探索竞争对手的研发动向



2. 操作专利预警必须具备的能力

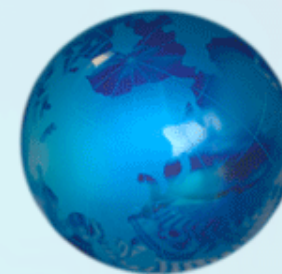


操作专利预警必须具备的能力

- 专利检索
 - 熟悉专利数据库
 - 熟悉检索字段的操作
 - 熟悉法律状态的检索
- 专利阅读
 - 专利筛选
 - 权利要求的正确解读
- 侵害鉴定
 - 全面覆盖原则
 - 等同原则
 - 现有技术阻却
 - 禁止反悔原则
- 规避设计



专利检索



专利数据库

- 专利为属地主义，各国专利制度略有不同，不适合将各国专利数据库检索得到的专利混在一起进行分析。
 - 例如：中国、台湾、日本、德国有实用新型制度；但是US、EP没有实用新型制度。
- 各国专利数据库所能够使用的语言不同，提供检索的功能不同，无法用一个相同的检索策略/检索条件对各国的专利数据库进行检索。
 - 美国专利数据库能以英文进行全文检索，其余国家的数据库很少能以全文进行检索。
 - EPO能以英文进行检索，但是英文不是EPO唯一的官方语言，如果以英文进行全文检索，无法检索到以德文与法文递交申请的专利。
- 早期公开专利并不具有实质的专利权
 - 主要国家：早期公开延迟审查；美国：早期公开同时审查
 - 日本：提出实体审查的比例低，价值较高的专利会送到国外递交提出实体审查
 - PCT数据库的检索功能并不充分



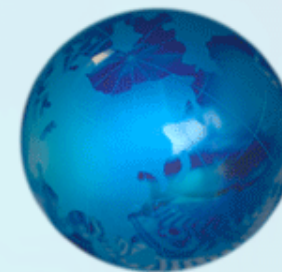
解决数据库问题的几个建议

- 对各国专利数据库，个别进行检索，个别进行分析。
- 从诉讼赔偿的角度选择适合的专利数据库
 - 制造量较大、销售量较大、诉讼律师费较高、赔偿金额较高。
 - 中国、美国、欧盟
 - 对于专利预警这个议题，研发地点(国家)通常不是最重要的考虑重点。



专利预警的检索案例

血压计泄压阀



电子血压计



Panasonic
ideas for life

Taiwan

商品一覽 法人・商業設備 關於Panasonic Panasonic Global

全商品 最新情報 知識充電區 客戶服務 會員專區 產品註冊 機關採購 購物商城

首頁 > 健康美容 > 血壓計

血壓計

血壓計3大特色

隧道式

使用簡易
「手肘放置台」
15~40°的範圍、
角度可調整。

加壓袋
自動捲動

大型液晶螢幕
觀看便利NO.1

體貼設計
業界最大按鍵設計
使用便利NO.1

EW-3152

资料来源: Panasonic



专利检索

- 检索日期：20090604
- 专利数据库：Delphion
- US/EP检索策略：
 - ((sphygmomanometer or hemodynamometer or manometer or tonometer) <in> (title,abstract,claims))
 - and ((A61B) <in> IC)
 - and ((gas or air or fluid or flow) <in> (title,abstract,claims))
 - and ((relief OR releas* or restrict* or exhaust OR deflat* or regulat*) <in> (title,abstract,claims))
 - and not ((eye or brain) <in> background)
- 检索结果：

| | |
|--------|-----|
| - US公告 | 94件 |
| - US公开 | 46件 |
| - EP公告 | 32件 |
| - EP公开 | 37件 |



专利筛选

- 合并US公开与US公告重复后之结果
 - US公告 94件
 - US公开 36件
- 合并EP公开与EP公告重复后之结果
 - EP公告 32件
 - EP公开 11件
- TW检索策略
 - (气体 OR 流体) AND ((泄 OR 排) AND (压 OR 气)) AND 血压 AND(A61B)@IP
 - 检索结果：103件
 - 合并公开与公告重复后之结果：95件
- CN检索策略
 - (气体 OR 流体) AND ((泄 OR 排) AND (压 OR 气)) AND 血压 AND (A61B%)@IP
 - 检索结果：10件

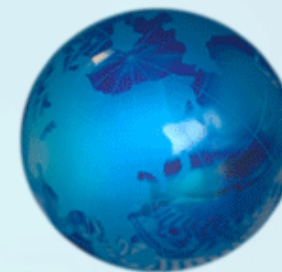


专利筛选

| 国别 | 检索之专利数 | 筛选后之专利数 |
|-----------|-------------|--------------------|
| US公告 | 94件 | 25件 |
| US公开 | 36件 | 8件 |
| EP公告 | 32件 | 6件 |
| EP公开 | 11件 | 0件 |
| TW | 95件 | 15件 |
| CN | 10件 | 5件 |
| 总计 | 260件 | 59件(阅读权利要求) |

专利预警的检索案例

HDMI连接器



HDMI连接器

- 日本东京 / 2003/9/24
- Japan Aviation Electronics (JAE) 推出了 DC1 系列，专为 HDMI™ – 高清晰度多媒体接口™ – 设计的新连接器。HDMI 是用于消费类电子产品，如数字电视、DVD 播放机和机顶盒的下一代接口。HDMI 使用明显更小且简单易用的连接器而不是现有 DVI 连接器。这一规格的制定是为在一条线缆中不仅处理高带宽不压缩的视频，同时还处理多通道数字音频。



中国专利数据库检索系统

中国专利信息中心

主检检索 高级检索

专利类型: 发明专利 实用新型专利 外观设计专利

| | | | |
|------------|--|------------|----------------------------|
| 申请号 [A] | <input type="text"/> | 发明名称 [B] | <input type="text"/> |
| 公开号 [C] | <input type="text"/> | 公开日 [D] | <input type="text"/> |
| IPC分类号 [E] | <input type="text"/> | 申请人 [F] | 日本航空电子 |
| 申请日 [G] | <input type="text"/> | 发明人 [H] | <input type="text"/> |
| 主题词 [I] | <input type="text" value="连接器+连接装置"/> <input type="checkbox"/> 关键词 | 摘要 [J] | <input type="text"/> |
| 主权利要求 [K] | <input type="text"/> | 优先权项 [L] | <input type="text"/> |
| 公告号 [M] | <input type="text"/> | 公告日 [N] | <input type="text"/> |
| 国别省市代码 [O] | <input type="text"/> [对照表] | 代理机构代码 [P] | <input type="text"/> [对照表] |
| 申请人地址 [Q] | <input type="text"/> | | |

以上各著录项目默认为“与”检索，应用其他逻辑可使用下面“逻辑检索”

逻辑检索 + - * ()

查询选项 精确匹配 模糊匹配 同义词

检索结果 每页 个结果



313件专利慢慢看

中国专利数据库检索 中国专利信息中心 联系我们 在线帮助 免责声明 English

2010年5月23日 星期日

检索: 在结果中检索

排序方式: 升序 降序 每页结果数: 结果统计: [IPC](#) [国别地区](#) [申请人](#)

在4318516个记录中查找到313个结果, 用时 1.538秒 选择[模糊匹配](#)查找更多结果

共32页, 当前是1页 [上一页](#) [下一页](#) 跳转至 页

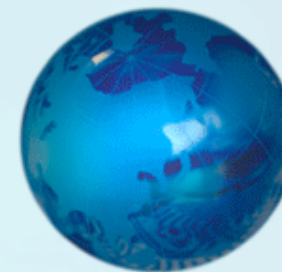
| 序号 | 申请号 | 名称 |
|-----|----------|--------------------------|
| 1. | 97116953 | 用于液晶显示板和电路板之间连接的液晶显示板连接器 |
| 2. | 98117317 | 借助旋转连接器将其安装在板上的设备和方法 |
| 3. | 98117160 | 夹子连接器 |
| 4. | 00135744 | 带有经改进的导向部分的连接器 |
| 5. | 00121192 | 能够容易地电连接两个平行板的板间连接器 |
| 6. | 00121515 | 在外壳和可移动致动器之间固定印刷电路的连接器 |
| 7. | 00129583 | 连接器 |
| 8. | 00337233 | 电气连接器 |
| 9. | 00327032 | 电气连接器 |
| 10. | 01144542 | 折叠式电子设备 |

共32页, 当前是1页 [上一页](#) [下一页](#) 跳转至 页

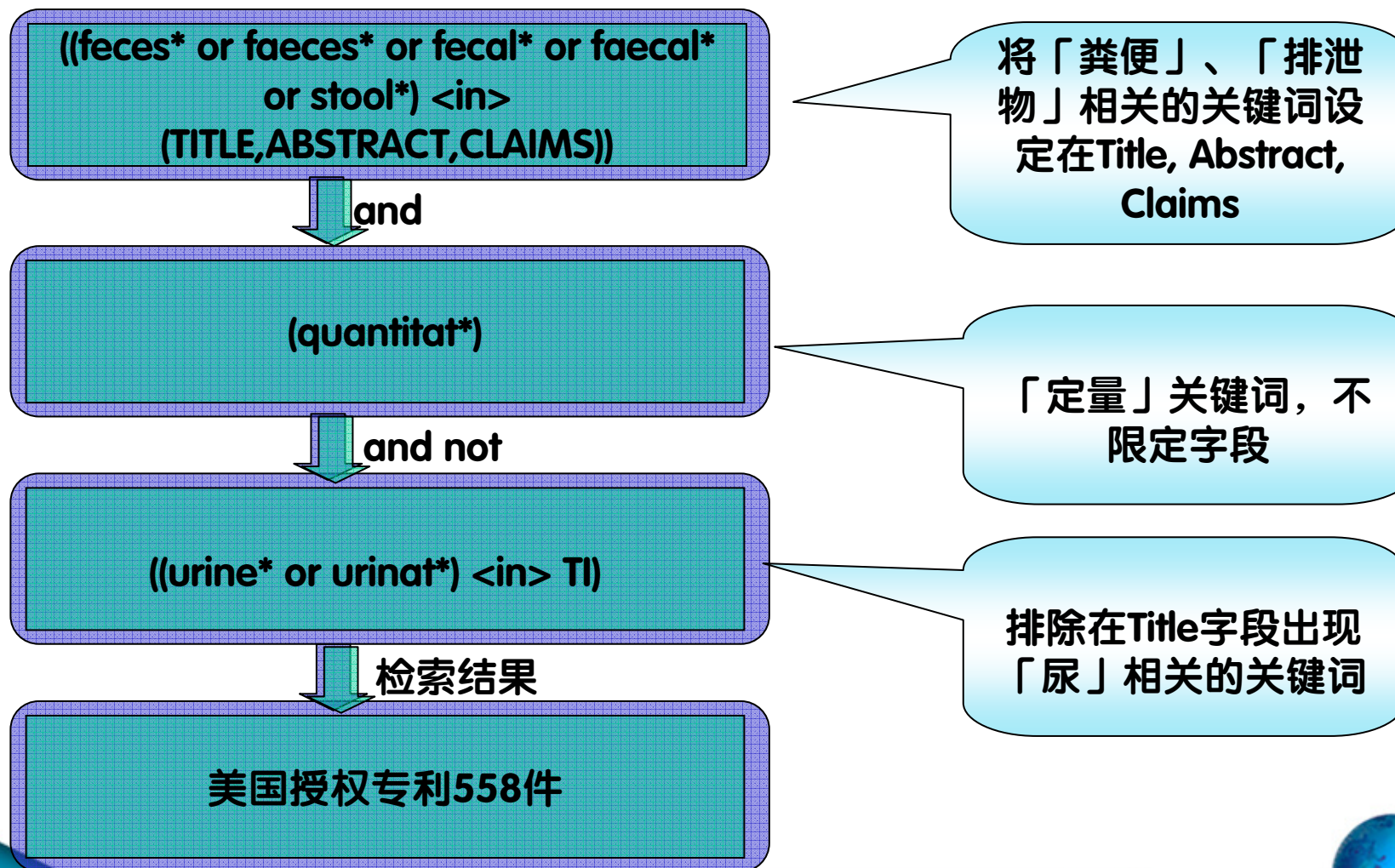


专利预警的检索案例

采便器：具有定量功能



检索流程图



阅读与筛选

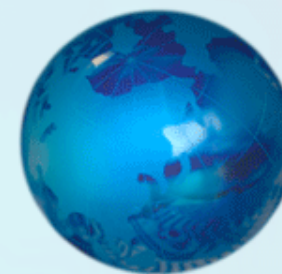
- 检索结果：美国授权专利558件
- 阅读与筛选
 - 图示筛选
 - 图示无法判断者则由内文判断
 - 排除尿片
 - 排除侵入体内的采便器
 - 得到47件专利
- 47件专利交由委托人二次筛选得到7件专利 ←-进行侵权评估



专利预警的检索案例



动力钉枪



图片来源: www.360mro.com.cn

专利检索

- 数据库: USPTO

1735 pat.

钉枪

ICL/B25C\$ (钉枪/螺丝钉枪)

ICL/(B25C\$)

AND

TTL/(POWER\$)

ABST/(POWER\$)

ACLM/(POWER\$)

OR

319 pat.

动力钉枪



國際專利分類號 **b25c**

| IPC | IPC 內容描述 |
|----------------------------|--|
| B25C | 手持釘釘或釘U形釘工具；手動輕便式釘U形釘工具（用於製鞋者見A43D） |
| 下階 IPC | IPC 內容描述 |
| B25C001/00 | 手持釘釘工具（錘本身見B25D；與執行操作無特殊關聯的輕便機動工具之零件或部件，例如機殼、機體見B25F5/00；釘釘機見B27F7/02）；所用的供釘裝置 [4] |
| B25C003/00 | 夾持及引導及釘子之輕便設備；釘子分配器 |
| B25C005/00 | 手動輕便釘U形釘工具；手持機動釘U形釘工具（外科手術用U形釘釘工具見A61B 17/068，17/115；與執行操作無特殊關聯的輕便機動工具之零件或部件，如機殼、機體見B25F5/00；釘U形釘機械見B27F7/17）；所用的U形釘進料裝置（外科手術用U形釘見A61B17/064；U形釘見F16B 15/00） [3,4,5] |
| B25C007/00 | 釘釘或釘U形釘工具之附件，例如支座（用於由炸藥包爆炸操作之工具附件見1/18） |
| B25C009/00 | 釘形衝頭 |
| B25C011/00 | 釘子、道釘、或U形釘拔釘器（裝在錘子上者見B25D1/00） |
| B25C013/00 | 釘子矯直工具 |
| 同階 IPC | IPC 內容描述 |
| B25B | 其他類不包括的用於緊固、連接、拆卸、或夾持的工具或台式設備 |
| B25D | 衝擊工具（鍛造用衝擊機械見B21J；一般手持鑽孔機見B23B45/00；用於木料者見B27C3/08；用於採礦或採石有往復工具之鑽機E21B） [2] |



Query [\[Help\]](#)

ICL/B25C\$ and ISD/(19760101->20031201)

Examples:
ttl/(tennis and (racquet or racket))
isd/1/8/2002 and motorcycle
in/newmar-julie

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Search

重設

Results of Search in US Patent Collection db for:
(ICL/B25C\$ AND ISD/19760101->20031201): 1735 patents.
Hits 1 through 50 out of 1735

Next 50 Hits


Jump To

可以重新输入检索条件

Refine Search

ICL/B25C\$ and ISD/(19760101->20031201)

PAT. NO. Title

- 1 [6,651,863](#)  [Cap assembly for covering an air release opening in a housing of a nail driving gun](#)
- 2 [6,651,862](#)  [Trim-type fastener driving tool](#)

Results of Search in 1976 to present db for:

((ICL/b25c\$ AND ISD/19750101->20031201) AND ((TTL/power\$ OR ABST/power\$) OR ACLM/power\$)): 319 patents.

Hits 1 through 50 out of 319

Next 50 Hits

Jump To

Refine Search

icl/b25c\$ and (isd/1/1/1975->12/1/2003) and (ttl/power\$ or abst/power\$ or a

Query [Help]

ICL/B25C\$ and ISD/(19760101->20031201) and
(TTL/power\$ or ABST/power\$ or ACLM/power\$)










Select Years [Help]

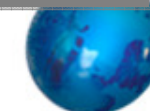
1976 to present [full-text]

Search

重設

PAT. NO. Title

- 1 [6,651,862](#)  [Trim-type fastener driving tool](#)
- 2 [6,641,019](#)  [Fastener driving tool with multi-size fastener magazine](#)
- 3 [6,634,633](#)  [Binding member removing apparatus, automatic document feeder, sheet processing apparatus, and image forming apparatus](#)
- 4 [6,619,527](#)  [Combustion powered tool suspension for iron core fan motor](#)
- 5 [6,607,111](#)  [Flywheel operated tool](#)
- 6 [6,604,666](#)  [Portable electrical motor driven nail gun](#)
- 7 [6,598,856](#)  [Portable hydraulic powered stake puller](#)
- 8 [6,598,775](#)  [Hammer head assembly for power hammer](#)
- 9 [6,581,815](#)  [Nailing depth adjusting and positioning device for a power nailer](#)



Really only 319 ?

跟电力有关的

Results of Search in US Patent Collection db for:
((ICL/B25C\$ AND ISD/19760101->20031201) AND ((TTL/electr\$ OR ABST/electr\$) OR
ACLM/electr\$)): 174 patents.
Hits 1 through 50 out of 174

跟气动有关的

Results of Search in US Patent Collection db for:
((ICL/B25C\$ AND ISD/19760101->20031201) AND ((TTL/pneumatic\$ OR ABST/pneumatic\$) OR
ACLM/pneumatic\$)): 221 patents.
Hits 1 through 50 out of 221

跟燃烧驱动有关的

Results of Search in US Patent Collection db for:
((ICL/B25C\$ AND ISD/19760101->20031201) AND ((TTL/combust\$ OR ABST/combust\$) OR
ACLM/combust\$)): 158 patents.
Hits 1 through 50 out of 158



Really only 319 ?

动力工具跟电力有关的

Results of Search in US Patent Collection db for:
(((ICL/b25c\$ AND ISD/19760101->20031201) AND ((TTL/electr\$ OR ABST/electr\$) OR ACLM/electr\$))
AND ACLM/power\$): 75 patents.
Hits 1 through 50 out of 75

动力工具跟气动有关的

Results of Search in US Patent Collection db for:
(((ICL/B25C\$ AND ISD/19760101->20031201) AND ((TTL/power\$ OR ABST/power\$) OR
ACLM/power\$)) AND ((TTL/pneumatic\$ OR ABST/pneumatic\$) OR ACLM/pneumatic\$)): 38
patents.
Hits 1 through 38 out of 38

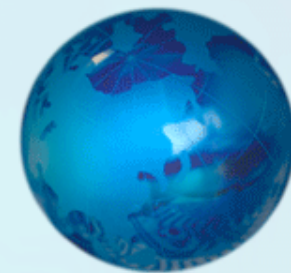
动力工具跟燃烧驱动有关的

Results of Search in US Patent Collection db for:
(((ICL/B25C\$ AND ISD/19760101->20031201) AND ((TTL/power\$ OR ABST/power\$) OR
ACLM/power\$)) AND ((TTL/combust\$ OR ABST/combust\$) OR ACLM/combust\$)): 89 patents.
Hits 1 through 50 out of 89



SMAF

Synthetic music Mobile Application Format
DELPHION数据库检索案例





SCAS Introduction



Audio ring tones are a thing of the past.
Create ring tones you can see!

→ [SCAS Introduction](#)

SMAF Tools for Macintosh !

New Released!

→ [SSD for Mac OS X](#)

The ring tone on your mobile phone could sound like this.



What's New?

23/Dec/2004 [ATS-SMAFPhraseL2 Ver.1.3.4](#) released!

21/Dec/2004 [SCAS](#) released!

16/Dec/2004 [Tools for LG Handsets](#) page opened!

[SMAF-Compatible Handsets](#) updated!

14/Dec/2004 [SSD](#) updated to [Ver.1.2.1](#).

The past updating history is [here](#).



What is SMAF?

SMAF stands for "Synthetic music Mobile Application Format", and is a data format specified by YAMAHA that defines multimedia content for use on hand-held portable devices, such as mobile phones and PDAs. The most common application of SMAF is the creation of ring tones for mobile phones; however, the full specification defines support for graphics too.

The YAMAHA MA-1, MA-2, MA-3, and MA-5 sound chips feature in many of today's mobile phones and other hand-held devices. Any device incorporating one of these chips is capable of playing SMAF.

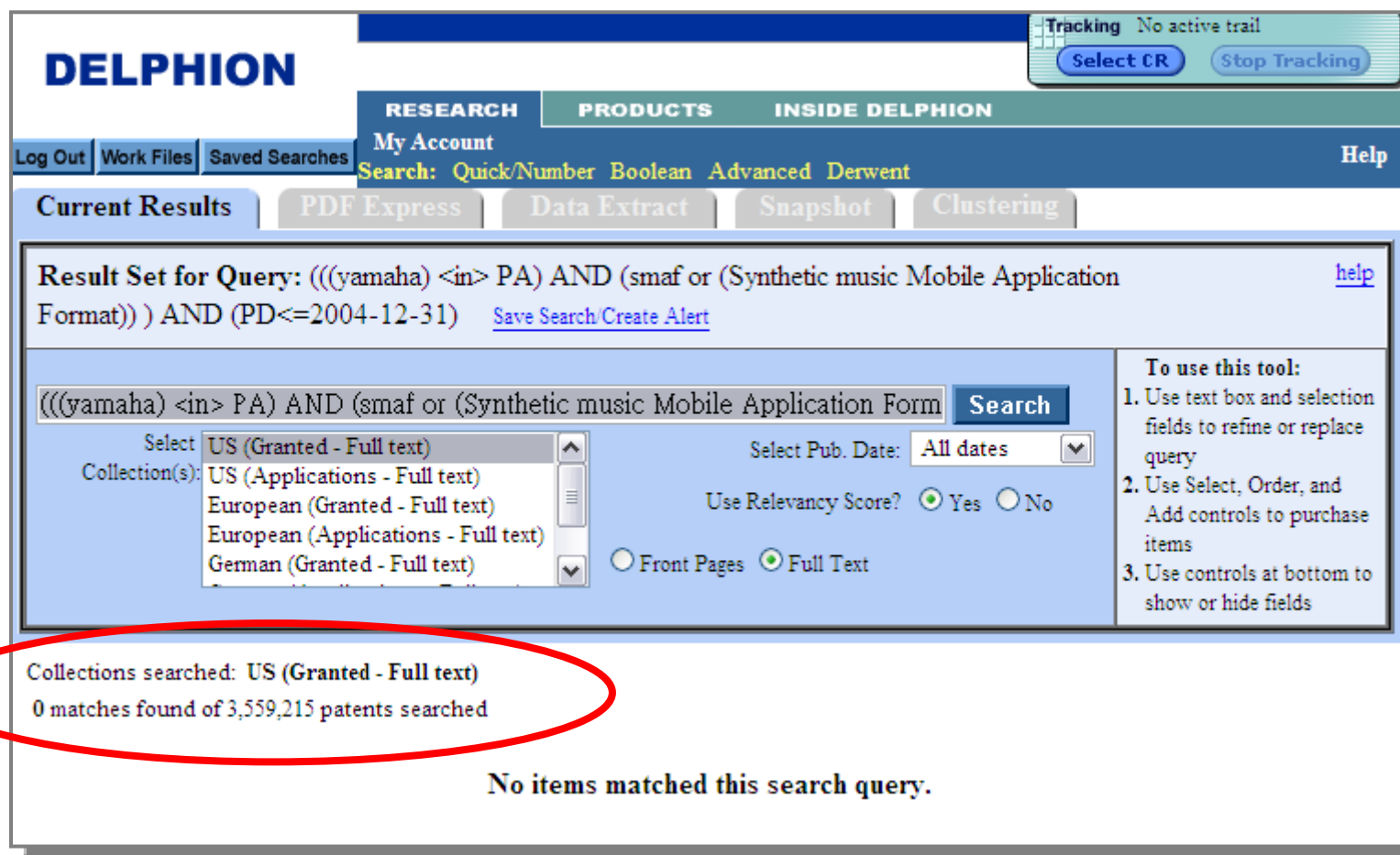


SMAF

- **S**ynthetic music **M**obile **A**pplication **F**ormat
- **Yamaha**开发出来的多媒体数据形式。
- SMAF的规格，被定义为在hand-held portable devices上能够播放多媒体档案形式。
- SMAF档案，与同类的SMF(标准MIDI档案)相比，具有档案尺寸小、表现力强的优点。
- 现在，SMAF主要被用于手机铃声的制作上；在制作手机终端器上用的多媒体曲目时，SMAF亦提供了一个性能强而可行的空间。 .



检索策略(1)



DELPHION Tracking No active trail
Select CR Stop Tracking

RESEARCH PRODUCTS INSIDE DELPHION

Log Out Work Files Saved Searches My Account Help

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Current Results PDF Express Data Extract Snapshot Clustering

Result Set for Query: (((yamaha) <in> PA) AND (smaf or (Synthetic music Mobile Application Format))) AND (PD<=2004-12-31) [Save Search/Create Alert](#) [help](#)

(((yamaha) <in> PA) AND (smaf or (Synthetic music Mobile Application Form

Select US (Granted - Full text) Select Pub. Date: All dates
Collection(s): US (Applications - Full text) Use Relevancy Score? Yes No
European (Granted - Full text) Front Pages Full Text
European (Applications - Full text)
German (Granted - Full text)

To use this tool:
1. Use text box and selection fields to refine or replace query
2. Use Select, Order, and Add controls to purchase items
3. Use controls at bottom to show or hide fields

Collections searched: US (Granted - Full text)
0 matches found of 3,559,215 patents searched

No items matched this search query.



专利检索(2)

6,091pat.

Yamaha

Yamaha<in>Assignee

(waveform* or music* or multimed*)
<in>
(Title, Abstract, claims)

1,813pat.

音乐格式

In all fields

(MOBILE OR CELLULAR OR WIRELESS
OR PORTABLE OR HANDHELD)
<NEAR>
(PHONE* OR TELEPHONE* OR
COMMUNICAT*)

245pat.

应用于手机之音乐格式



专利检索(3)

6,091pat.

Yamaha 公司

Yamaha<in>Assignee

(waveform* or music* or multimed*)
<in>
(TITLE,ABSTRACT,CLAIMS)

1,813pat.

音乐格式

(MOBILE OR CELLULAR OR WIRELESS
OR PORTABLE OR HANDHELD)
<NEAR>
(PHONE OR TELEPHONE OR COMMUNICAT*)

245pat.

应用于手机之音乐格式

(decod* or cod*)
<in>
(TITLE,ABSTRACT,CLAIMS)

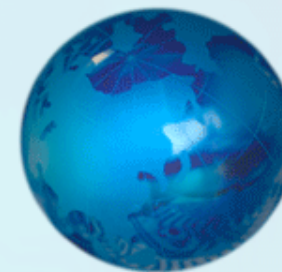
37pat.

应用于手机之音乐格式之编译码专利



特定公司的专利检索

Advantest台湾专利检索



Advantest

ADVANTEST®

ADVANTEST



The world's leading
automated test equipment supplier
to the semiconductor industry

Skip

Advantest Corporation

Global Headquarters: Tokyo, Japan

[About Advantest Corporation](#)

[Worldwide Product Overview: ATE, Instruments](#)

[Worldwide Sales Locations](#) | [Contact Us](#)

Advantest America

Regional Headquarters: Santa Clara, California

[About Advantest America](#) | [Products](#) | [Support](#)

[News & Releases](#) | [Investors](#) | [Events](#)

[Careers](#) | [Contact Us](#) | [Instruments](#) | [e-Biz Login](#)

Advantest Europe

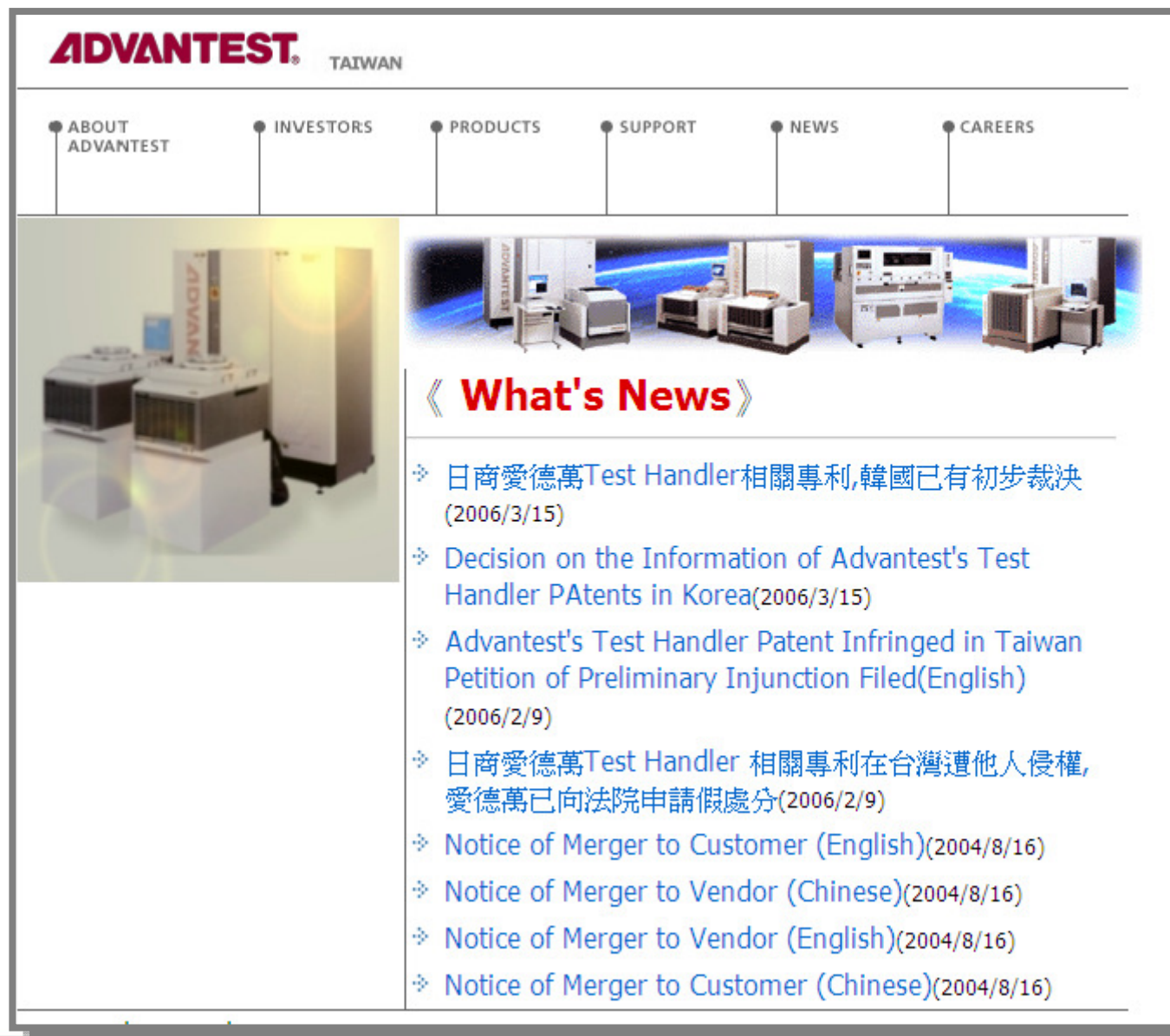
Regional Headquarters: Munich, Germany

Advantest Asia

[Taiwan](#) | [Singapore](#) | [Korea](#) | [China](#)

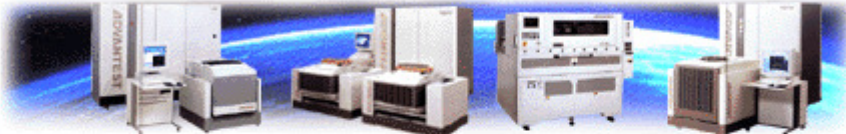
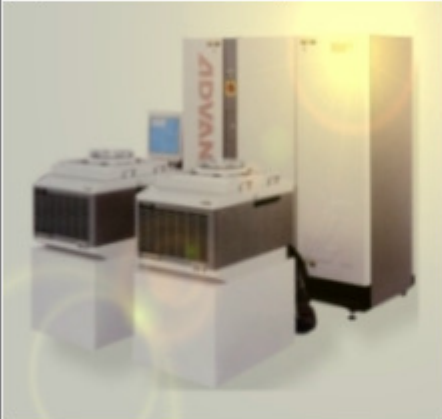
[International Press Releases](#)





ADVANTEST TAIWAN

● ABOUT ADVANTEST ● INVESTORS ● PRODUCTS ● SUPPORT ● NEWS ● CAREERS



《 What's News 》

- ❖ 日商愛德萬Test Handler相關專利,韓國已有初步裁決(2006/3/15)
- ❖ Decision on the Information of Advantest's Test Handler PATents in Korea(2006/3/15)
- ❖ Advantest's Test Handler Patent Infringed in Taiwan Petition of Preliminary Injunction Filed(English)(2006/2/9)
- ❖ 日商愛德萬Test Handler 相關專利在台灣遭他人侵權,愛德萬已向法院申請假處分(2006/2/9)
- ❖ Notice of Merger to Customer (English)(2004/8/16)
- ❖ Notice of Merger to Vendor (Chinese)(2004/8/16)
- ❖ Notice of Merger to Vendor (English)(2004/8/16)
- ❖ Notice of Merger to Customer (Chinese)(2004/8/16)



第一次检索

■ 布林檢索 Help

專利類型：發明 新型 新式樣 公報類型：公開公報 專利公報

不限欄位：

Clear And Or Not () 可點選運算元符號來組合條件

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--------|---|------|---|---|---|---|---|---|
| AND | ▼ | 愛德萬 | @ | 專利權人 | ▼ | | | | | |
| AND | ▼ | | @ | 專利編號 | ▼ | | | | | |
| AND | ▼ | | @ | 專利編號 | ▼ | | | | | |
| AND | ▼ | 公開/公告日 | = | 年 | 月 | 日 | ~ | 年 | 月 | 日 |

查詢 清除 再檢索

前次檢索條件：前次檢索條件：

條列式簡目欄位：專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號
設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間(最新版)
引證資料 摘要 圖式 原件影像

全選 全不選

表格式簡目欄位：(公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

簡目顯示格式： 英文單複數： 每頁顯示筆數： 表格式每列筆數：



第一次检索

簡目顯示
 + 全部結果(481)
 + 發明(479)
 + 新型(2)
 + 新式樣(0)

檢索結果：共481筆，第1/49頁，自第1至第10筆 每頁 10 筆 跳到第 頁

檢索條件：(481) (愛德萬)@PA

專利編號
 公告/公開日
 申請號
 專利名稱
 證書號
 申請日
 國際分類號
 設計分類號
 公報卷期
 發明人

申請人
 代理人
 優先權
 新型技術報告完成時間
 引證資料
 摘要
 圖式
 原件影像

本頁全選 | 本頁全不選 | 全選

| | | | | 本頁尾
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 |

| 序號 | 專利編號 | 公告/公開日 | 申請號 | 專利名稱 | 原件影像 |
|--------------------------|-----------|------------|-----------|---|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 I325060 | 2010/05/21 | 096116860 | 附有基板異常檢測電路之裝置 DEVICE WITH A CIRCUIT FOR DETECTING AN ABNORMAL SUBSTRATE | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2 I324775 | 2010/05/11 | 095144933 | 測試裝置與測試方法 TESTING APPARATUS AND TESTING METHOD | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |
| <input type="checkbox"/> | 3 I321201 | 2010/03/01 | 093127410 | 半導體測試裝置 SEMICONDUCTOR TEST DEVICE | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |
| <input type="checkbox"/> | 4 I311877 | 2009/07/01 | 094104323 | 正交調變裝置、方法、記錄媒體 | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |
| <input type="checkbox"/> | 5 I309506 | 2009/05/01 | 095118769 | 顫動產生電路 JITTER GENERATING CIRCUIT | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |
| <input type="checkbox"/> | 6 I305272 | 2009/01/11 | 093109363 | 排除積體電路中時序相關故障之以事件為基礎的測試方法 EVENT BASED TEST METHOD FOR DEBUGGING TIMING RELATED FAILURES IN INTEGRATED CIRCUITS | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |
| <input type="checkbox"/> | 7 I318301 | 2009/12/11 | 095147612 | 測試裝置、調整裝置、調整方法及記錄著調整程式的記錄媒 | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |



第二次检索

簡目顯示
 全部結果(586)
 發明(583)
 新型(1)
 新式樣(2)

檢索結果：共586筆，第1/59頁，自第1至第10筆 每頁 10 筆 跳到第 頁

檢索條件：(586) (ADVANTEST)@PA

專利編號
 公告/公開日
 申請號
 專利名稱
 證書號
 申請日
 國際分類號
 設計分類號
 公報卷期
 發明人

申請人
 代理人
 優先權
 新型技術報告完成時間
 引證資料
 摘要
 圖式
 原件影像

| |

| | |
 |
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>
 |

| 序號 | 專利編號 | 公告/公開日 | 申請號 | 專利名稱 | 原件影像 |
|--------------------------|-----------|------------|-----------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 1325060 | 2010/05/21 | 096116860 | 附有基板異常檢測電路之裝置 DEVICE WITH A CIRCUIT FOR DETECTING AN ABNORMAL SUBSTRATE | <input type="button" value="專利公報"/> <input type="button" value="公開公報"/> <input type="button" value="公告說明"/> <input type="button" value="公開說明"/> |



■ 詳細資料內容 第 1/586 筆

[| 回前頁](#)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|----------------------|
| 書目資料 | 詳細說明 | 專利範圍 | 雜項資料 | 狀態/權利異動 | 全部資料 | | | | | | | | 案件狀態 | 權利異動 |
| 公告號 | I325060 | | | | | | | | | | | | | |
| 專利名稱 | 附有基板異常檢測電路之裝置 DEVICE WITH A CIRCUIT FOR DETECTING AN ABNORMAL SUBSTRATE | | | | | | | | | | | | | |
| 公告日 | 2010/05/21 | | | | | | | | | | | | | |
| 證書號 | I325060 | | | | | | | | | | | | | |
| 申請日 | 2003/02/27 | | | | | | | | | | | | | |
| 申請號 | 096116860 | | | | | | | | | | | | | |
| 國際分類號 /IPC | G01R-031/26(2006.01);G01R-031/02(2006.01) | | | | | | | | | | | | | |
| 公報卷期 | 37-15 | | | | | | | | | | | | | |
| 發明人 | 平野耕作 HIRANO, KOUSAKU JP | | | | | | | | | | | | | |
| 申請人 | 愛德萬測試股份有限公司 ADVANTEST CORPORATION 日本 JP 32-1, ASAHICHO 1-CHOME, NERIMA-KU, TOKYO, | | | | | | | | | | | | | |
| 代理人 | 詹銘文; 蕭錫清 | | | | | | | | | | | | | |
| 優先權 | 同案 096116860 | | | | | | | | | | | | | |

■ 簡目顯示 + 全部結果(480) + 發明(479) + 新型(1) + 新式樣(0)

檢索結果：共480筆，第1/48頁，自第1至第10筆 每頁 10 筆 跳到第 頁 [顯示結果](#)

檢索條件：(480) ([愛德萬測試](#))@PA

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人 [顯示結果](#)

申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間 引證資料 摘要 圖式 原件影像 [全選](#) [全不選](#) [建議事項](#)



檢索歷史清單

組合檢索

組合條件重新檢索

例如: \$1 and \$2

▶ 可點選運算元符號來組合條件

- \$1 (480筆) (愛德萬測試)@PA
- \$2 (586筆) (ADVANTEST)@PA

■ 檢索歷史

★組合檢索：將二次以上的檢索條件，利用布林邏輯組合再檢索。
例如：\$1 and \$2。

★檢索歷史清單：

- 清單中會顯示檢索過後的歷史。
- 若要清除部分檢索歷史結果，勾選欲刪除的項目後點選下方 鍵，即可清除。

3. 若要清除全部檢索歷史結果，直接點選下方 鍵，即可清除。

■ 簡目顯示

+ 全部結果(174)

+ 發明(171)

+ 新型(1)

+ 新式樣(2)

檢索結果：共174筆，第1/18頁，自第1至第10筆每頁 筆 跳到第 頁

檢索條件：(174) (ADVANTEST)@PA Not (愛德萬測試)@PA

- 專利編號
 公告/公開日
 申請號
 專利名稱
 證書號
 申請日
 國際分類號
 設計分類號
 公報卷期
 發明人
 申請人
 代理人
 優先權
 新型技術報告完成時間
 引證資料
 摘要
 圖式
 原件影像



| | | | | | | | |
|---------------|--|------|------|---------|------|------|------|
| 書目資料 | 詳細說明 | 專利範圍 | 雜項資料 | 狀態/權利異動 | 全部資料 | 專利公報 | 公開公報 |
| 公告日 | 2010/03/21 | | | | | | |
| 證書號 | I322080 | | | | | | |
| 申請日 | 2007/02/12 | | | | | | |
| 申請號 | 096105055 | | | | | | |
| 國際分類號 /IPC | B30B-015/26(2006.01) | | | | | | |
| 公報卷期 | 37-09 | | | | | | |
| 發明人 | 村野壽 HISASHI MURANO JP; 近藤雅史 MASAHIKO KONDO JP | | | | | | |
| 申請人 | 阿德潘鐵斯特股份有限公司 ADVANTEST CORPORATION 日本 JP | | | | | | |
| 代理人 | 洪澄文 | | | | | | |
| 優先權 | 日本 2006-058085 20060303 | | | | | | |

簡目顯示
 全部結果(182)
 發明(171)
 新型(0)
 新式樣(11)

檢索結果：共182筆，第1/19頁，自第1至第10筆 每頁 10 筆 跳到第 頁

檢索條件：(182) (阿德潘鐵斯特)@PA

專利編號
 公告/公開日
 申請號
 專利名稱
 證書號
 申請日
 國際分類號
 設計分類號
 公報卷期
 發明人

 申請人
 代理人
 優先權
 新型技術報告完成時間
 引證資料
 摘要
 圖式
 原件影像



檢索歷史清單

組合檢索

組合條件重新檢索
例如: \$1 and \$2

▶ 可點選運算元符號來組合條件

- \$1 (182筆) (阿德潘鐵斯特)@PA
- \$2 (174筆) (ADVANTEST)@PA Not (愛德萬測試)@PA
- \$3 (480筆) (愛德萬測試)@PA
- \$4 (586筆) (ADVANTEST)@PA

■ 檢索歷史

★組合檢索：將二次以上的檢索條件，利用布林邏輯組合再檢索。例如：\$1 and \$2。

★檢索歷史清單：

- 清單中會顯示檢索過後的歷史。
- 若要清除部分檢索歷史結果，勾選欲刪除的項目後點選下方 鍵，即可清除。
- 若要清除全部檢索歷史結果，直接點選下方 鍵，即可清除。

■ 簡目顯示
+ 全部結果(28)
+ 發明(27)
+ 新型(1)
+ 新式樣(0)

檢索結果：共28筆，第1/3頁，自第1至第10筆 每頁 筆 跳到第 頁

檢索條件：(28) ((ADVANTEST)@PA Not (愛德萬測試)@PA) Not (阿德潘鐵斯特)@PA

專利編號
 公告/公開日
 申請號
 專利名稱
 證書號
 申請日
 國際分類號
 設計分類號
 公報卷期
 發明人

申請人
 代理人
 優先權
 新型技術報告完成時間
 引證資料
 摘要
 圖式
 原件影像



| | |
|---------------|---|
| 公告號 | I300484 |
| 專利名稱 | 半導體元件測試裝置及元件介面板 |
| 公告日 | 2008/09/01 |
| 證書號 | I300484 |
| 申請日 | 2005/12/28 |
| 申請號 | 094147037 |
| 國際分類號 /IPC | G01R-031/26(2006.01);H01L-021/66(2006.01) |
| 公報卷期 | 35-25 |
| 發明人 | 江副浩 EZOE, HIROSHI |
| 申請人 | 阿杜凡泰斯特股份有限公司 ADVANTEST CORPORATION 日本 |

■ 簡目顯示

+ 全部結果(100)

+ 發明(97)

+ 新型(3)

+ 新式樣(0)

檢索結果： 共100筆， 第1/10頁， 自第1至第10筆 每頁 10 筆 跳到第 頁 [顯示結果](#)

檢索條件： (100) (阿杜凡泰斯特)@PA

專利編號
 公告/公開日
 申請號
 專利名稱
 證書號
 申請日
 國際分類號
 設計分類號
 公報卷期
 發明人
 [顯示結果](#)
申請人
 代理人
 優先權
 新型技術報告完成時間
 引證資料
 摘要
 圖式
 原件影像
 [全選](#)
[全不選](#)
[建議事項](#)



檢索歷史清單

組合檢索
 組合條件重新檢索
 例如: \$1 and \$2

▶ 可點選運算元符號來組合條件

- \$1 (100筆) (阿杜凡泰斯特)@PA
- \$2 (28筆) ((ADVANTEST)@PA Not (愛德萬測試)@PA) Not (阿德潘鐵斯特)@PA
- \$3 (182筆) (阿德潘鐵斯特)@PA
- \$4 (174筆) (ADVANTEST)@PA

[首頁](#) | [分類瀏覽](#) | [專利檢索](#) | **[檢索歷史](#)** | [案件狀態查詢](#) | [權利異動查詢](#) | [積體電](#)

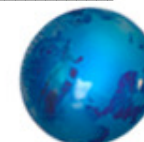
簡目顯示
 全部結果(21)
 發明(20)
 新型(1)
 新式樣(0)

檢索結果: 共21筆, 第1/3頁, 自第1至第10筆 每頁 筆 跳到第 頁

檢索條件: (21) (((ADVANTEST)@PA Not (愛德萬測試)@PA) Not (阿德潘鐵斯特)@PA) Not (阿杜凡泰斯特)@PA

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人

申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間 引證資料 摘要 圖式 原件影像




■ 詳細資料內容 第 1/21 筆

| 回前頁


書目資料 | 詳細說明 | 專利範圍 | 雜項資料 | 狀態/權利異動 | 全部資料 |   

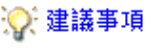
| | |
|---------------|---|
| 公告號 | I277172 |
| 專利名稱 | 具有矽指狀物接觸器之接觸結構 CONTACT STRUCTURE HAVING SILICON FINGER CONTACTOR |
| 公告日 | 2007/03/21 |
| 證書號 | I277172 |
| 申請日 | 2003/02/17 |
| 申請號 | 092103218 |
| 國際分類號 /IPC | H01L-021/768(2006.01) |
| 公報卷期 | 34-09 |
| 發明人 | 羅伯特·阿爾達茲 ALDAZ, ROBERT EDWARD 西爾德·卡瑞 KHOURY, THEODORE A. |
| 申請人 | 艾德文斯特公司 ADVANTEST CORPORATION 日本 |

■ 簡目顯示 + 全部結果(66) + 發明(66) + 新型(0) + 新式樣(0)

檢索結果：共66筆，第1/7頁，自第1至第10筆 每頁 10 筆 跳到第 頁 

檢索條件：(66) (艾德文斯特)@PA

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人 

申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間 引證資料 摘要 圖式 原件影像 



檢索歷史清單

組合檢索
 組合條件重新檢索
 例如: \$1 and \$2

▶ 可點選運算元符號來組合條件

\$1 (66筆) (艾德文斯特)@PA
 \$2 (21筆)
 (((ADVANTEST)@PA Not (愛德萬測試)@PA) Not (阿德潘鐵斯特)@PA) Not (阿杜凡泰斯特)@PA

簡目顯示
 + 全部結果(2)
 + 發明(1)
 + 新型(1)
 + 新式樣(0)

檢索結果: 共2筆, 第1/1頁, 自第1至第2筆 每頁 筆 跳到第 頁

檢索條件: (2) (((ADVANTEST)@PA Not (愛德萬測試)@PA) Not (阿德潘鐵斯特)@PA) Not (阿杜凡泰斯特)@PA) Not (艾德文斯特)@PA

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人

申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間 引證資料 摘要 圖式 原件影像



| | |
|---------------|--|
| 公告號 | I271533 |
| 專利名稱 | 半導體試驗裝置之校準方法 CALIBRATING METHOD FOR SEMICONDUCTOR TESTING APPARATUS |
| 公告日 | 2007/01/21 |
| 證書號 | I271533 |
| 申請日 | 2002/06/06 |
| 申請號 | 091112228 |
| 國際分類號 /IPC | G01R-031/319(2006.01) |
| 公報卷期 | 34-03 |
| 發明人 | 射羽徹 TORU IBANE |
| 申請人 | 前進測試股份有限公司 ADVANTEST CORPORATION 日本 |

■ 簡目顯示
+ 全部結果(112)
+ 發明(106)
+ 新型(5)
+ 新式樣(1)

檢索結果：共112筆，第1/12頁，自第1至第10筆每頁 10 筆 跳到第 頁 [顯示結果](#)

檢索條件：(112) (前進測試)@PA

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人 [顯示結果](#)

申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間 引證資料 摘要 圖式 原件影像 [全選](#) [全不選](#) [建議事項](#)



檢索歷史清單

組合檢索
 組合條件重新檢索
 例如: \$1 and \$2

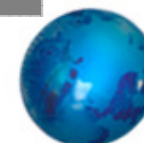
▶ 可點選運算元符號來組合條件

\$1 (112筆) (前進測試)@PA
 \$2 (2筆)
 (((ADVANTEST)@PA
 Not (愛德萬測試)@PA)
 Not (阿德潘鐵斯特)@PA)
 Not (阿杜凡泰斯特)@PA)

檢索歷史清單

※ 無檢索結果 ※ [

((((((ADVANTEST)@PA
 Not (愛德萬測試)@PA)
 Not (阿德潘鐵斯
 特)@PA) Not (阿杜凡泰
 斯特)@PA) Not (艾德文
 斯特)@PA) Not (前進測
 試)@PA]



- 最后结果：940件专利

- \$1 (112筆) (前進測試)@PA
- \$2 (66筆) (艾德文斯特)@PA
- \$3 (100筆) (阿杜凡泰斯特)@PA
- \$4 (182筆) (阿德潘鐵斯特)@PA
- \$5 (480筆) (愛德萬測試)@PA
- \$6 (586筆) (ADVANTEST)@PA

簡目顯示
 全部結果(940)
 發明(919)
 新型(9)
 新式樣(12)

檢索結果：共940筆，第1/94頁，自第1至第10筆 每頁 10 筆 跳到第 頁

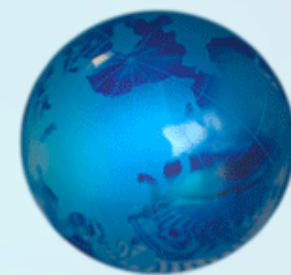
檢索條件：(940) (前進測試)@PA or (艾德文斯特)@PA or (阿杜凡泰斯特)@PA or (阿德潘鐵斯特)@PA or (愛德萬測試)@PA or (ADVANTEST)@PA

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人

申請人 代理人 優先權 新型技術報告完成時間 引證資料 摘要 圖式 原件影像



专利阅读



专利阅读的重点

- 对检索得到的结果，进行快速筛选
 - 专利名称
 - 专利摘要
 - 图
- 正确地解读权利要求
 - 独立项
 - 附属项
 - 权利要求的结构
 - 权利要求的撰写语法



权利要求(Claim)

- 兼具「法律」与「技术」双重特性。
- 专利说明书中最关键的部份，专利所涵盖权利范围界定依据。
- 请求项应以简洁之方式记载，且必须为发明说明及图式所支持。
- 权利要求包括『独立项』与『从属项』，无论是独立项或从属项每一项均为**单一完整句子**，句号只能于最后面出现，而于该项中间可以使用逗号、冒号或分号等做必要的分隔。
- 独立项(Independent claim)为单独存在的文字叙述，并不依附于其它任何权利请求项，独立项须载明申请专利之标的、构成及实施之必要技术内容与特点。
- 权利要求第1项一定是一独立项，且当每一独立项之构成要件或条件愈多时，其所受之限制就愈多，故相应之权利范围就愈小。
- 一件专利可以有多个独立项(属于一个广义发明概念)。



从属项

- 每一从属项必须依附于先前之请求项(可以是独立项或是从属项)。
- 典型的结构为
 - 如权利要求第x项所述之XXX，其中.....
 - The XXX according to **claim 1**, wherein ...
 - The XXX of **claim 1**, wherein ...
- 从属项用于进一步增加更详尽的限制条件至其所依附之请求项
 - 依附的请求项可以为独立项或从属项
- 从属项应叙明所依附之项号及申请主题，并叙明所依附请求项以外的技术特征；解释从属项的特征时，应包含所依附请求项之所有技术特征。
 - **从属项权利限制条件，为含有其所依附之请求项(独立项或从属项)的全部内容在内，故权利范畴较所依附之项目小。**
 - Claim的限制条件愈多，权利范围愈窄
- 从属项所依附的项数可以多于一项，此种从属项称为**多项从属项**，多项从属项中对所依附之各项须以「**或**」来连接。



权利要求的结构

- 典型的claim结构为

Preamble + Transition + body of claim
前言 过渡词组 本体

- 前言：为该专利主题之说明
 - 侵权赔偿的计价基础
- 过渡词组：主题与本体之关系
- 主体：
 - 本体为该专利主题为达到预期功效所运用之必要组件(必要之技术手段)
 - 本体必须包含
 - 必要之组件 (制程)
 - 组件与组件间的连结关系 (制程与制程间的连结关系)
 - (各组件所发挥的功能非必要)



过渡词组

- **comprise/comprising/including**
 - 至少包含/主要包括
 - 开放式
 - 权利范围包含以下所述组件(a,b,c), 但不排除其它组件(d)包含其中
- **consisting/consist of/consisting of**
 - 组成元素为/由下列所构成
 - 闭锁式
 - 权利范围**仅包含**列举的组件, **增加/减少一个必要组件便可规避掉权利涵盖范围**
- **consisting essentially of**
 - (主要组成元素为...)
 - 介于开放式及闭锁式之间, 系指在**一群指明的项目内**, 只能加入一些**次要项目**



权利要求之撰写句法

- 组合式(Combination type) <-美式
 - 单句式
 - 次段式
- 吉普生式(Jepson type)或称为二段式 <-欧盟、中国、德国规定
- Means + function
- Markush type
- Product by process

- 添加机能子句式



单句式

- 不分段落。
- 大部分仅以逗号区别不同组件，也有用分号区别不同组件。
- 没有字母或数字
- (TW260297)
 - 一种**高尔夫球杆头**，**主要包括**一顶面具有杆连接部的杆头本体以及打击面板，该不锈钢杆头本体前端形成固定区间，打击面板对应组设于该固定区间熔接固结一体，该打击面板则系一钛合金板周边爆炸熔接一与杆头本体同材质之端边所构成之板体，藉此，使打击面板藉其端边与杆头本体同材质熔接固结。
- 1. **A bicomponent fiber comprising** a core of a polyester or polyamide and a sheath of grafted linear ethylene polymer having succinic acid or succinic anhydride groups grafted thereon, said sheath covering or encapsulating said core.

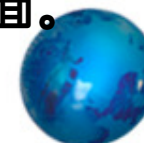


次段式(subparagraph form)

- 在过渡词组(Transition)之后加一冒号，然后换行撰写组成组件，每一组件都新起一行撰写。
 - 组件与组件之间通常用分号区隔
 - 每一行首可以加上段落标号 (a), (b), (c) 或 (1), (2), (3)
 - 倒数第二个组件段落尾通常加上「以及」



- 一种手摇鼓，**包括：**
 - 一本体，空心扁圆柱状，具有两开口；
 - 二个薄膜鼓面，各薄膜鼓面分别张布在该本体之各开口；
 - 一杆体，从该本体的一侧边垂直延伸；
 - 二柔软线材；**以及**
 - 二个槌体，各槌体经由各柔软线材连接至该本体的直径两端的侧面。



次段式(subparagraph form)

- 一种高尔夫球铁杆头之制造方法，**包括**：
 - 第一步骤之二片式蜡模各别成型作业，系于第一模具及第二模具中分别注入蜡模，使其开模后分别形成二片式蜡模；
 - 第二步骤之蜡模黏结作业，系将二片式蜡模进行黏结作业，而将二片各别独立的蜡模黏结成一体；
 - 第三步骤之浸浆制成砂壳模作业，在二片式蜡模黏结一体之表面浸浆使之形成砂壳模，随后将蜡模热溶倒出，而在砂壳模中形成凸部，且于砂壳模一侧形成浇铸口；**以及**
 - 第四步骤之砂壳模制造铁杆头作业，是将热溶的金属液注入砂壳模中，等到金属液硬固后，将砂壳模击破，而取出一体成型无缝之铁杆头结构。



吉普生式(Jepson Type)

- Jepson type
 - ...the **improvement** comprising...
 - ...**characterized** in...
 - ...其特征在于
 - ...其改良在于
- 前言部份描述相关之习知技术或限制条件
- 主体部份为该创作或发明之特点或改良的特征
- 一种手摇鼓，包括一空心扁圆柱状的本体，该本体两埠分别张布一层薄膜鼓面，从本体的一侧边垂直延伸一杆体；**其特征为：**
 - 在相距一直径两端的本体两侧面上分别经由一柔软线材连接一槌体者。



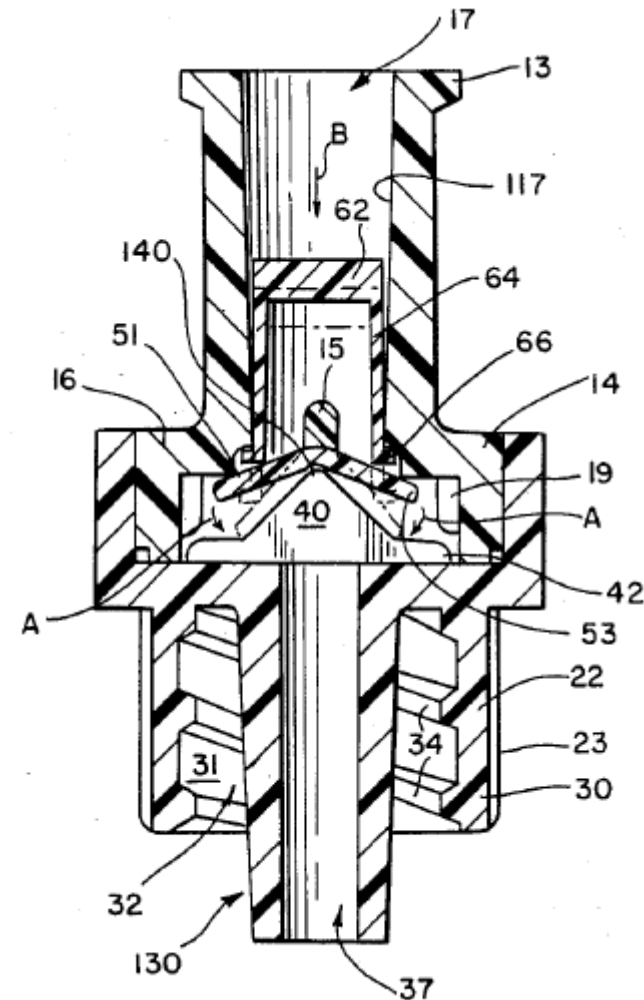
Means + function

- Means for V-ing...
 - (35 USC112)claim中的组件，可以用一装置或步骤藉以执行一个特定功能的方式来表达，而无须详加说明某一结构或物质。
 - 例如：**橡皮擦 = 一种清除装置，藉由摩擦方式移除纸面石墨颗粒**
- 若说明书中没有具体之构成要件对应，Mean + function 之claim通常会被以范围不明确而被核驳。
 - 例如：一种装置，系以风力带动齿轮及凸轮之振荡装置。
- 鉴定实务上，Mean + function 之claim为界定其有效之权利范围，得参照专利说明书与图式之说明及实施例。
 - 依鉴定理论之「逆均等」原则，反而使权利范围限制得很小。
- 近年来，Means + function主要应用于软件、控制电路与计算机系统专利。



Normally closed automatic reflux valve

- 1. a valve device comprising:
 - a first body element having an input opening therethrough;
 - a second body element which complements said first body element and having an outlet opening therefrom;
 - a resilient valve disc mountable between said first and second body elements;
 - First **means** with one body element **for** supporting the disc at the center thereof;
 - **Means** with the other body element **for** holding said disc firmly against said first means in such a manner that said disc is restrained from sideways movement; and
 - **Means** adjacent said valve disc **for** engagement by a syringe to open said normally closed disc to permit injection and aspiration of fluids through the device.



Means + function

计算机系统

A computer-implemented system for selecting a portfolio of company stocks for a client which is predicted to have future performance that achieves a predesired financial outcome, the system comprising:

(a) **means for calculating** a score for a plurality of companies whose stock may be potentially selected to be in the portfolio by using the equation:

$$\text{score} = \sum_{i=0}^{k-1} \alpha_i x_i^{\beta_i}$$

wherein x_i are company indicators which include industry normalized patent indicators, α_i are weighting coefficients for the respective company indicators, at least one of the weighting coefficients being non-zero, the weighting coefficients being selected so that companies which receive a high score are predicted to contribute to achieving the predesired financial outcome, and β_i are weighting exponents, and that companies which receive a low score are predicted to not contribute to achieving the predesired financial outcome, each company being assigned to a predefined industry;

(b) **means for ranking** the calculated scores from highest to lowest and generating recommendations of which company stock to purchase for the portfolio based upon the ranking; and

(c) **means for displaying** the recommendations on a summary report for review by the client or the client's financial manager, or means for buying amounts of company stock for the portfolio in accordance with the recommendations, or means for selling amounts of company stock from the portfolio in accordance with the recommendations.



Markush type

- 马库西式权利要求项(Markush type claim)
 - 一种Y...selected from the group consisting of...Y1, Y2, Y3,and YN.
- 一般用于化学类
 - Y之特定成份在于由相关的族群(Y1, Y2, Y3,YN)内中所选择
- 如权利要求第1项之半导体装置，其中该导体所具有的导电阻障层包含有一选自于由钛(Ti)、钽(Ta)、锆(Zr)与钨(W)所构成之群组的元素,而且该导体包含有一选自于由铜(Cu)、铝(Al)与锡(Sn)所构成之群组当作主要成分用的元素。(I236709)



Markush type

- A device selected from the group consisting of back light units of liquid crystal displays, lights, copying machines, projector system displays, facsimiles and electronic blackboards in which the light reflective sheet
- 一种具有液晶显示屏之数字电子设备，系选自于液晶显示器、复印机、投影显示设备、传真机、办公室多任务事务机、高画质液晶电视(HDTV)、车用液晶电视、可携式计算机(Portable computer)、桌上型计算机(Desktop Computer)、数字多媒体广播装置(DMB)、电子游乐器、电子储存显示媒体，及行动通讯传输设备所组成群组之任一装置，其中该液晶显示屏系使用一种光反射单元(Reflecting unit)，-----。



Product by process

- 一种自动拖把之胶绵，系将发泡材料注入于一模具之模穴内，发泡成型而成，其中：
 - 该模具为一长形体，内部中空形成模穴，模具之端系为模穴之开口，模穴之横断面具有一呈预定几何形状之大径部以及一连接于该大径部呈推拔状之小径部，该大径部与大径部之连接部位具有最小宽度；
 - 发泡材料于模穴内发泡成型后，将该成型之发泡材料沿着该模具之轴向自模穴内抽离，复将该成型之发泡材料之端废料切除，即得预定长度之胶绵。



添加机能子句式

1. 一种手摇鼓，包括一空心扁圆柱状的本体，该本体两埠分别张布一层薄膜鼓面，从本体的一侧边垂直延伸一杆体；以及在相距一直径两端的本体两侧面上分别经由一柔软线材连接一槌体者；**藉由人手握持杆体左右转动，可以使两槌体分别敲击张布在本体两端的鼓面而发出叮咚声音。**

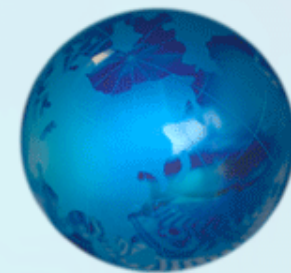


加入功能性叙述

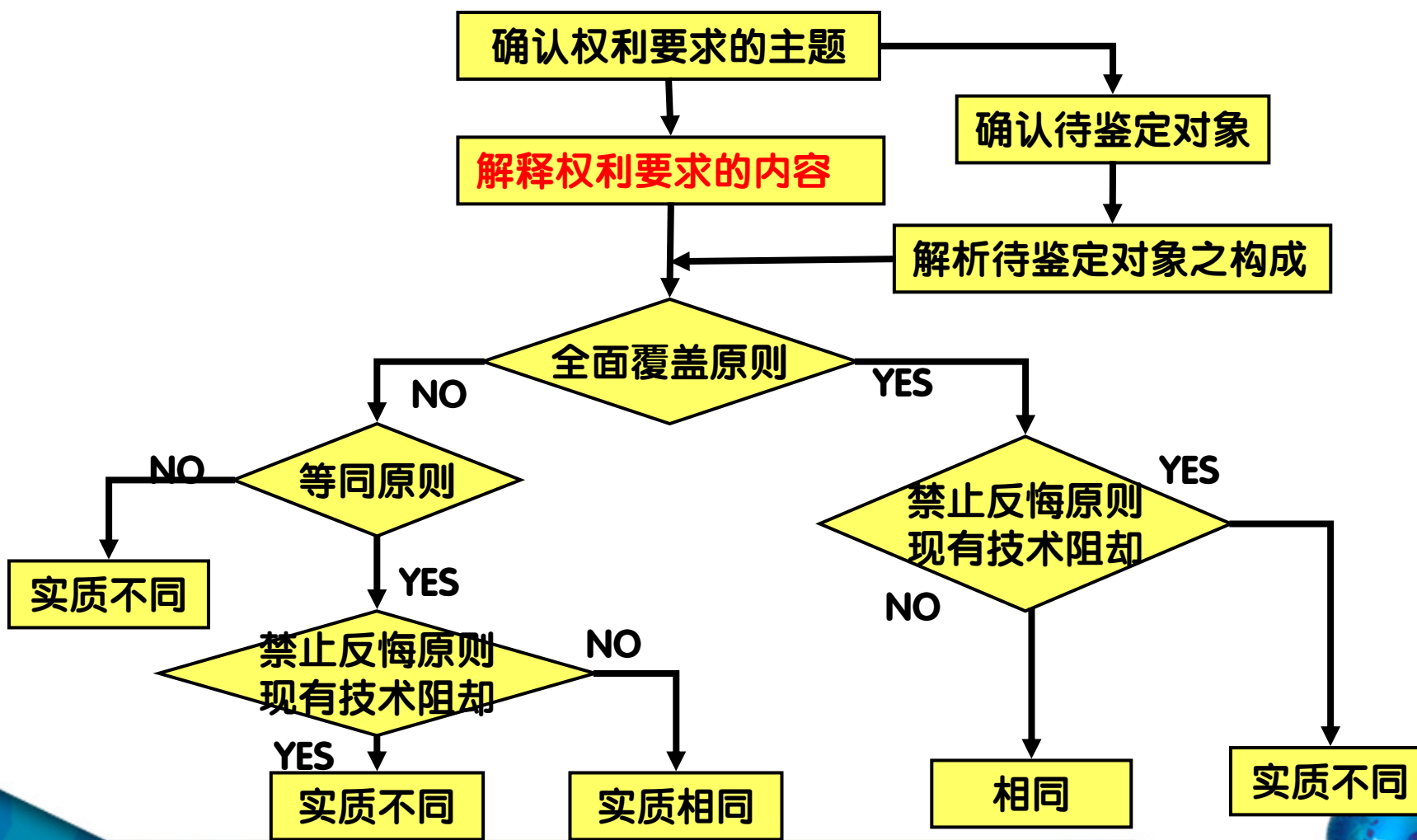
功能性叙述一旦写入claim，亦成为必要之限制条件。



侵害鉴定



专利侵害鉴定流程



全面覆盖原则

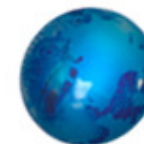
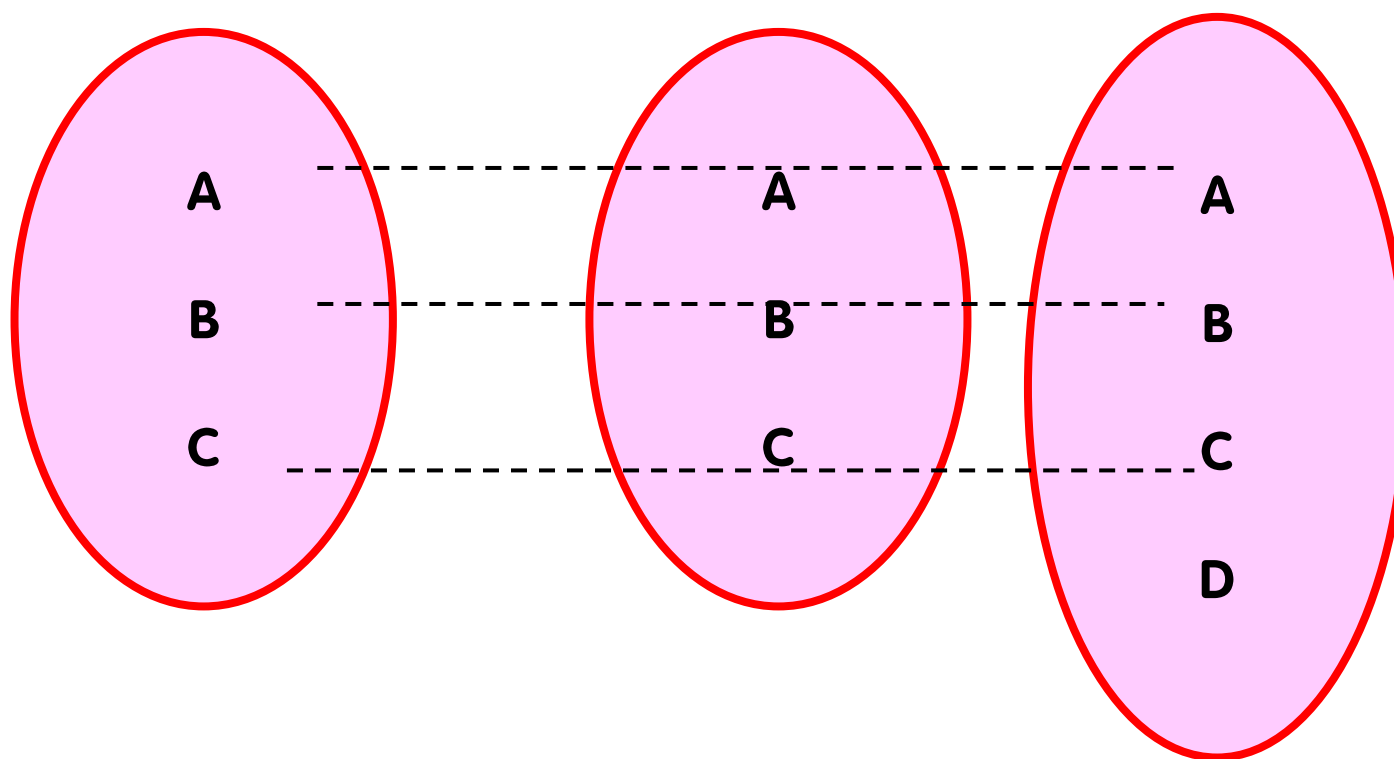
- 全面覆盖原则指请求项中每一技术特征的文义表现均对应表现在待鉴定对象中。
- 「文义读取」之意义
 - 确认权利要求中之技术特征的文字意义是否完全对应表现在待鉴定对象中。
- 「文义读取」之成立要件
 - 待鉴定对象具有权利要求的每一个构成要件，且其技术内容相同，则符合「文义读取」，
- 若待鉴定对象缺少权利要求内的一个构成要件，基本上应认为没有侵害。
- 对专利权人较为不利。



全面覆盖原则-文义读取

权利要求

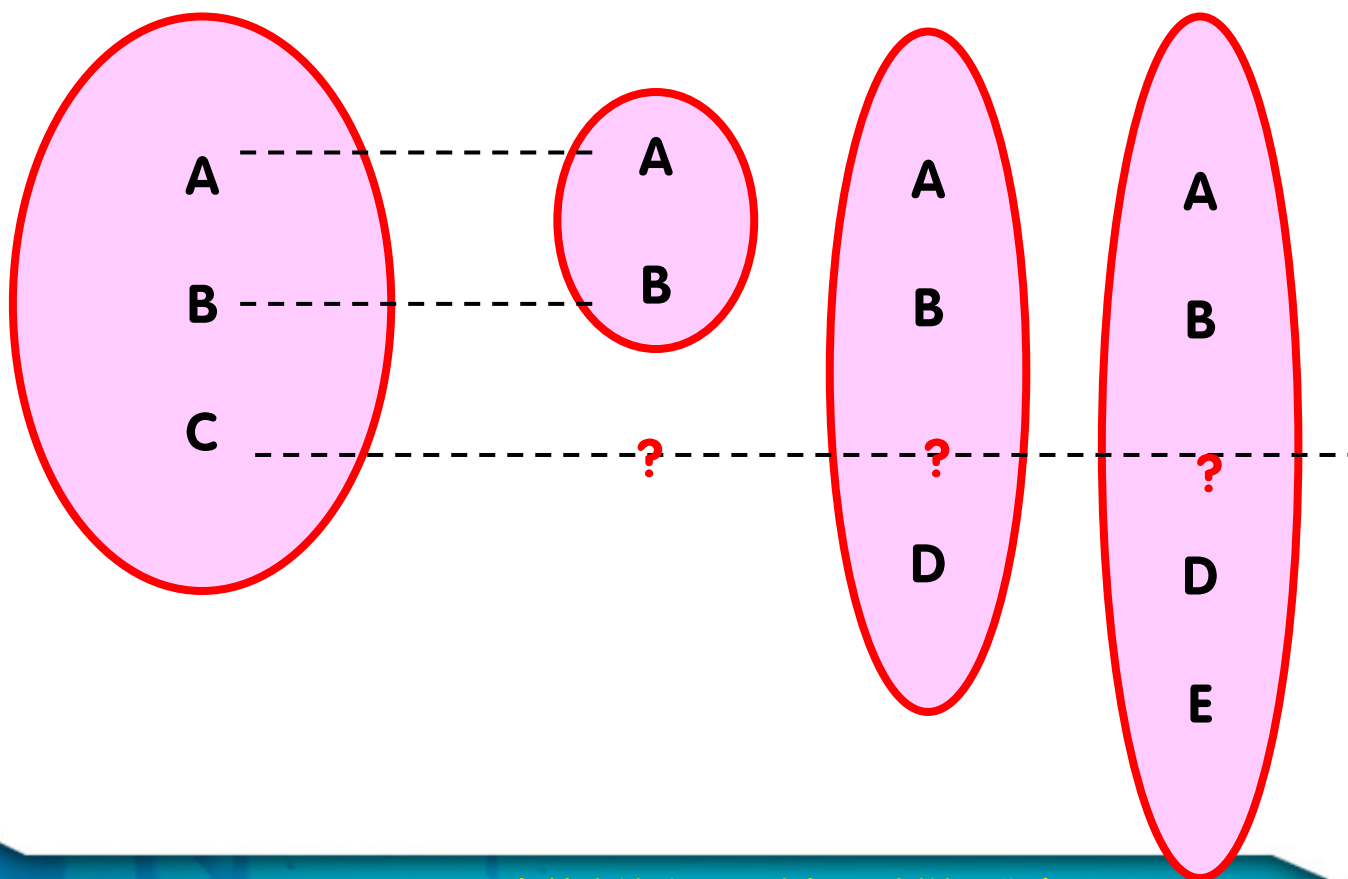
待鉴定对象



全面覆盖原则-无文义读取

权利要求

待鉴定对象



等同原则

- 「等同原则」之意义
 - 「等同原则」是基于保障专利权人利益，避免他人仅就权利要求之技术特征稍作非实质之改变或替换，而规避专利侵权。因为以文字精确、完整描述权利要求，实有其先天上无法克服的困难，故专利权范围得扩大至权利要求之技术特征的等同范围，不应仅局限于权利要求之文义范围。
- 「等同原则」之成立要件
 - 相对于权利要求之技术特征，待鉴定对象之组件、成分、步骤或其结合关系的改变或替换，未产生实质差异(substantial difference)时，则适用「等同原则」。
 - 经「全面覆盖原则」分析后无文义读取，才需要进行「等同原则」分析。
 - 若经「全面覆盖原则」分析后有文义读取，则不需要进行「等同原则」分析。

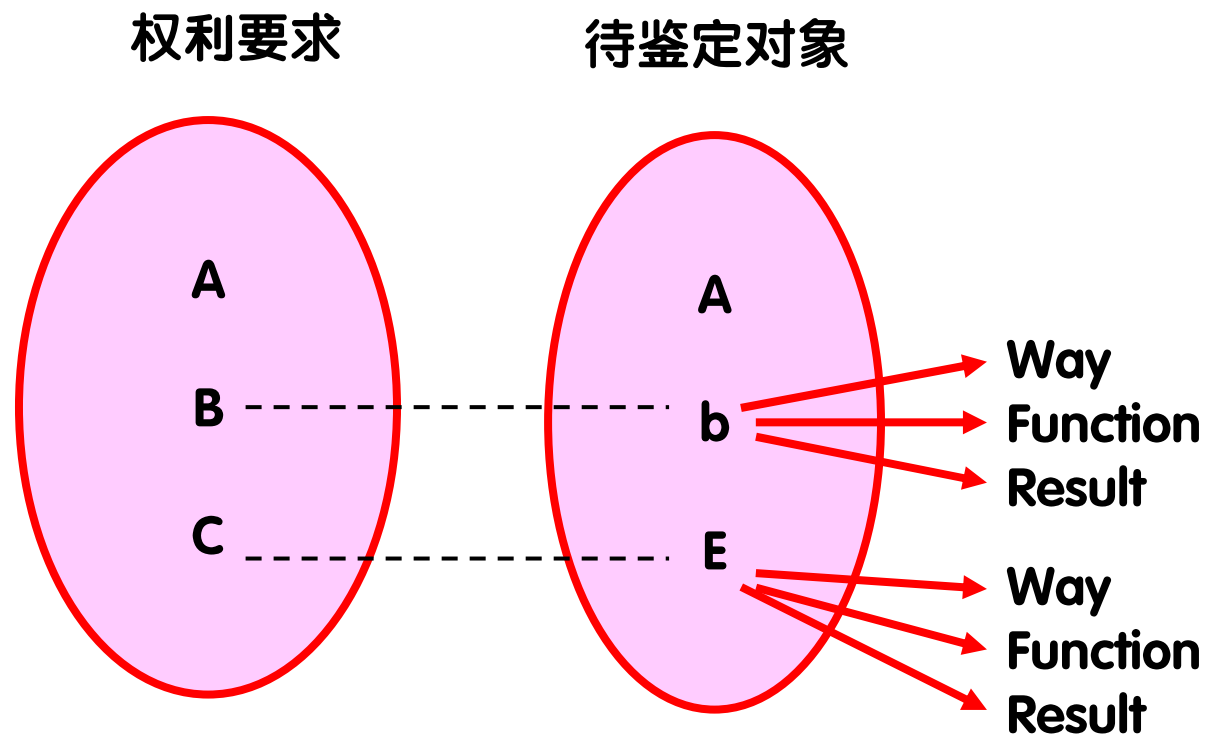


等同原则之比对方式

- 等同原则的比对必须进行三步测试：Way/Function/Result
 - 若待鉴定对象之组件、成分、步骤或其结合关系对照于权利要求之技术特征，
 - 以实质相同的技术手段(way)，
 - 提供实质相同的功能(function)，
 - 而产生实质相同的结果(result)，
 - 应判断待鉴定对象与权利要求之技术特征无实质差异，为实质相同，视为「等同」。
 - 「实质相同」指待鉴定对象与权利要求两者间的细微差异，在**侵权行为发生时**，为该发明所属技术领域中具有通常知识者所能轻易完成者。



等同原则-三步测试



等同原则的注意事项

- 若待鉴定对象**欠缺**权利要求之任一技术特征，即不适用「等同原则」。
- 应以**侵权行为发生时**，该发明所属技术领域中具有通常知识者之技术水平做考虑。
- 应以权利要求之技术特征与待鉴定对象之对应组件、成分、步骤或其结合关系中**不符合文义读取之技术内容**逐一比对(element by element)，不得以权利要求之整体(as a whole)与待鉴定对象比对。
- 若待鉴定对象与权利要求之对应技术特征的「技术手段」、「功能」、「结果」**其中之一**实质不同，则不适用「等同原则」。
- 说明书中揭露但并未记载于权利要求之技术，应被视为贡献给社会大众，而不适用「等同原则」。
- 若待鉴定对象适用「等同原则」，且被告主张适用「禁止反悔原则」或「现有技术阻却」时，应再比对待鉴定对象是否适用「禁止反悔原则」或「现有技术阻却」。

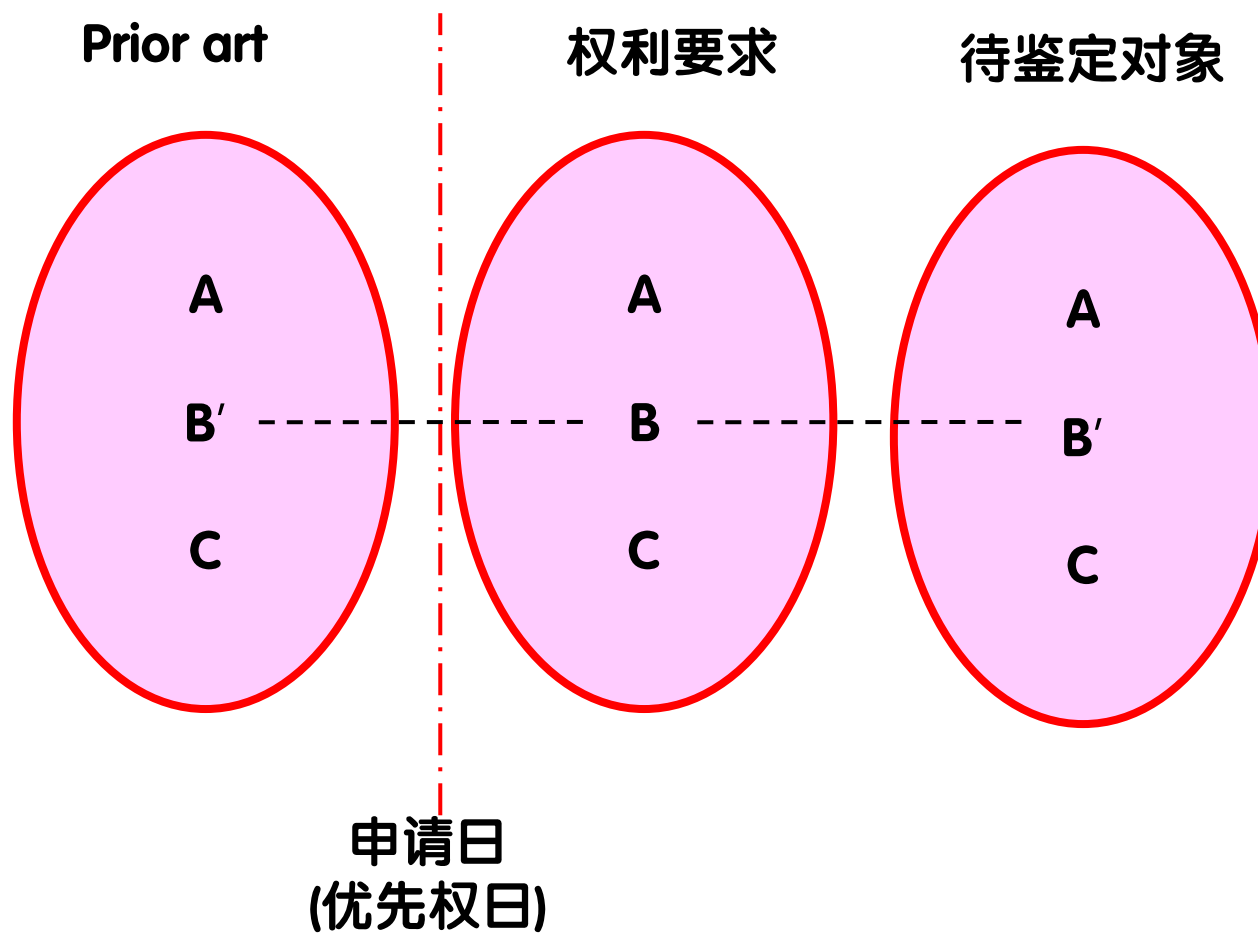


现有技术阻却

- 「现有技术」涵盖申请日(优先权日)之前所有能为公众得知之信息，不限于世界上任何地方、任何语言或任何形式，例如书面、电子、因特网、口头、展示或使用等。
- 现有技术属于公共财，任何人均可使用，不容许专利权人藉「等同原则」扩张而涵括现有技术。
- 「现有技术」得为「等同原则」之阻却事由
 - 待鉴定对象与权利要求为「等同」，若被告主张「现有技术阻却」，且经判断待鉴定对象与某一现有技术相同，或虽不完全相同，但为该现有技术与所属技术领域中之通常知识的简单组合，则适用「现有技术阻却」。
 - 权利要求为A、B、C，待鉴定对象为A、B'、C，虽然于侵权行为发生时，B与B'之间无实质差异，适用「等同原则」，若存在现有技术为A、B'、C，则待鉴定对象适用「现有技术阻却」。



现有技术阻却



现有技术阻却

- 中国专利法第二十二条
 - 本法所称现有技术，是指申请日以前在国内外为公众所知的技术。
- 中国专利法第六十二条
 - 在专利侵权纠纷中，被控侵权人有证据证明其实施的技术或者设计属于现有技术或者现有设计的，不构成侵犯专利权。

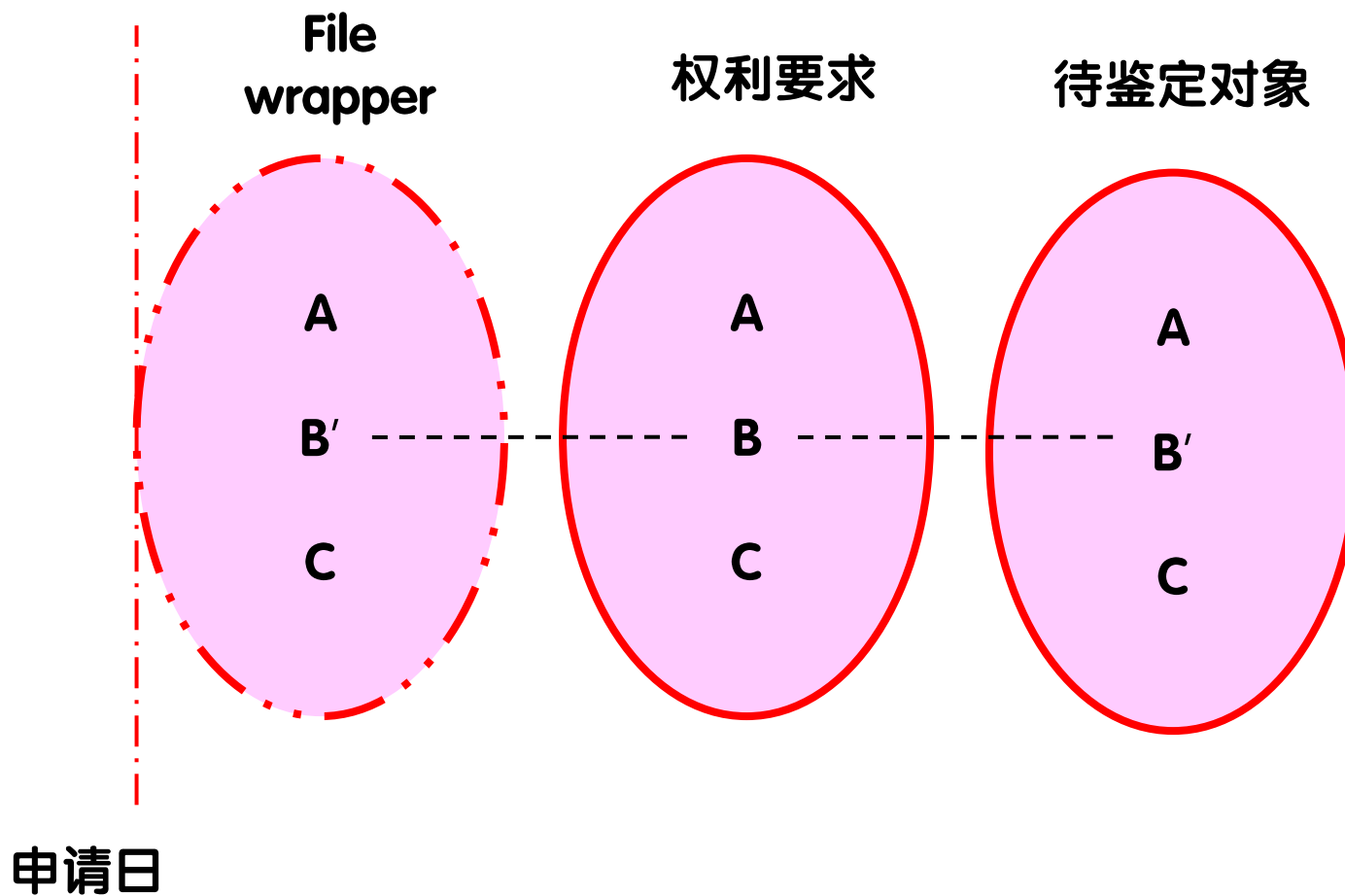


「禁止反悔原则」之意义

- 「禁止反悔原则」
 - File wrapper estoppel
 - File history estoppel
- 防止专利权人藉「等同原则」重为主张专利申请至专利权维护过程(包含无效宣告的答辩过程)任何阶段或任何文件中已被限定或已被排除之事项。
- 权利要求为界定专利权范围之依据，一旦公告，基于对专利权人在该过程中所为之补充、修正、更正、申复及答辩的信赖，不容许专利权人藉「等同原则」重为主张其原先已限定或排除之事项。
- 「禁止反悔原则」得为「等同原则」之阻却事由。



禁止反悔原则



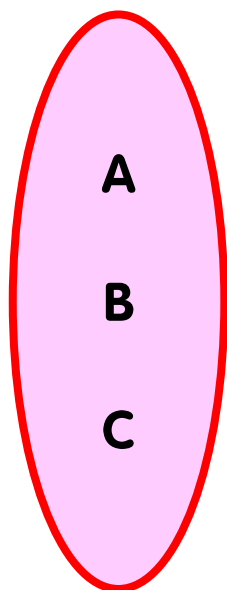
成功而有效的规避方法

- 有效的规避方法
 - 釜底抽薪
 - 移除权利要求中的至少一个要件
 - 偷天换日
 - 至少有1~2个组件的Way/Function/Result都为实质不同
 - 移花接木
 - 至少有1个组件的Way/Function/Result其中任一为实质不同
 - 萧规曹随
 - 每况愈下
- 无效的规避方法
 - 青出于蓝
 - 产品/设计做得比原始专利好
 - 指鹿为马
 - 信号转接装置(产品/设计) vs. 连接器(专利)

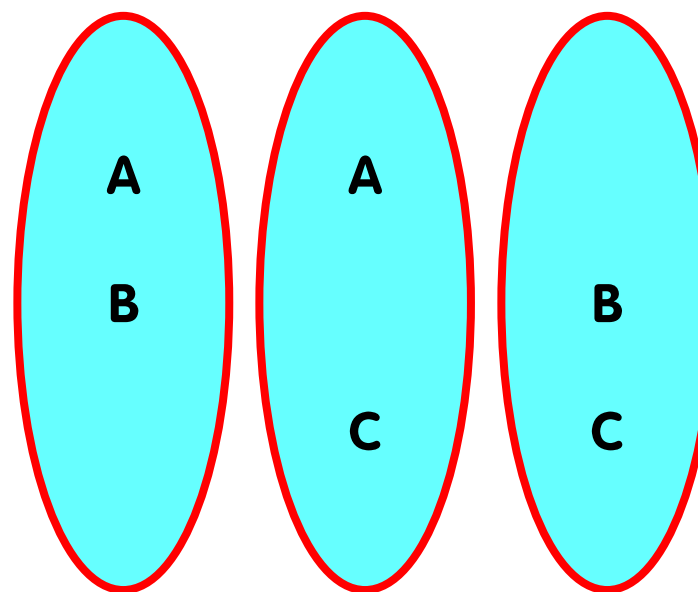


有效的规避-釜底抽薪

权利要求

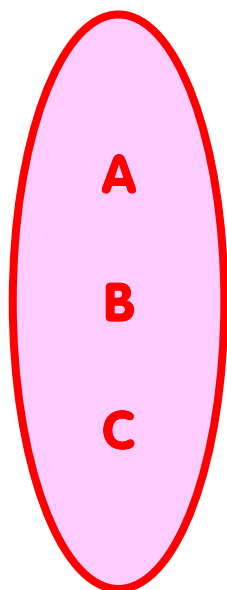


有效的规避设计

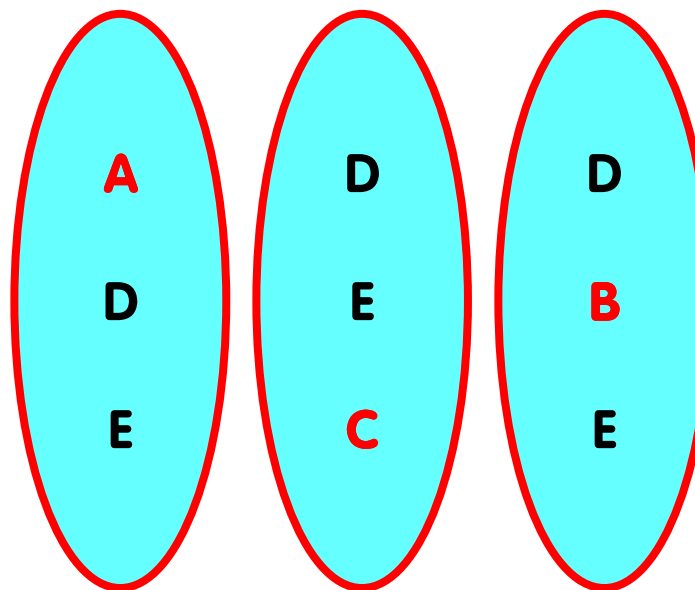


有效的规避-偷天换日

权利要求

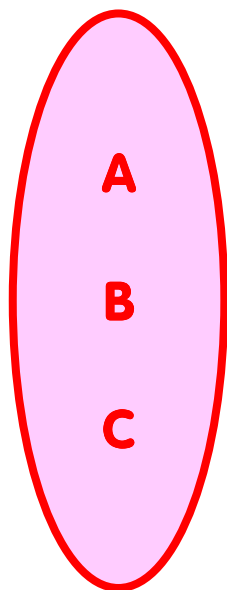


有效的规避设计

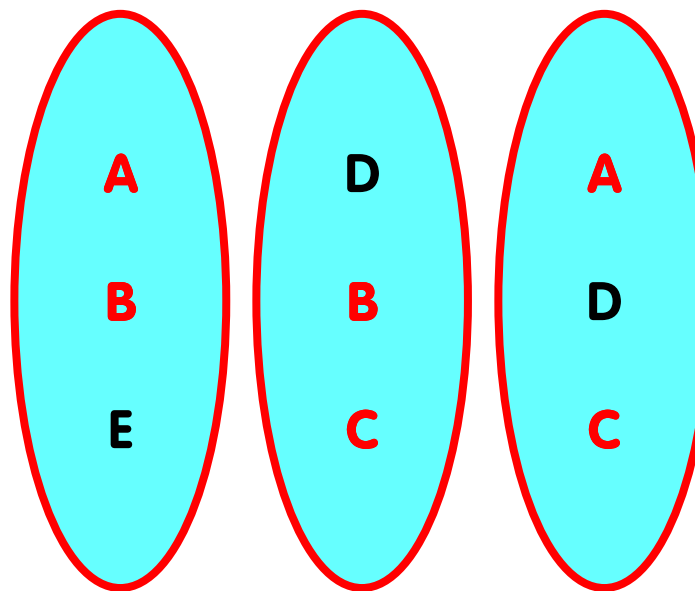


有效的规避-移花接木

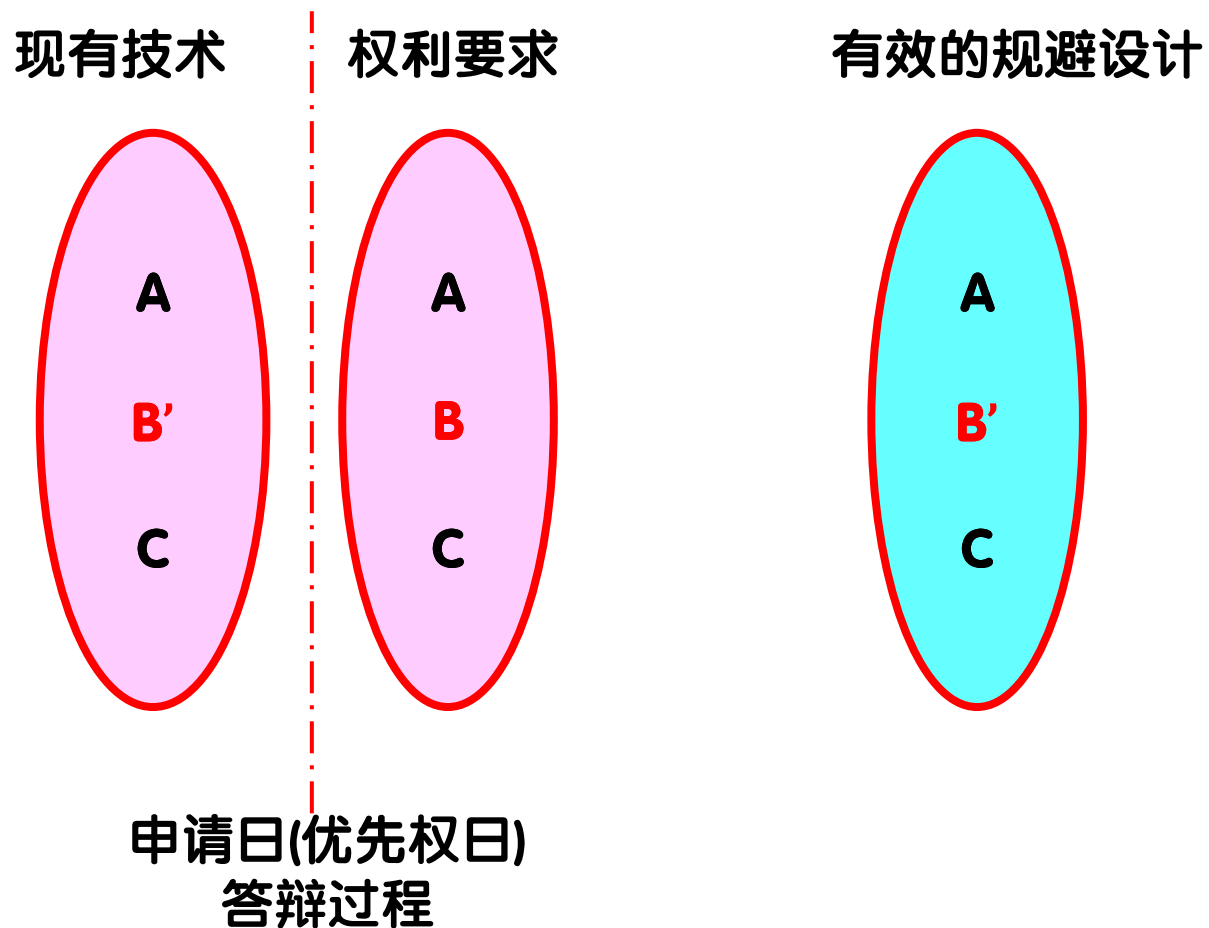
权利要求



有效的规避设计



有效的规避-萧规曹随



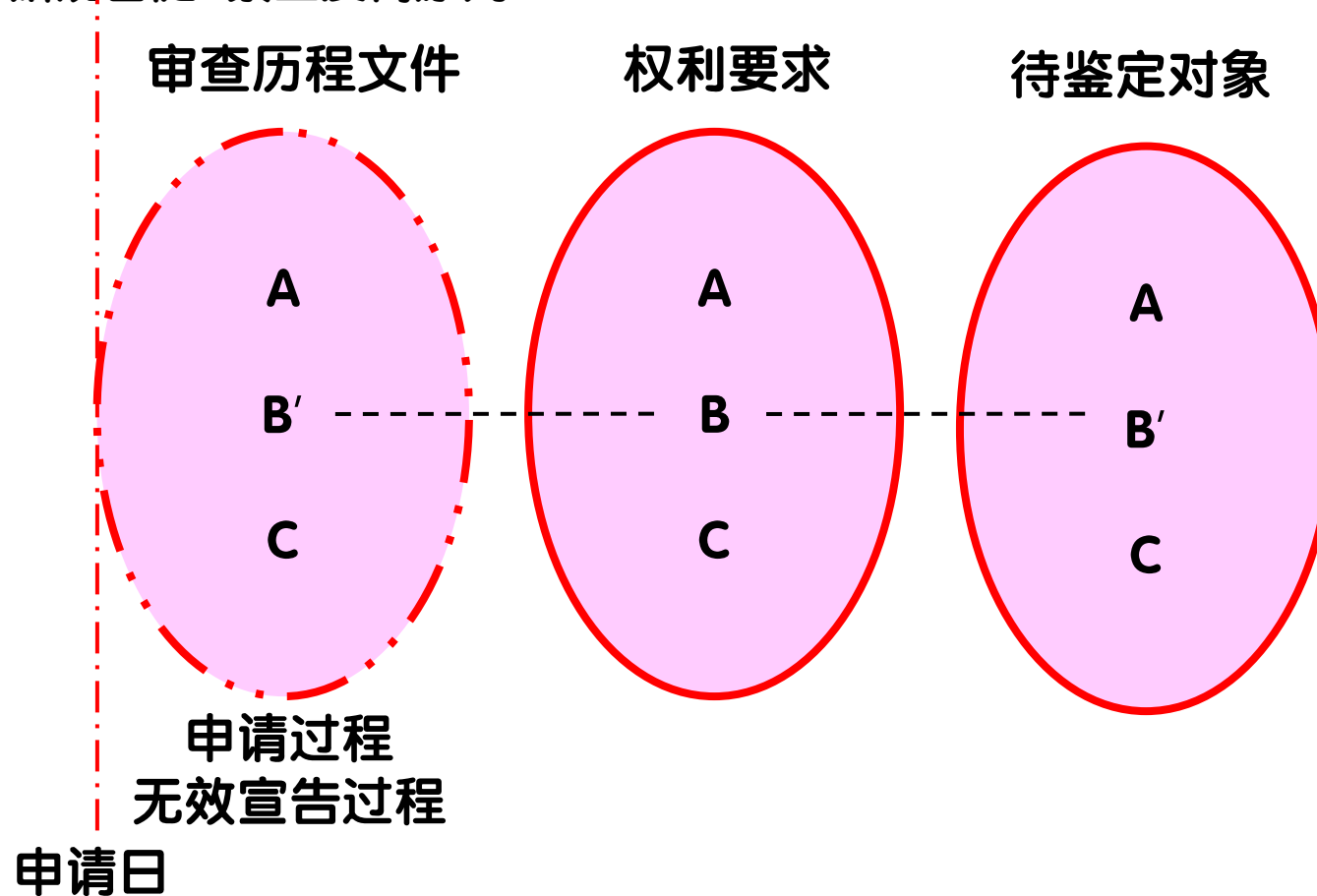
有效的规避-萧规曹随

- 萧规曹随-现有技术阻却
 - 专利法第二十二条
 - 本法所称现有技术，是指申请日以前在国内外为公众所知的技术。
 - 专利法第六十二条
 - 在专利侵权纠纷中，被控侵权人有证据证明其实施的技术或者设计属于现有技术或者现有设计的，不构成侵犯专利权。



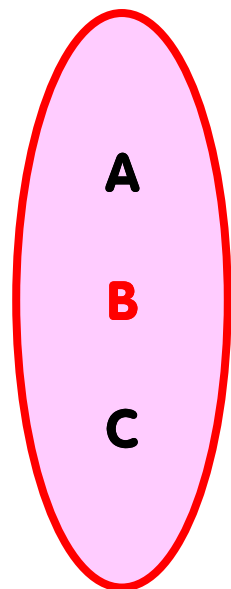
有效的规避-萧规曹随

- 萧规曹随-禁止反悔原则



有效的规避-每况愈下

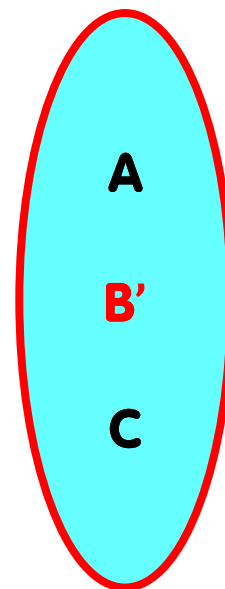
权利要求



达成效果

+++++

有效的规避设计



达成效果

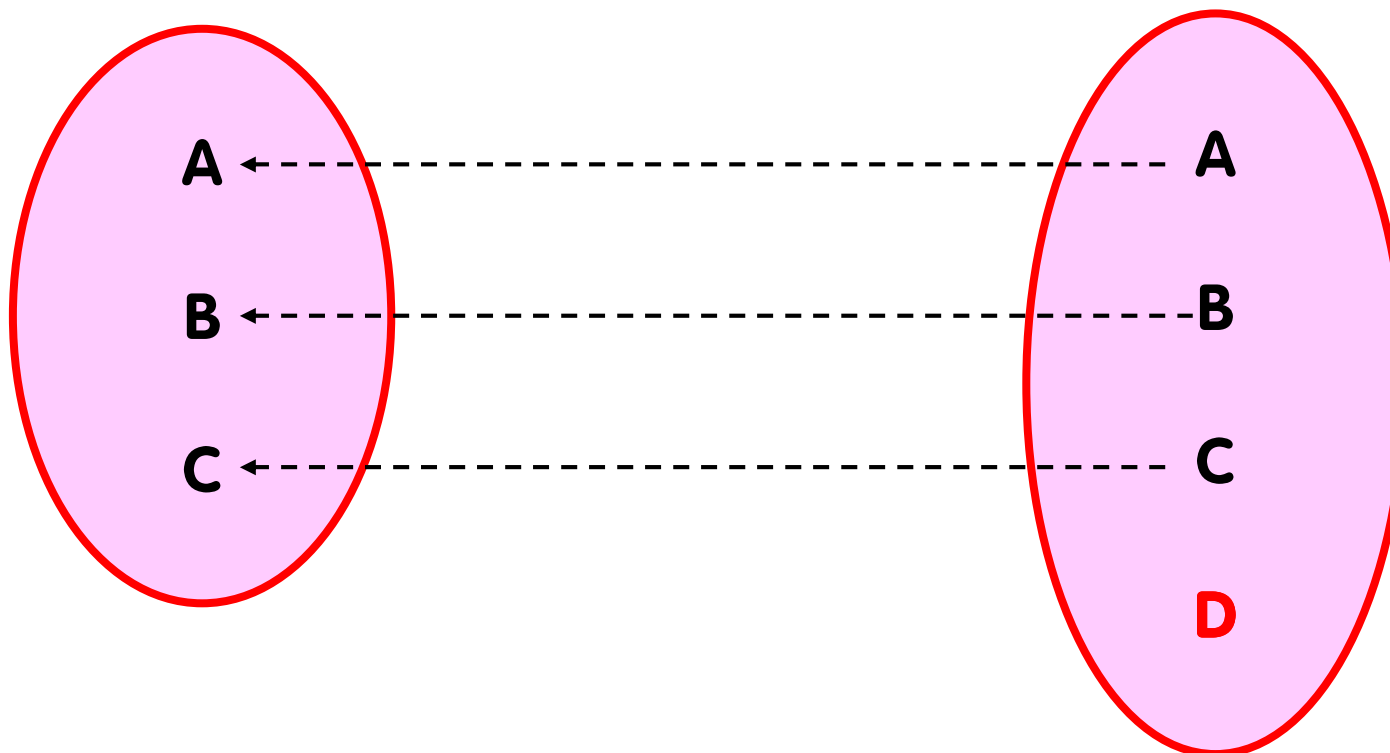
+



无效的规避-青出于蓝

现有技术
Patent

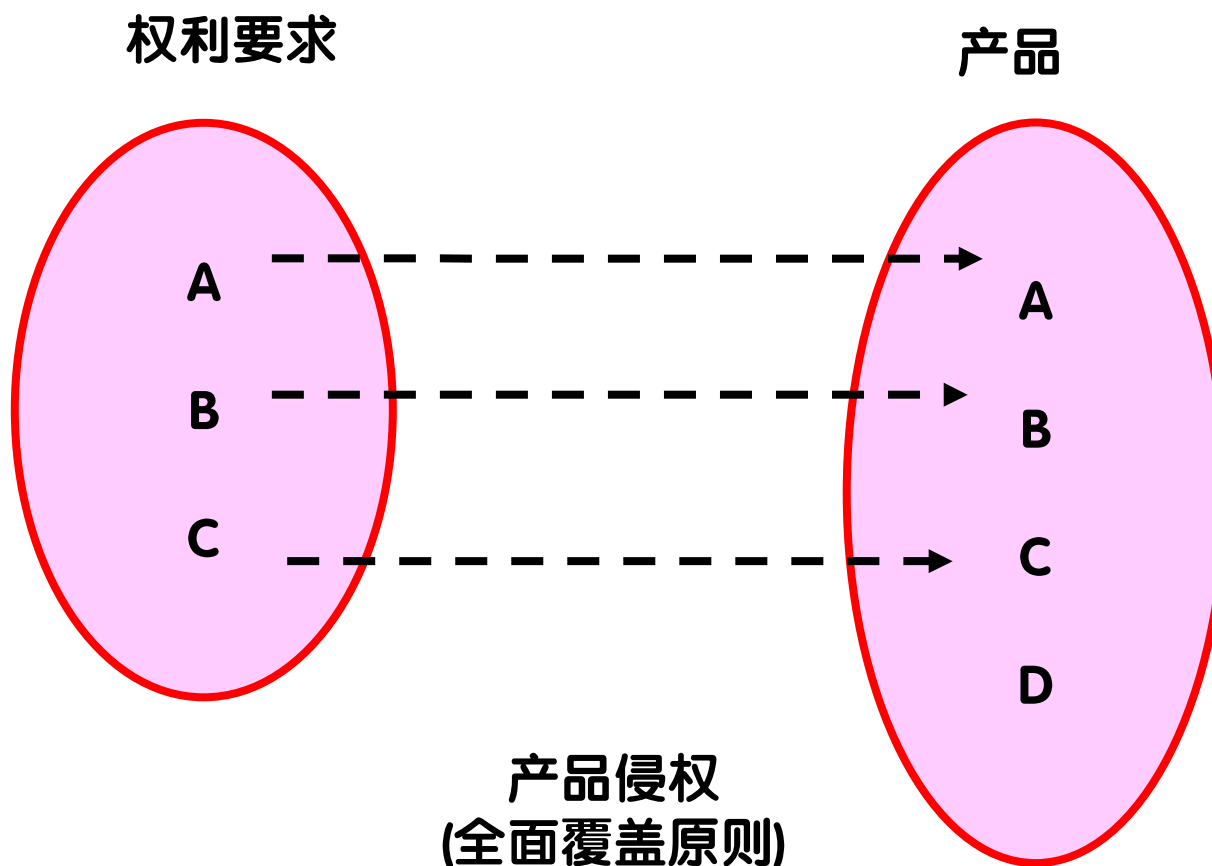
新产品



申请专利可能授权!



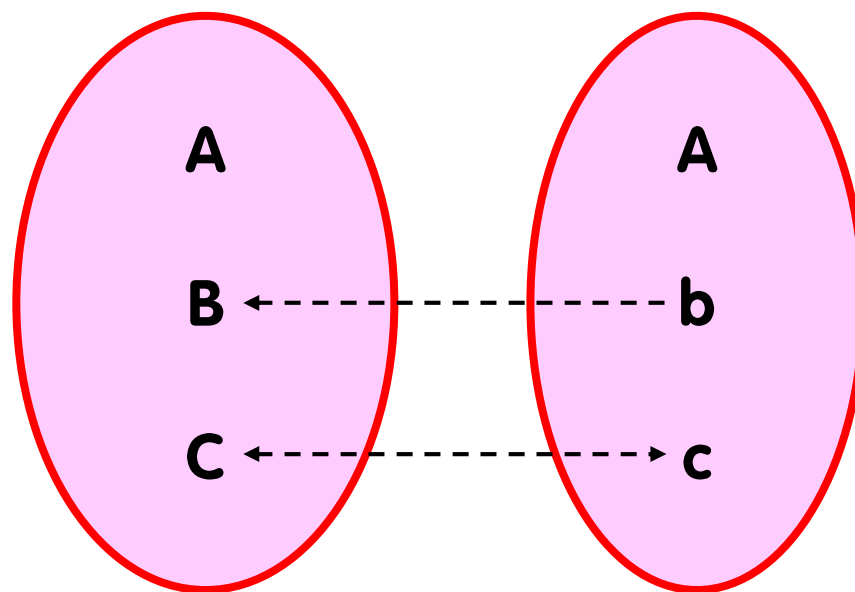
无效的规避-青出于蓝



无效的规避-青出于蓝

权利要求

新产品/新设计

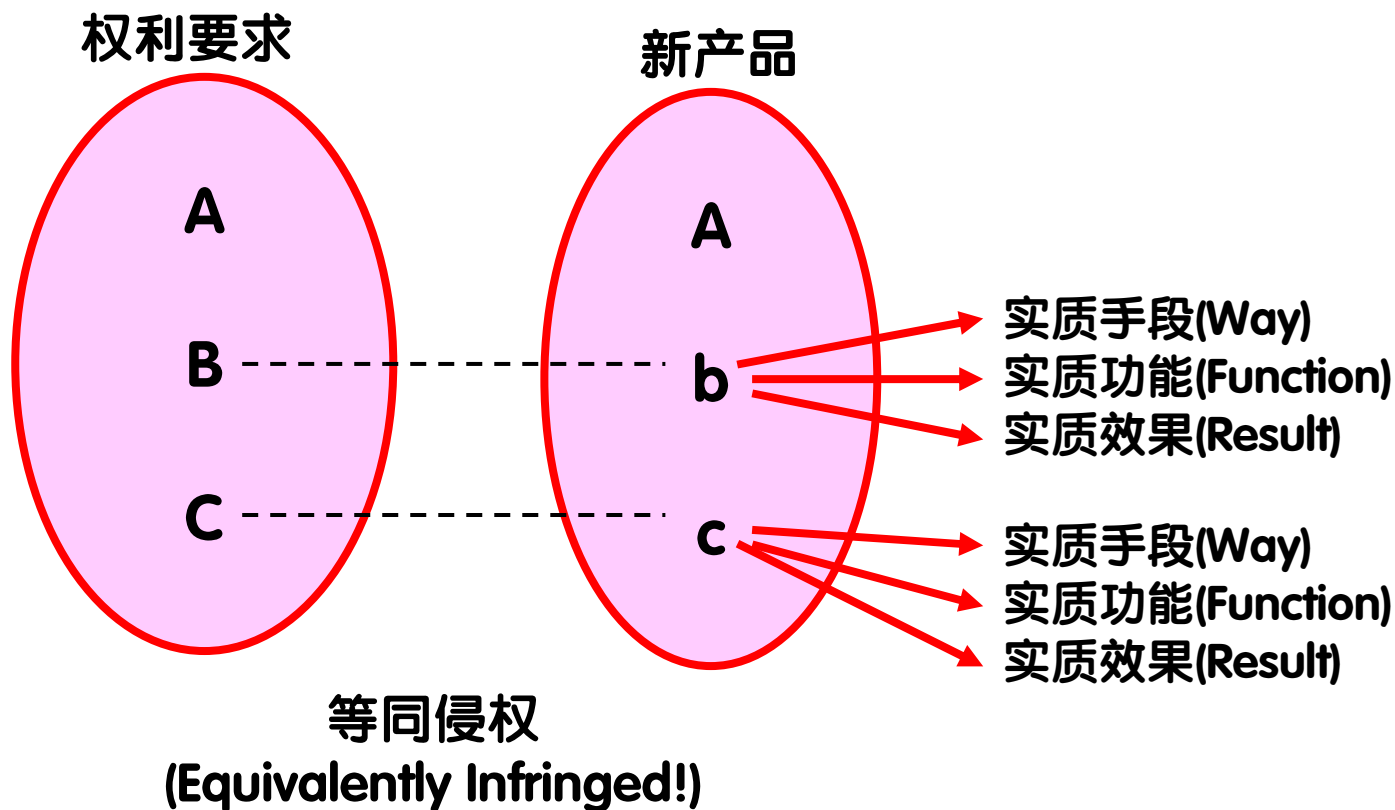


有实质的进步效果
申请专利可能授权!



产品侵权(等同原则)

- 三步测试：实质手段(Way)、实质功能(Function)、实质效果(Result)



无效的规避-指鹿为马

- 2007 Teleflex v. KSR
- 权利要求
 - Move.....fore and aft
- 被告
 - pivot
 - 原告专利的move是在一个导杆上做直线状的前后移动，被告的产品是以一个轴枢进行摆动。
- 法院见解(参酌Teleflex的理由)
 - “move” v. “pivot”
 - Based on The American Heritage Colledge Dictionary
 - “pivot” as “to cause to rotate, revolve or turn”
 - “move” as “to change in position from one to another”
 - “move” encompasses a wider range of actions than “pivot”.
 - Every object that pivots necessarily moves.



(12) **United States Patent**
Engelgau

(10) Patent No.: **US 6,237,565 B1**
(45) Date of Patent: ***May 29, 2001**

(54) **ADJUSTABLE PEDAL ASSEMBLY WITH ELECTRONIC THROTTLE CONTROL**

5,056,742 10/1991 Sakurai 244/235

(75) Inventor: **Steven J. Engelgau**, Royal Oak, MI (US)

Primary Examiner—John Kwon
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Howard & Howard

(73) Assignee: **Teleflex Incorporated**, Plymouth Meeting, PA (US)

(57) **ABSTRACT**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

A vehicle control pedal apparatus (12) includes a support (18) adapted to be mounted to a vehicle chassis (20) and an adjustable pedal arm (14) that is moveably connected to the support (18). A pedal assembly (22) defines a pivot point (24) and further includes a control (28) connected to the support (18). The apparatus (12) further includes a pedal arm (14) pivotally connected to the support (18). The apparatus (12) includes a pedal control (28) connected to the pedal arm (14) and adapted to receive a signal (32) to adjust the pedal arm (14) about which the pedal arm (14) pivots.

This patent is subject to a terminal disclaimer.

(21) Appl. No.: **09/643,422**

(22) Filed: **Aug. 22, 2000**

Related U.S. Application Data

(63) Continuation of application No. 09/236,975, filed on Jan. 26, 1999, now Pat. No. 6,109,241.

(51) Int. Cl.⁷ **F02D 1/00**

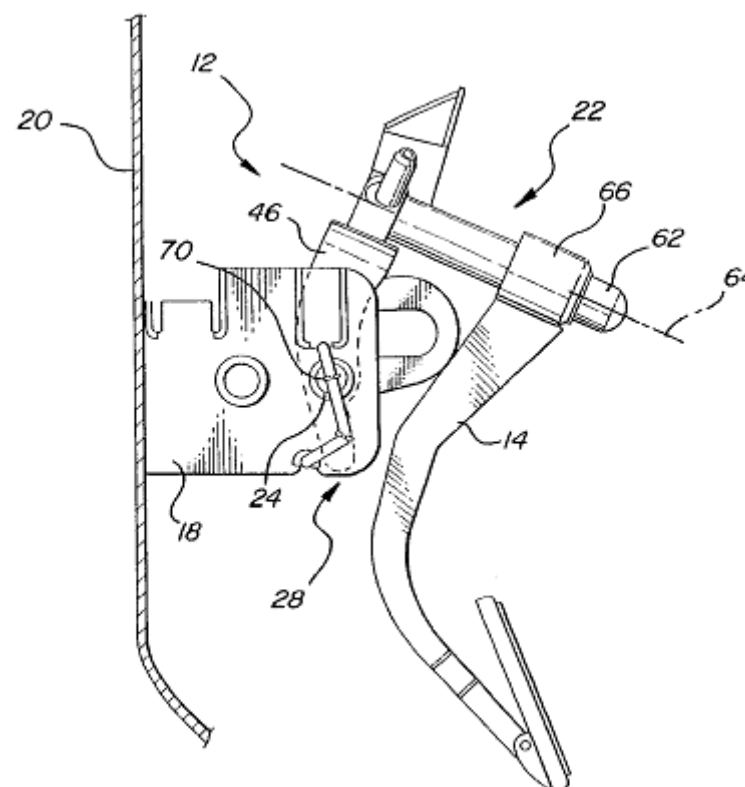
(52) U.S. Cl. **123/399; 74/560**

(58) Field of Search **123/399; 74/560**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,470,570 9/1984 Sakurai et al. 244/235

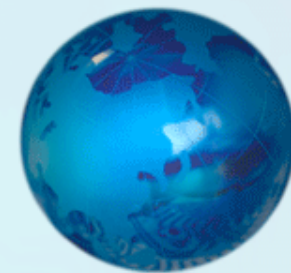


申请专利?

- 有效的规避
 - 釜底抽薪
 - 移除权利要求中的至少一个要件
 - 偷天换日
 - 至少有1~2个组件的Way/Function/Result都为实质不同
 - 移花接木
 - 至少有1个组件的Way/Function/Result其中任一为实质不同
 - 萧规曹随
 - 每况愈下
- 无效的规避
 - 青出于蓝/每下愈况
 - 产品/设计做得比原始专利好
 - 指鹿为马
 - 信号转接装置(产品/设计) vs. 连接器(专利)



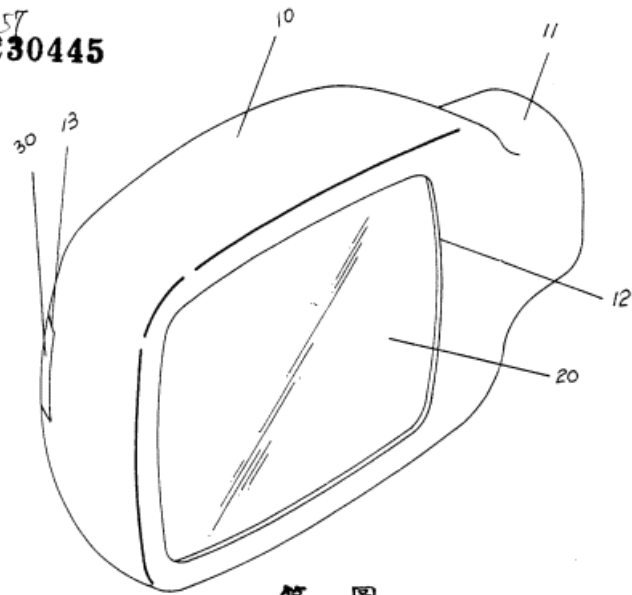
案例研究



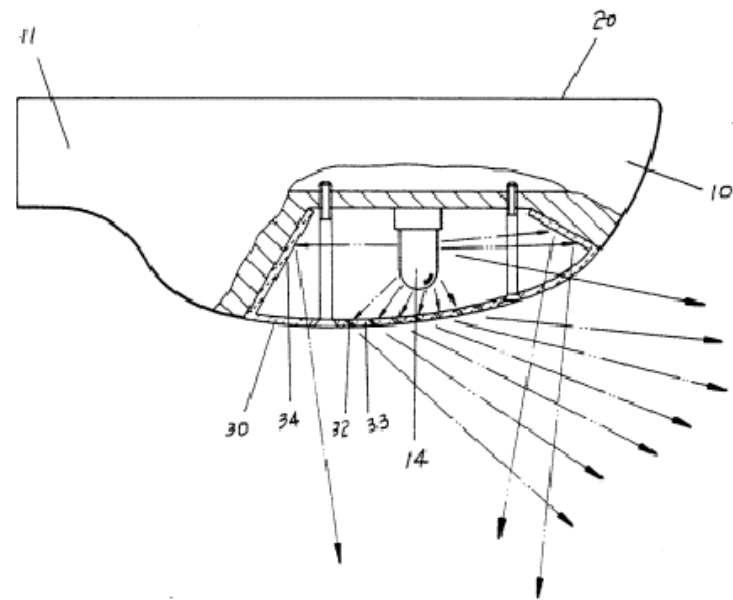
案例

- 专利名称: 汽车照后镜之改良构造
- 专利目的: 提升行车转向之安全性且不致影响汽车整体造型美观
- 权利要求独立项
 - 一种汽车照后镜之改良构造, 包含设立于汽车前座二侧之机壳主体, 为中空状且正面设置有镜面本体, 供驾驶员后视照看使用,
 - 其特征在于:
 - 该机壳主体之背面凹设一窗口, 该窗口内后设置一闪光灯泡, 随汽车原有方向灯开启同步操作, 该窗口又盖设一导光罩, 该导光罩之端面设有复数供光线投射引导之光流栅道;
 - 据此得达成汽车转向之醒目警示而提高行车之安全性者。

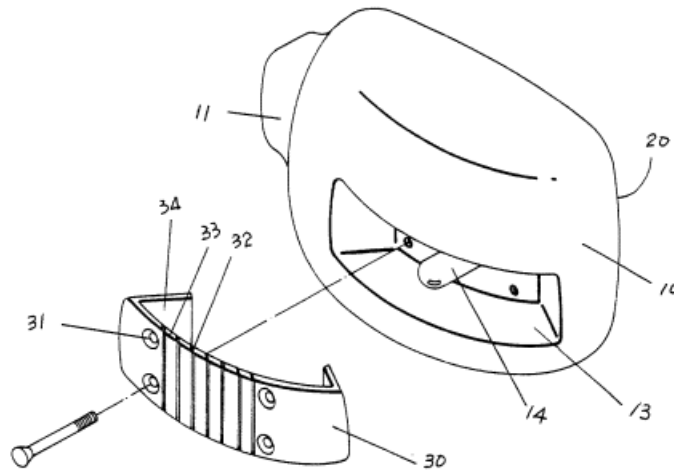




第一圖



第三圖



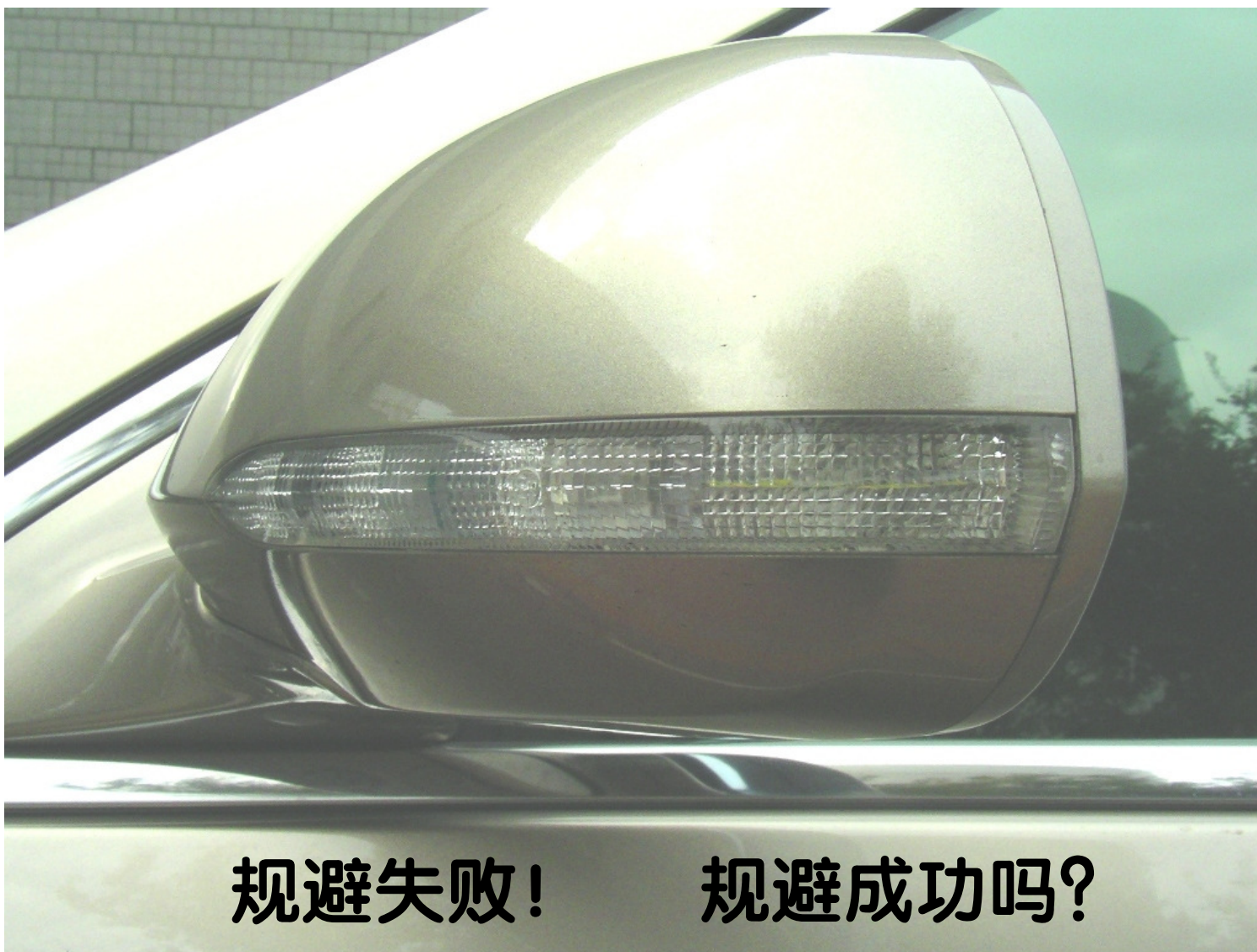
第二圖







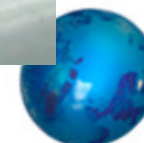






TOYOTA VIOS

规避失败！ 规避成功吗？










规避失败！ 规避成功吗？





规避成功吗?

规避失败!



规避成功吗？



规避成功吗？

釜底抽薪！

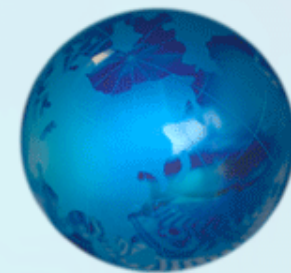




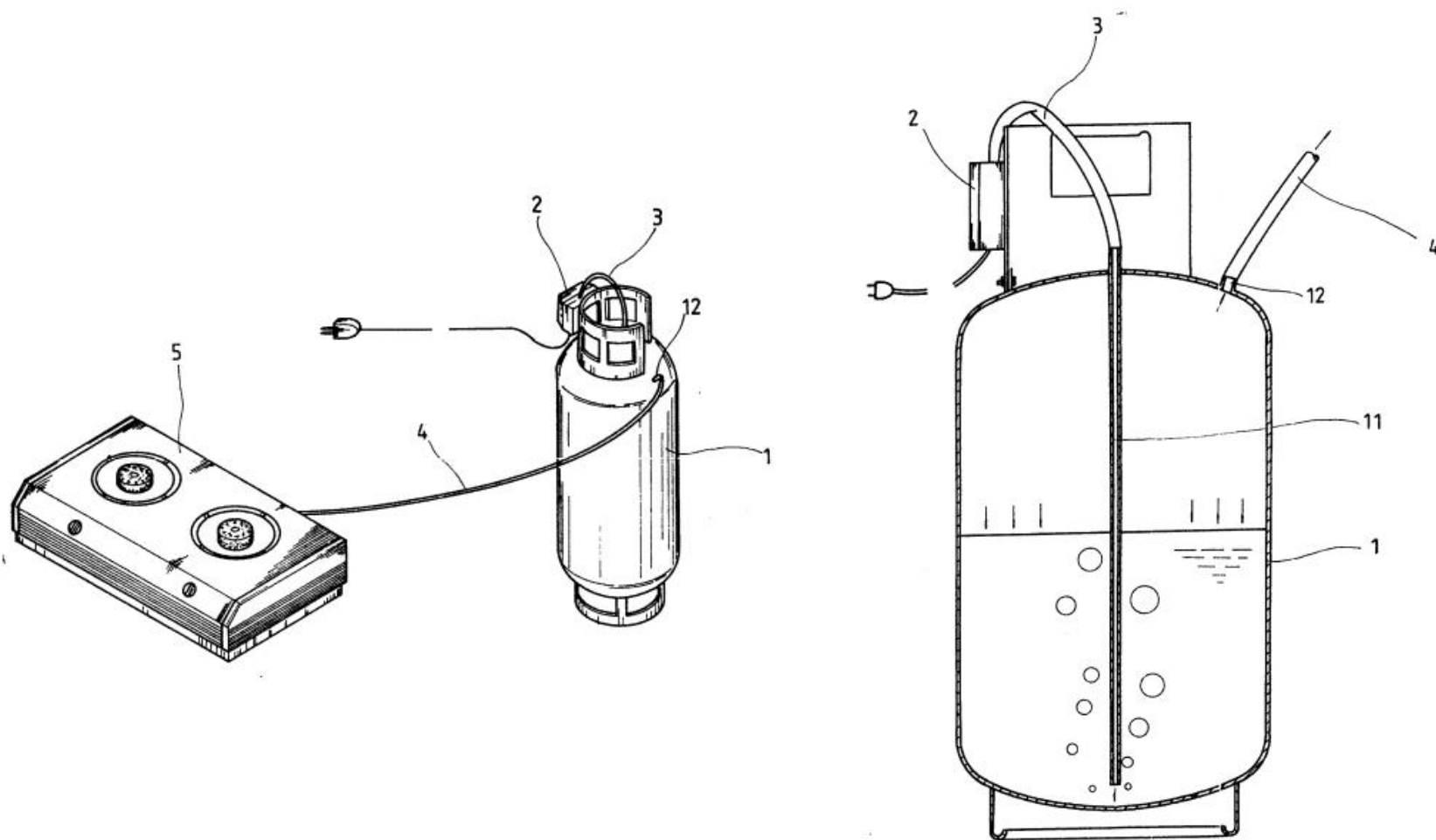




案例研究



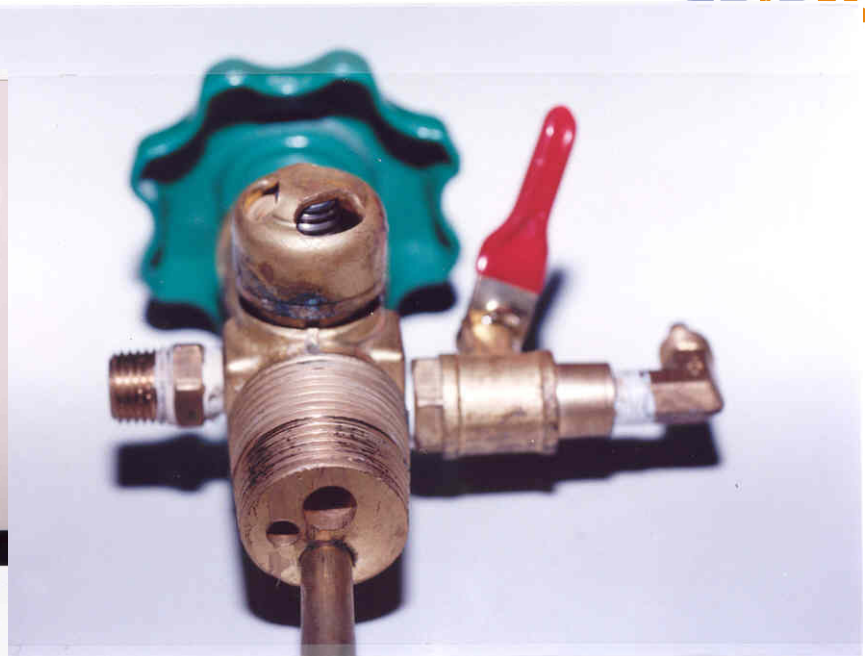
专利图示



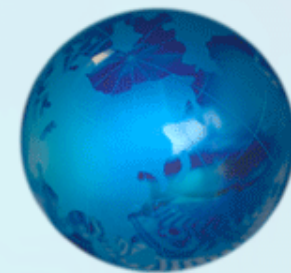
青子油燃烧器之供气设备

- 专利目的：将青子油及触媒剂的混合液以压缩空气打入混合后产生可燃烧的气体，同时压缩空气将可燃烧的气体挤压出来，供燃烧器使用者。。
- 权利要求独立项
 - 一种青子油燃烧器之供气设备，包括有：
 - 一只内盛有液态青子油之钢瓶，其顶端分别具有一支可供青子油补充入内兼供可燃性气体排出的出气管，以及将压缩空气引入瓶内的进气管，该进气管的底缘延伸接近钢瓶底部，以能将压缩空气导入液态青子油后并且搅拌效果；
 - 一具可将空气压缩推入前述钢瓶内的泵浦；
 - 前述的出气管至少更需配置一条将可燃性气体引导至适当气体燃烧器的输气皮管；
 - 据前述构件组成一种可将液化青子油储存并产生可燃性气体送出的青子油燃烧器之供气设备为其特征者。

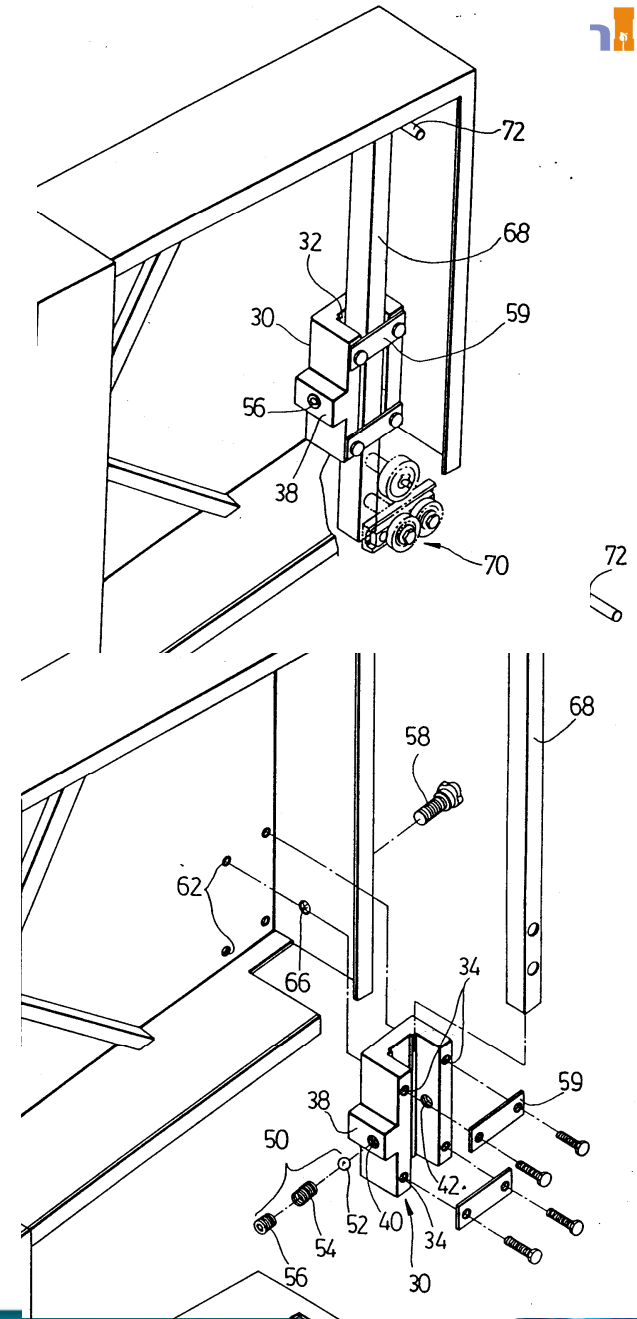
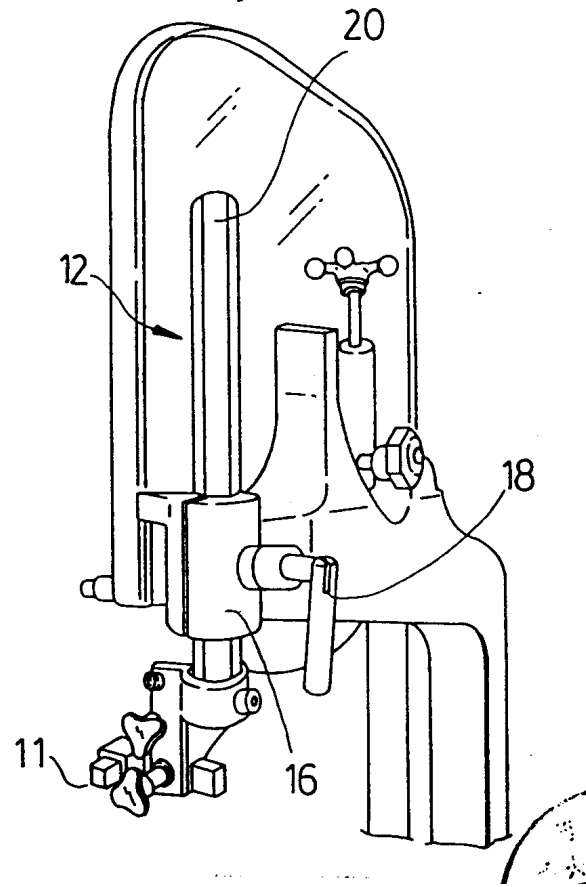
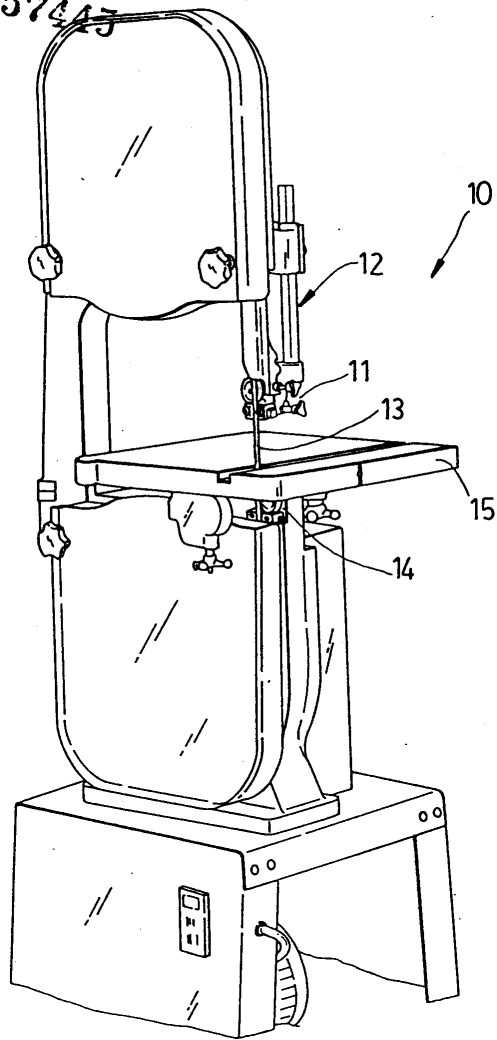




案例研究



157447

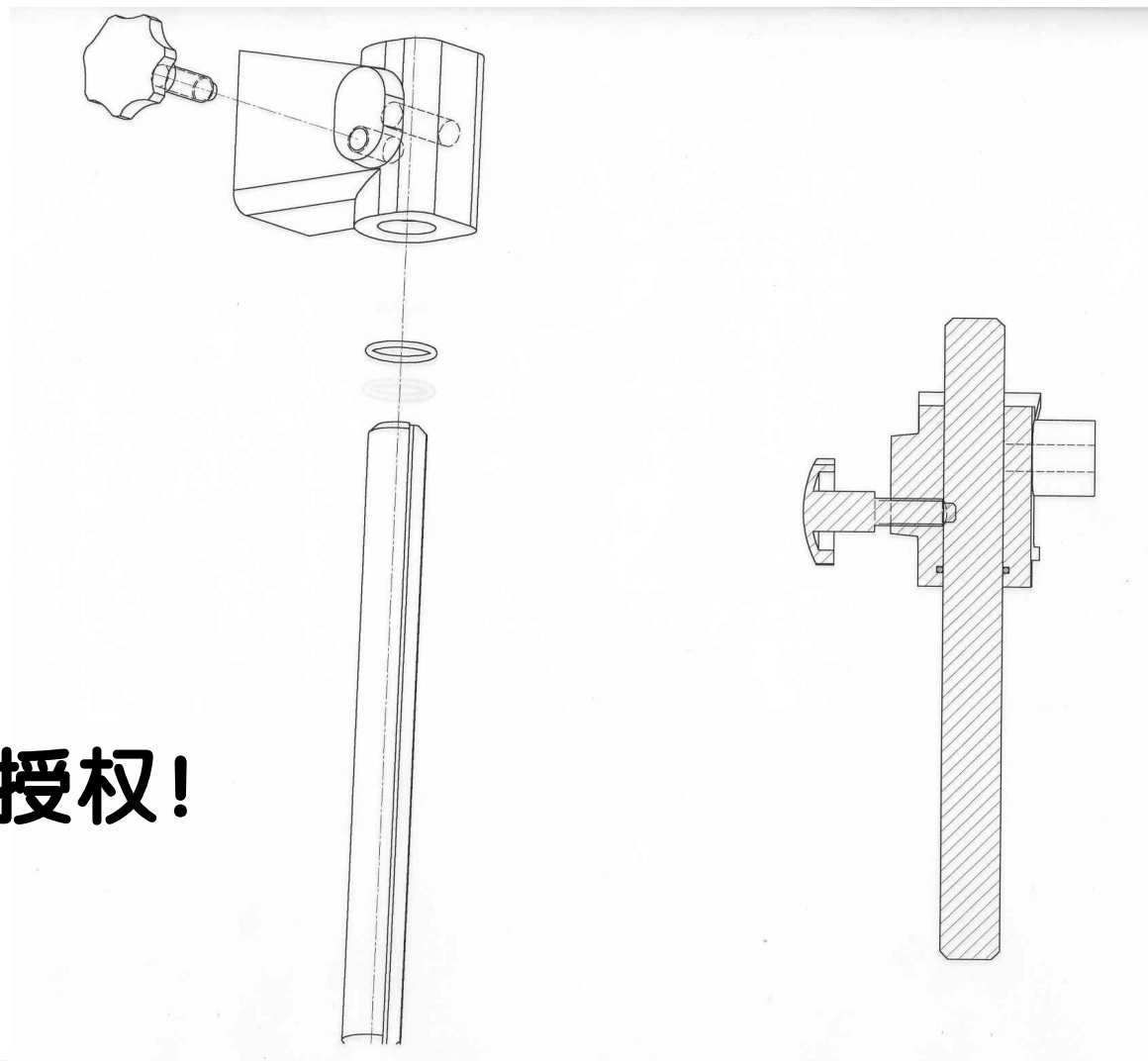


案例

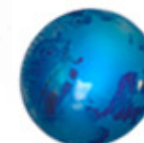
- 专利：带锯机锯带导持装置之改良升降调整机构
- 目的：使得放松导杆迫紧件以调设导杆时，导杆不致迅速下落，避免人为缺失导致工作伤害。
- 权利要求
 - 一种带锯机锯带导持装置之改良升降调整机构，包含有：
 - 调整座，固设于带锯机上，其开设有一贯穿上下之轨槽，并于一侧设一螺孔与该轨槽相通；
 - 导杆，容设于该轨槽内，可沿该轨槽上下滑移，其断面形状恰与该轨槽者相啮合；
 - 迫紧件，螺设于该螺孔内，用以顶持该导杆定位；
 - 其特征在于：
 - 该调整座之它侧另设有**枢接孔**与该轨槽导通，
 - **弹性迫紧组件**枢设于该枢接孔内，弹性地顶持该导杆，
 - 于放松该迫紧件以调设该导杆时，使导杆受该**弹性迫紧组件**之弹性顶持作用得缓慢下落。



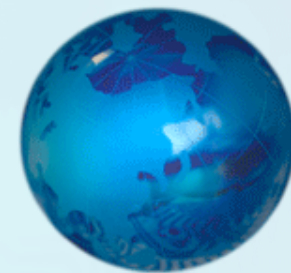
规避设计-偷天换日



申请专利取得授权!



案例研究



US5280371

- 东森新闻报 2005/04/13 18:14 记者杨伶雯 / 台北报导
- 奇美电子和Honeywell宣布，双方签署一项专利许可协议，许可奇美电使用Honeywell专利5280371，可提高液晶显示器产品的影像亮度，同时降低干扰。
- 奇美电总经理何昭阳表示，奇美电与长期合作伙伴Honeywell所签署的交互许可协议，可证明奇美电长期为客户提供最有价值、最高技术产品所作的努力，客户将从液晶产品的优越性能中具体受益。
- Honeywell知识产权执行长Loria Yeadon表示，很高兴透过许可协议和奇美电子继续合作，奇美电的客户也能从Honeywell的液晶技术中获益。
- Honeywell负责知识产权保护的副总裁John Donofrio说，Honeywell将继续投入大量资金进行基础技术的研究，同时，鼓励其它公司能够在得到Honeywell许可后充分利用该研究成果。
- 何昭阳同时补充，奇美电尊重其它公司的知识产权，同时也会积极发展自己的专利技术。



US5280371

United States Patent [19]

McCartney, Jr. et al.

US005280371A

[11] **Patent Number:** **5,280,371**

[45] **Date of Patent:** **Jan. 18, 1994**

[54] **DIRECTIONAL DIFFUSER FOR A LIQUID CRYSTAL DISPLAY**

[75] **Inventors:** **Richard I. McCartney, Jr.,**
Scottsdale; Daniel D. Syroid,
Glendale; Karen E. Jachimowicz,
Goodyear, all of Ariz.

[73] **Assignee:** **Honeywell Inc., Minneapolis, Minn.**

[21] **Appl. No.:** **911,547**

[22] **Filed:** **Jul. 9, 1992**

[51] **Int. Cl.⁵** **G02F 1/133**

[52] **U.S. Cl.** **359/40; 359/69**

[58] **Field of Search** **359/69, 40, 41**

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,416,515 11/1983 Fumada et al. 359/69
5,052,783 10/1991 Hamada 359/41
5,101,279 3/1992 Kurematsu et al. 359/40
5,128,783 7/1992 Abileah et al. 359/40
5,161,041 11/1992 Abileah et al. 359/40

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0068400 10/1977 Japan 359/69
2-14822 8/1990 Japan 359/69

OTHER PUBLICATIONS

IBM Corp., "Polarized backlight for liquid crystal display", IBM Technical Disclosure Bulletin, vol. 33, No. 1B, Jun. 1990, pp. 143-144.

Primary Examiner—William L. Sikes

Assistant Examiner—Huy Mai

Attorney, Agent, or Firm—Dale E. Jepsen; A. Medved

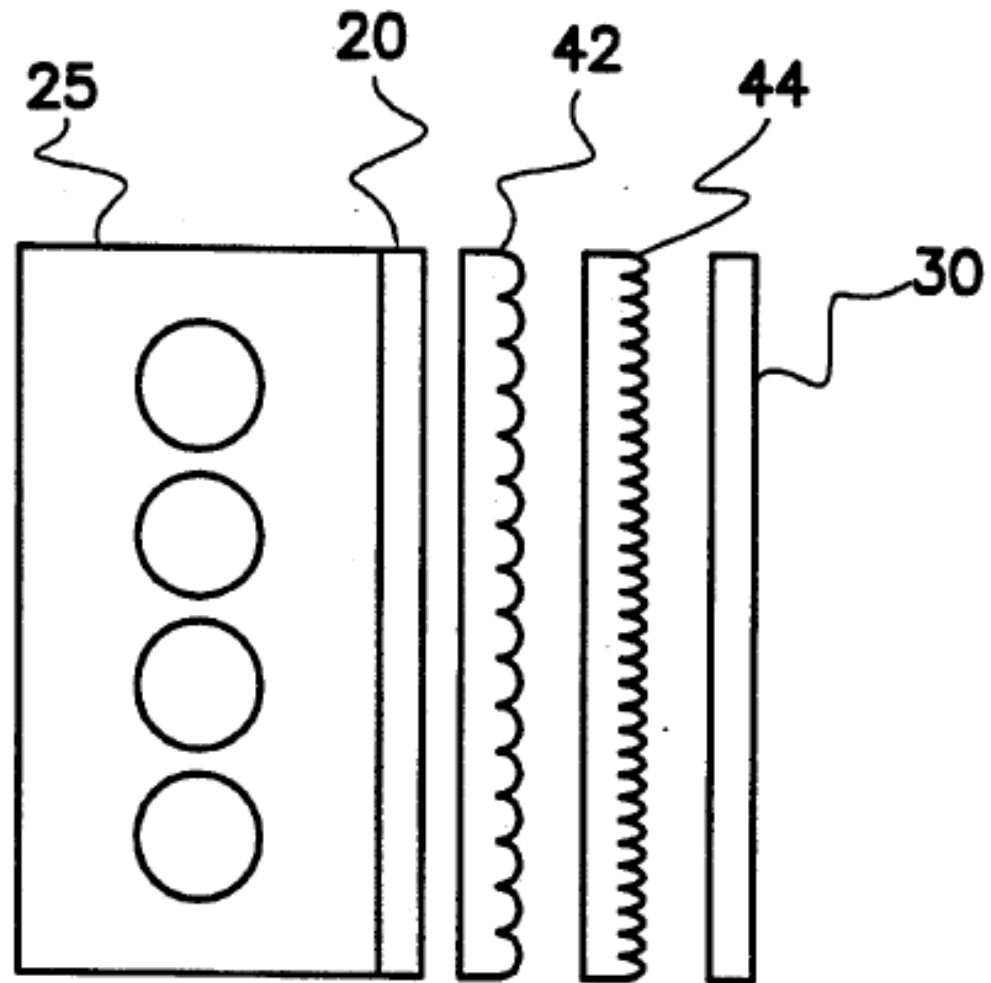
[57] **ABSTRACT**

A display apparatus including a light source, a liquid crystal panel, and one or more directional diffuser lens arrays disposed therebetween provides a tailored variation of luminance with viewing angle, a uniform variation of luminance with viewing angle within a first predetermined range of viewing angles and a concentration of light energy within a second predetermined range of viewing angles.

3 Claims, 11 Drawing Sheets



特征图



权利要求

- 1. A display apparatus comprising:
 - a light source;
 - a liquid crystal panel mounted adjacent to said light source for receiving light from said light source; and
 - first and second lens arrays, each having a plurality of individual lenslets, disposed between said light source and said liquid crystal panel for providing a predetermined variation with viewing angle of light transmission from said light source through said lens arrays and said liquid crystal panel,
 - wherein said liquid crystal panel comprises a plurality of pixels arranged in rows and columns, and wherein the number of rows of pixels per unit height, or pitch, of the liquid crystal panel is a first value; the number of lenslets per unit height, or pitch, of said first lens array is a second value which is less than said first value; and the number of lenslets per unit height, or pitch, of said second lens array is a third value which is greater than said first value.

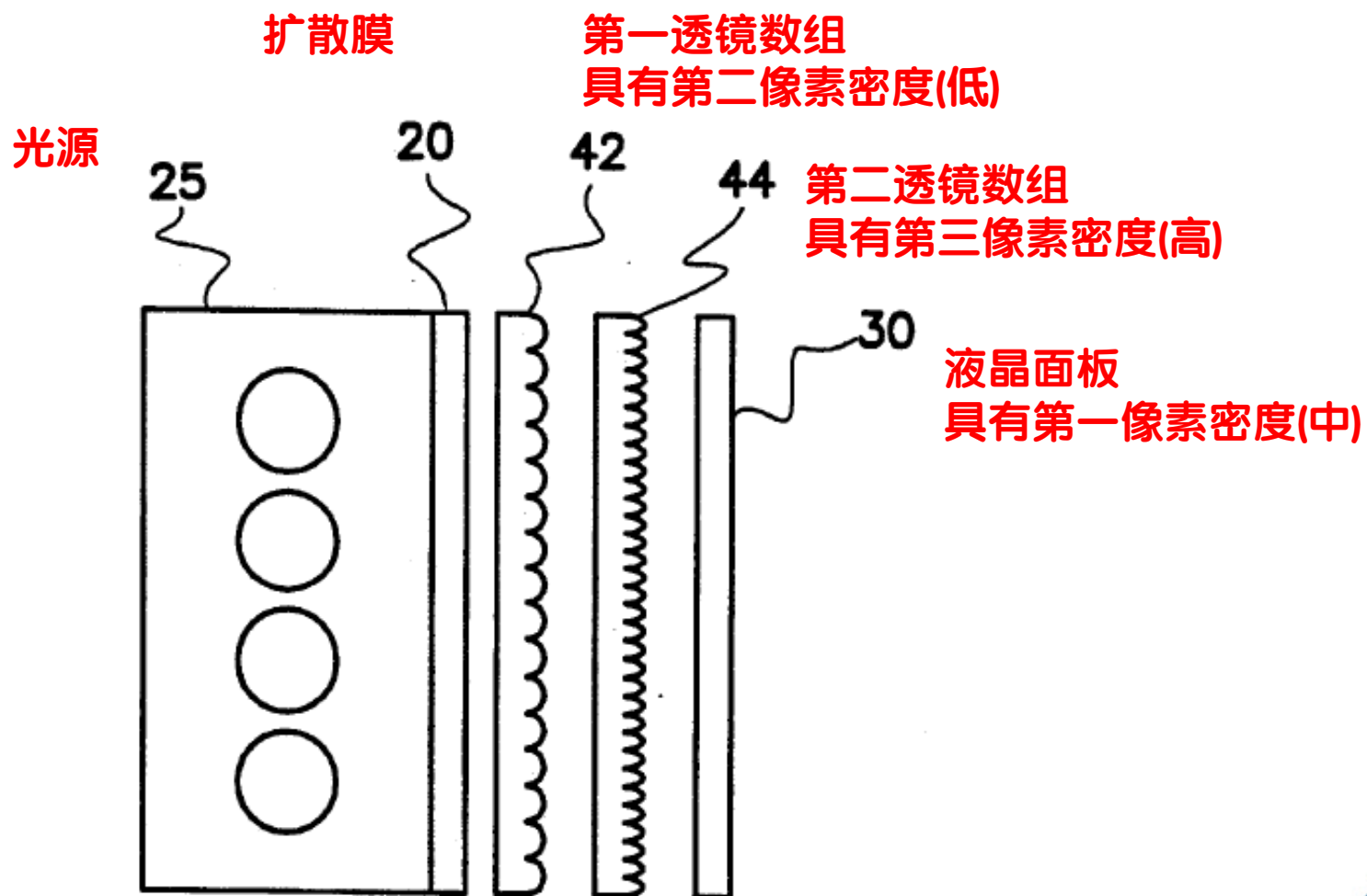


权利要求解析

- 1. 一种显示设备，包含：
 - 光源；
 - 液晶面板，设置于该光源的邻近部位，用以接受来自该光源发出的光；及
 - 第一透镜数组与第二透镜数组，设置于该光源与该液晶面板之间，藉以提供视角的变化其中各个透镜数组具有多个小透镜，其中，
 - 该液晶面板包含有多个以行、列所排列的像素，具有第一像素密度；
 - 第一透镜数组具有第二像素密度，且第二像素密度小于第一像素密度；
 - 第二透镜数组具有第三像素密度，且第三像素密度大于第一像素密度。



特征图

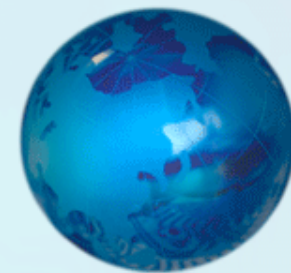


如何规避设计?

- 移花接木：改变像素密度的相对关系
 - 权利要求：第三像素密度 > 第一像素密度 > 第二像素密度
 - 规避设计：使其中某两个像素密度相同 + 透镜数组偏位设置
- 釜底抽薪：拿掉其中一个透镜数组
 - 权利要求：两个透镜数组
 - 规避设计：
 - 一个透镜数组 + 增亮膜 + 扩散膜



案例研究



United States Patent [19]

Marshall et al.

[11] Patent Number: **5,399,098**

[45] Date of Patent: **Mar. 21, 1995**

[54] **ELECTRICAL CONNECTOR AND
TERMINAL THEREFOR FOR MATING
WITH A BLADE CONTACT**

[75] Inventors: **Robert C. Marshall**, St. Petersburg;
Frank Pansari, Jr., Clearwater, both
of Fla.

[73] Assignee: **Molex Incorporated**, Lisle, Ill.

[21] Appl. No.: **145,439**

[22] Filed: **Oct. 29, 1993**

[51] Int. Cl.⁶ **H01R 13/115**

[52] U.S. Cl. **439/398; 439/845;**
439/848

[58] **Field of Search** 439/397, 399, 409, 398,
439/419, 406, 438, 439, 443, 845, 848, 850, 855,
881

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,124,265 11/1978 Turk .
4,317,608 3/1982 Dechelette .
4,527,852 7/1985 Dechelette .
4,553,808 11/1985 Weidler et al. .
4,943,248 7/1990 Colleran et al. 439/849
5,290,176 3/1994 Soes et al. 439/398

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

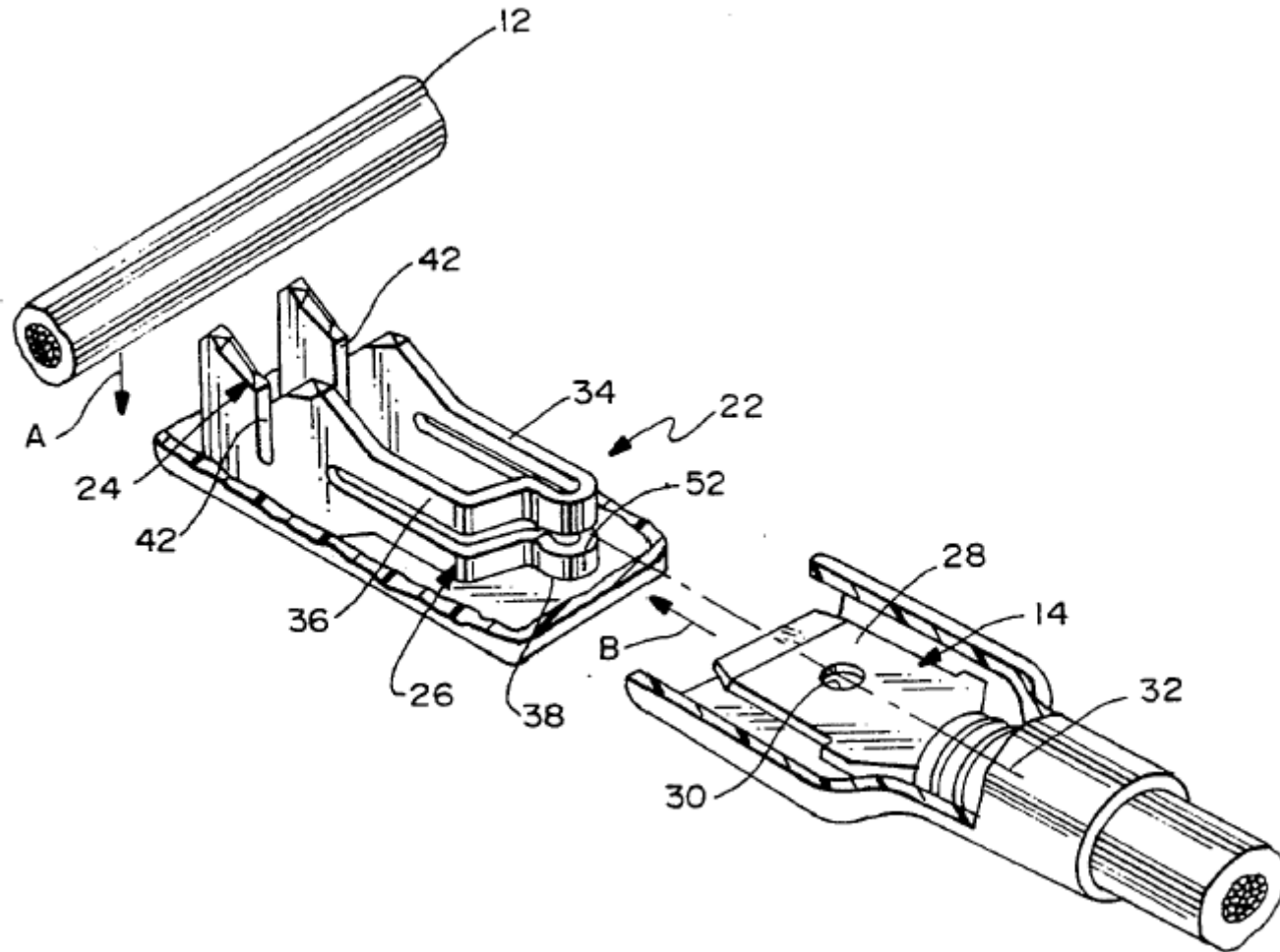
1137079 5/1957 France 439/848

Primary Examiner—P. Austin Bradley
Assistant Examiner—Jeanne M. Elpel
Attorney, Agent, or Firm—Stacey E. Caldwell

[57] **ABSTRACT**

An electrical connector assembly for making a tap connection between an insulated wire and a blade contact. The connector assembly includes an integrally formed housing which mounts a generally U-shaped terminal therein. The terminal includes an IDT portion and a blade-receiving portion, and the U-shape is defined by a pair of generally parallel leg portions joined by a bight portion. The leg portions define a longitudinal terminal axis generally centrally therebetween. The bight portion includes a blade-receiving slot extending into the leg portions and defining a bifurcated contact formation for receiving a blade contact with a locking recess along a centerline thereof. The bight portion is indented on one side of the terminal axis to define an offset portion inwardly of one of the leg portions. The blade-receiving slot and bifurcated contact formation extend into the offset portion. At least one locking projection is formed on the terminal at a portion of the offset portion along the longitudinal axis thereof and extends into the blade-receiving slot for lockingly engaging the locking recess of the blade contact.

13 Claims, 5 Drawing Sheets



Claim 1

- **1. In a connector assembly for connecting an insulated electrical wire to a blade contact having generally parallel opposite sides and a generally centrally located locking recess, the connector assembly including a generally U-shaped, stamped and formed sheet metal terminal including a pair of leg portions joined to a bight portion, the leg portions defining a longitudinal terminal axis generally centrally therebetween and having free ends with insulation displacement slots for electrically connecting the terminal to the insulated wire, the bight portion including a slot extending into the leg portions and defining a bifurcated contact formation for receiving the blade contact, wherein the improvement in said terminal comprises: said bight portion being indented on one side of the longitudinal terminal axis to define an offset portion inwardly of one of the leg portions, said slot and bifurcated contact formation extending into the offset portion, and a locking projection inside the slot at the offset portion for lockingly engaging the locking recess of the blade contact.**



Claim 1

现有技术

- 1. In a connector assembly for connecting an insulated electrical wire to a blade contact having generally parallel opposite sides and a generally centrally located locking recess, the connector assembly including a generally U-shaped, stamped and formed sheet metal terminal including a pair of leg portions joined to a bight portion, the leg portions defining a longitudinal terminal axis generally centrally therebetween and having free ends with insulation displacement slots for electrically connecting the terminal to the insulated wire, the bight portion including a slot extending into the leg portions and defining a bifurcated contact formation for receiving the blade contact,

- wherein the **improvement** in said terminal comprises:

发明特征

- said bight portion being indented on one side of the longitudinal terminal axis to define an offset portion inwardly of one of the leg portions,
- said slot and bifurcated contact formation extending into the offset portion, and
- a locking projection inside the slot at the offset portion for lockingly engaging the locking recess of the blade contact.



Claim construction

- In a connector assembly for connecting an insulated electrical wire (12) to a blade contact (14) having generally parallel opposite sides and a generally centrally located locking recess (30), the connector assembly including a generally U-shaped, stamped and formed sheet metal terminal (22) including a pair of leg portions (34, 36) joined to a bight portion (38), the leg portions defining a longitudinal terminal axis generally centrally therebetween and having free ends (24) with insulation displacement slots (42) for electrically connecting the terminal to the insulated wire (12), the bight portion (38) including a slot extending into the leg portions and defining a bifurcated contact formation for receiving the blade contact,
 - wherein the **improvement** in said terminal comprises:
 - said bight portion(38) being indented on one side of the longitudinal terminal axis to define an **offset portion(46, 46a, 46b, 40) inwardly** of one of the leg portions,
 - said slot and bifurcated contact formation extending into the offset portion, and
 - a locking projection (48) inside the slot at the offset portion (46) for lockingly engaging the locking recess (30) of the blade contact.



Offset portion

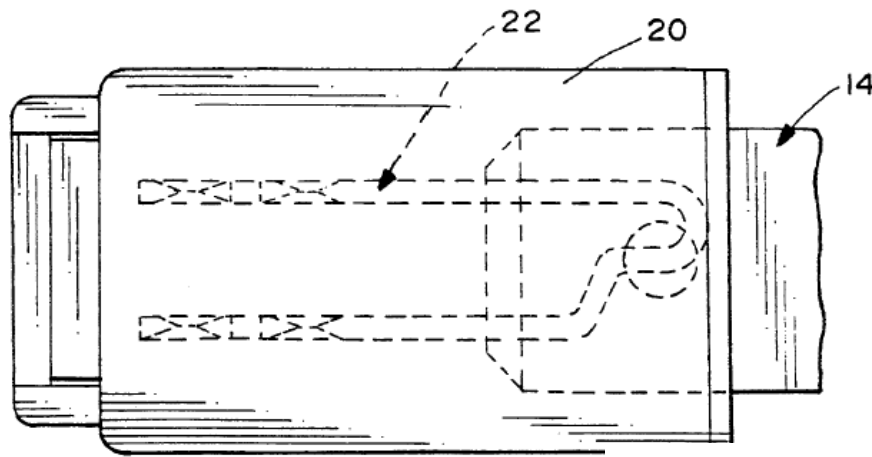
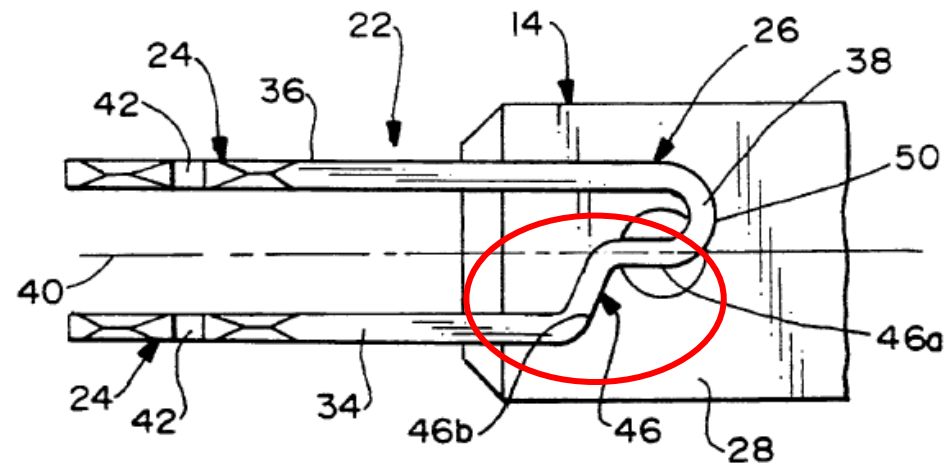


FIG. 4A

公连接器

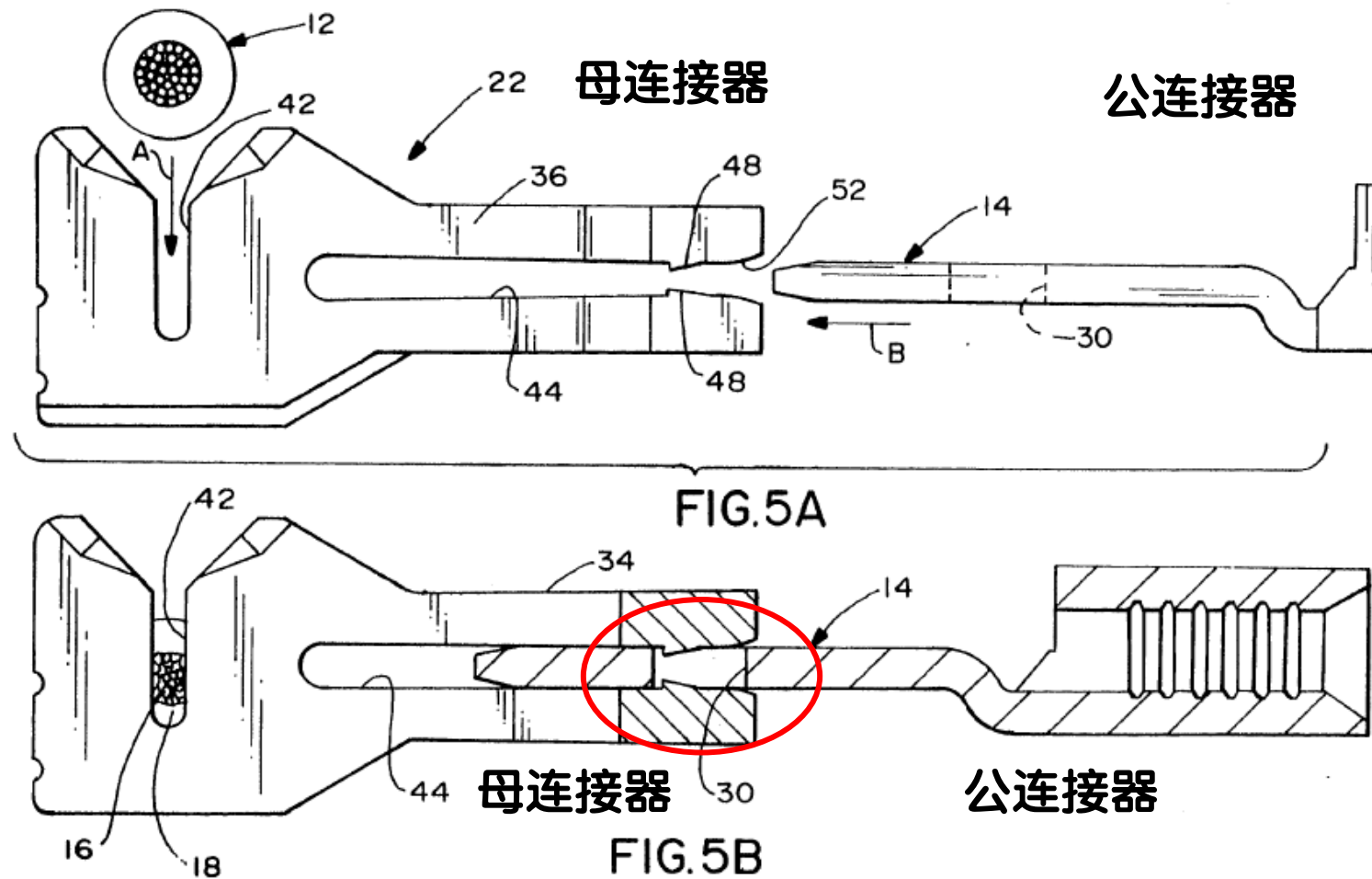


母连接器

FIG. 4B



Locking projection



现有技术

- a connector assembly
 - an insulated electrical wire (12)
 - a blade contact (14)
 - generally parallel opposite sides
 - a generally centrally located locking recess (30)
 - a generally U-shaped, stamped and formed sheet metal terminal (22)
 - a pair of leg portions (34, 36)
 - a longitudinal terminal axis generally centrally therebetween
 - free ends with insulation displacement slots (42)
 - the bight portion (38)
 - a slot extending into the leg portions
 - a bifurcated contact formation for receiving the blade contact



发明特征

- **bight portion(38)**
 - indented on one side of the longitudinal terminal axis to define an **offset portion(46, 46a, 46b, 40) inwardly** of one of the leg portions,
- **slot and bifurcated contact formation extending into the offset portion**
- **a locking projection (48)**
 - inside the slot at the offset portion **(46)**
 - lockingly engaging the locking recess **(30)** of the blade contact

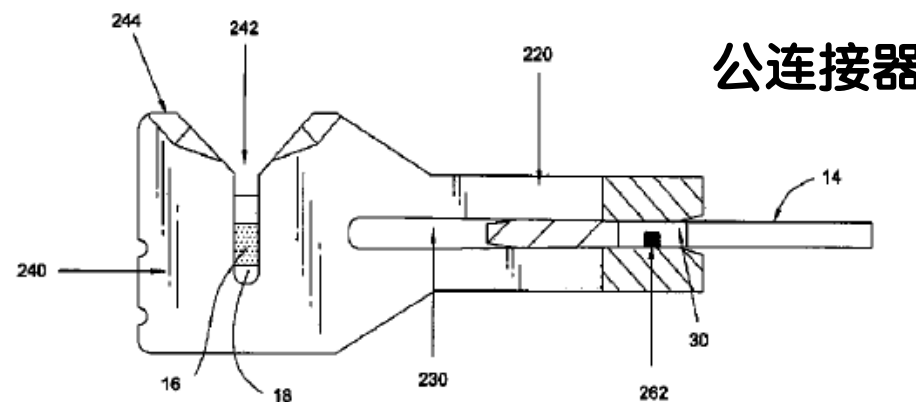
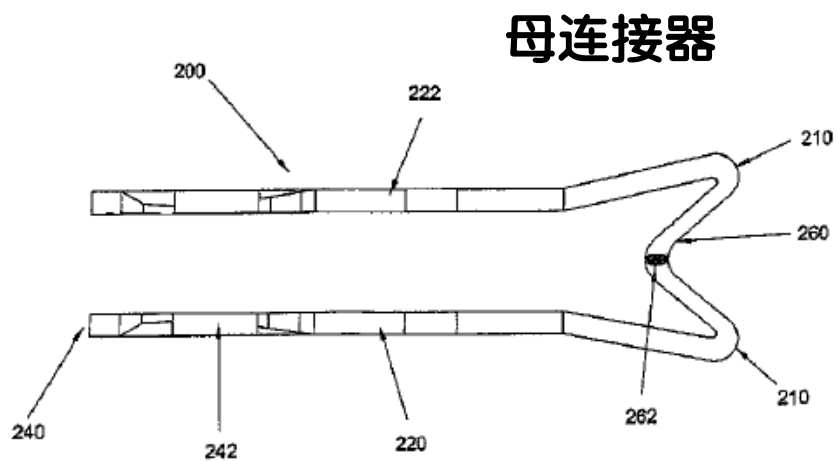


规避设计策略

- 使用claim前言中现有技术，完全不使用专利之特征组件。
 - 每况愈下
- 针对专利之特征组件进行修改。
 - 偷天换日/移花接木
 - The offset portion (46, 46a, 46b, 40) in bight portion(38)
 - Eliminating the offset portion
 - Varying the construction of the offset portion
 - The locking projection
 - inside the slot at the offset portion (46)
 - away from the offset portion
 - engaging the locking recess (30) of the blade contact
 - Engaging somewhere else



规避设计成果



母连接器



规避设计成果

| | |
|--|--|
| (12) United States Patent Cheng | (10) Patent No.: US 7,396,264 B2 |
| | (45) Date of Patent: Jul. 8, 2008 |
| (54) ELECTRICAL-TAP CONNECTOR | 4,943,248 A 7/1990 Colleran et al. 439/850 |
| (75) Inventor: I-Tien Cheng , Chang Hwa (TW) | 5,290,176 A 3/1994 Soes et al. 439/398 |
| (73) Assignee: K.S. Terminals, Inc. , Chang Hwa (TW) | 5,399,098 A 3/1995 Marshall et al. 439/398 |
| (*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days. | 5,582,519 A 12/1996 Buchter 439/101 |
| (21) Appl. No.: 11/415,309 | 5,667,414 A 9/1997 Karacora 439/849 |
| (22) Filed: May 2, 2006 | 6,086,405 A 7/2000 Liebich 439/397 |
| (65) Prior Publication Data | 6,290,531 B1 9/2001 Onizuka et al. 439/397 |
| US 2007/0259558 A1 Nov. 8, 2007 | 6,309,234 B1 10/2001 Hattori et al. 439/189 |
| (51) Int. Cl. | 6,398,580 B2 6/2002 Lin et al. 439/402 |
| H01R 11/22 (2006.01) | 6,416,347 B2 7/2002 Kojima 439/397 |
| (52) U.S. Cl. 439/857 | 6,616,476 B1 9/2003 Moritz et al. 439/404 |
| (58) Field of Classification Search 439/398, 439/845, 395, 857 | |
| See application file for complete search history. | |
| (56) References Cited | |
| U.S. PATENT DOCUMENTS | |
| 4,124,265 A 11/1978 Turk 339/97 | |
| 4,317,608 A 3/1982 Dechelette 339/99 | |
| 4,519,663 A * 5/1985 De Luca 439/404 | |
| 4,527,852 A 7/1985 Dechelette 339/97 | |
| 4,553,808 A 11/1985 Weidler et al. 339/97 | |

* cited by examiner

Primary Examiner—Neil Abrams

Assistant Examiner—Phuong Nguyen

(74) Attorney, Agent, or Firm—Ming Chow; Sinorica, LLC

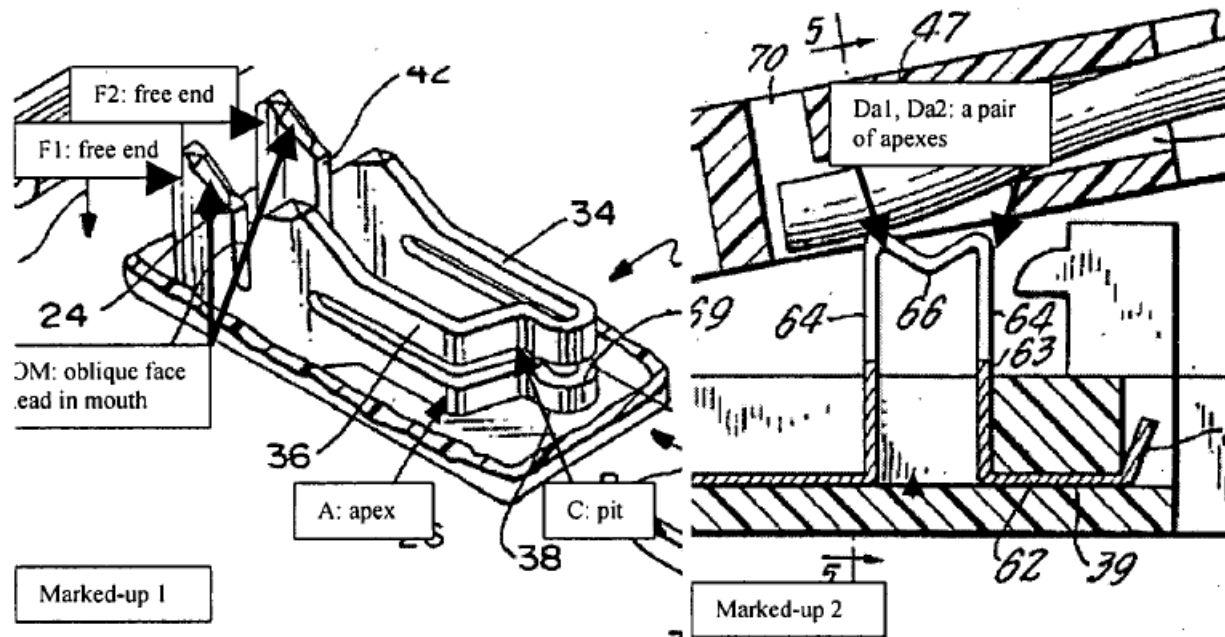
(57) **ABSTRACT**

An electrical-tap connector has a blade-receiving portion and a wire-receiving portion for connecting a wire and a blade contact. The electrical-tap connector includes an integrally insulated housing which mounts a generally W-shaped metal sheet therein. The generally W-shaped metal sheet includes a pair of apexes and a pit therebetween. The respective one ends of the apexes are joined by a parallel leg portions with free ends at the end of the leg portions. A transverse slot is defined in the transverse direction of the generally parallel leg portions. A longitudinal slot is defined in the longitudinal direction of the free ends and an oblique face lead-in mouth is defined at the entrance of the longitudinal slot.

5 Claims, 8 Drawing Sheets



2个对比文件098+663



Final Rejection(最终核驳)

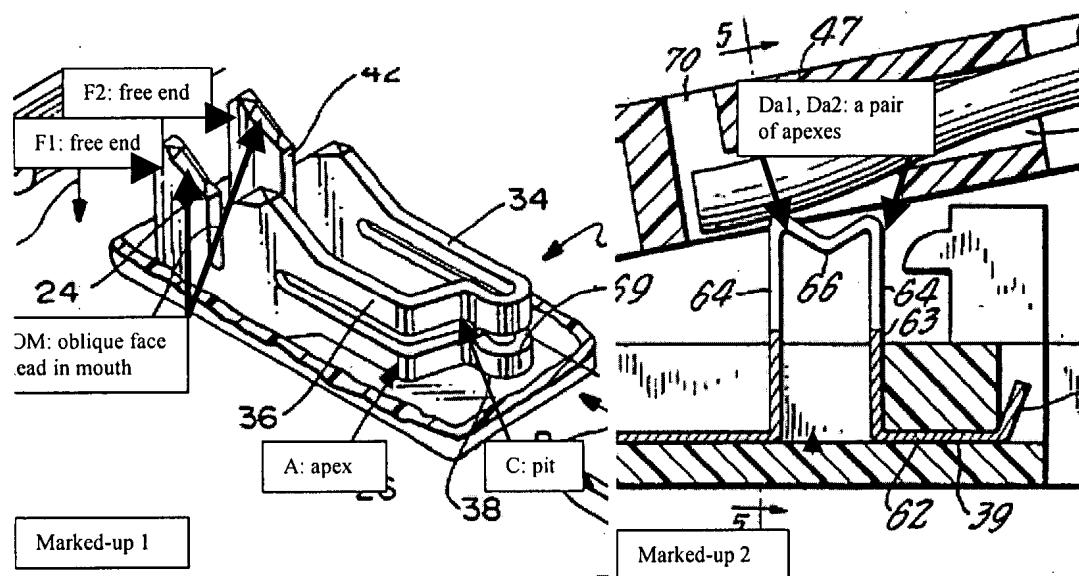
Claim Rejections - 35 USC § 103

5. The following is a quotation of 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

不具有创造性

(a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which said subject matter pertains. Patentability shall not be negated by the manner in which the invention was made.

6. Claims 1, 4-5 and 9 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Marshall et al (US5399098) in view of De Luca (US4519663).



RCE(请求继续审查)

There are several significant differences between the invention and prior arts.

First of all, Marshall et al (US5399098) discloses that the bight portion (38) of the blade-receiving terminal (22) is indented on one side of the terminal axis to define an offset portion (46) inwardly of one of the leg portions (34, 36), and the locking projections (48) are adapted for lockingly engaging locking aperture (30) of blade contact (14) when the blade contact (14) is adequately positioned in mating condition with the slot. When the blade contact (14) is being inserted into the blade-receiving terminal (22) or being pulled out, the locking projection (48) for locking engagement is being held open by the blade contact (46) to admit the blade contact (14) to move through and thereby a force stream from the blade contact (14) to the blade-receiving terminal (22) is generated. Substantially, the offset portion (46) of blade-receiving terminal (22) forms an asymmetric configuration to result in unbalanced force stream. The kind of electrical connector as described in Marshall et al (US5399098) always exerts a high force for secured engagement, hence the unbalanced force stream due to the offset portion (46) makes the blade-receiving terminal (22) usually twisted or deformed to hurt. Moreover, applicant must emphasis that the offset portion (46) of blade-receiving terminal (22) contributes a serious unreliability in practical use, that's why Marshall et al (US5399098) is expired for non-payment of maintenance fee on 03/21/2003. The problem of unbalance force stream is not solved until applicant's invention. However,



RCE(请求继续审查)

There are several significant differences between the invention and prior arts.

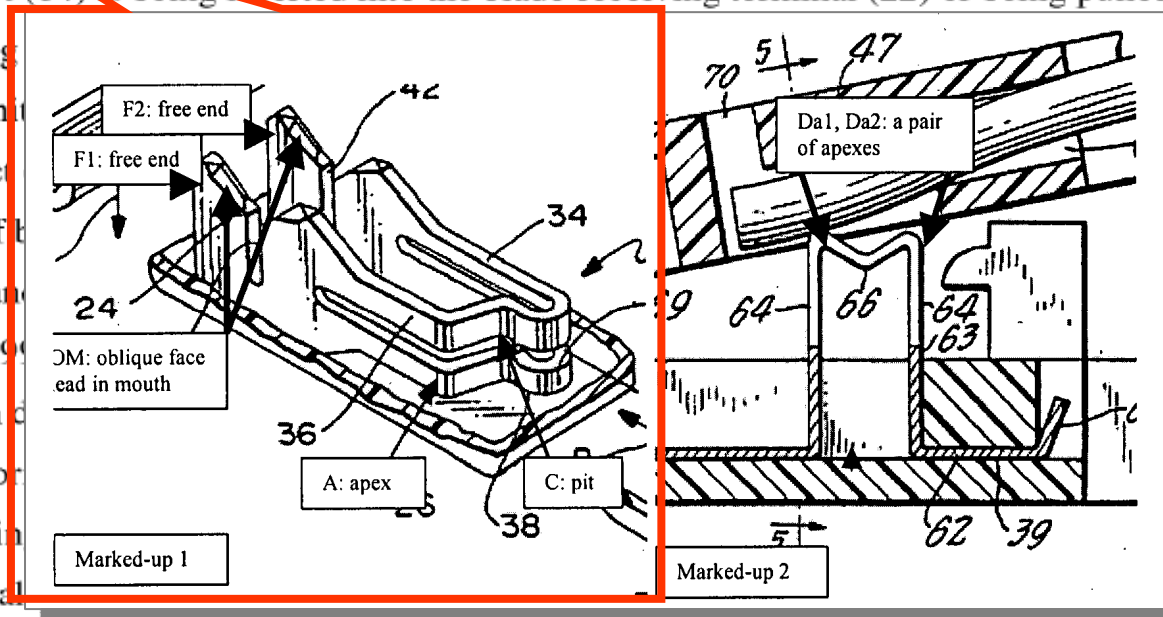
First of all, Marshall et al (US5399098) discloses that the bight portion (38) of the

098的offset portion会造成:

- 1.连接器抽拔时力量不平衡, 进而损害连接器。**
- 2.实用价值低, 因此098未缴纳专利维护费而失效。**

contact (14) is adequately positioned in mating condition with the slot. When the blade contact (14) is being inserted into the blade-receiving terminal (22) or being pulled out, the

locking
to adm
contact
(46) of
unbalan
(US539
stream
or defo
receiving
Marshall



act (46)
blade
et portion
t al
ced force
twisted
of blade-
/2003.

The problem of unbalance force stream is not solved until applicant's invention. However,



RCE(请求继续审查)

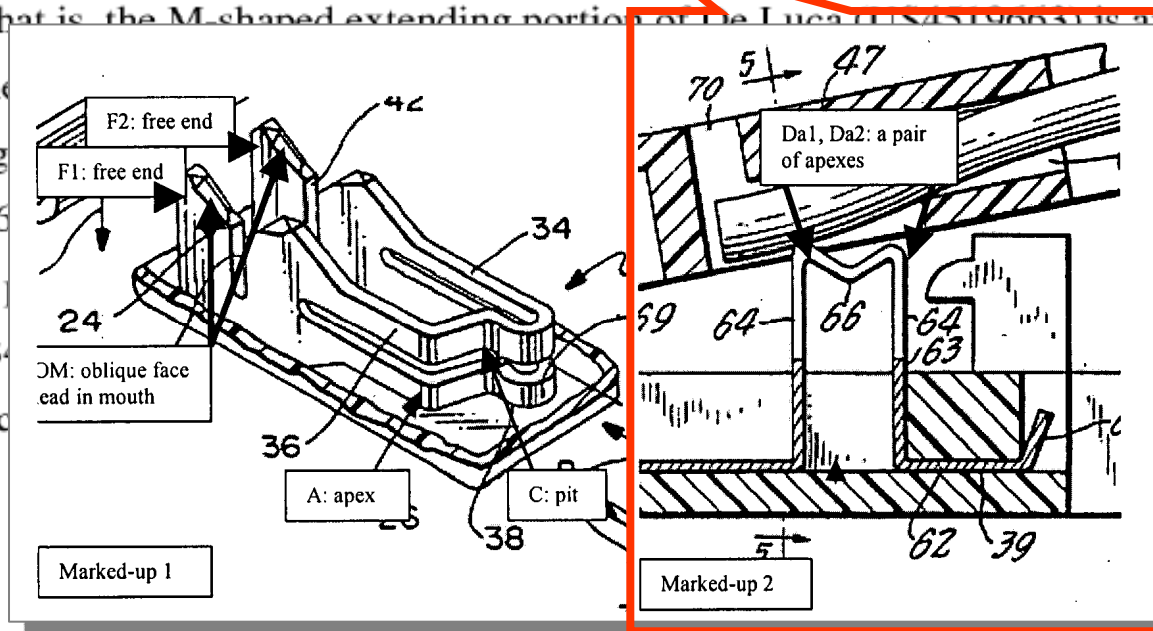
Though an M-shaped extending portion of De Luca (US4519663) cited by examiners is shown, the M-shaped extending portion is substantially not for engaging but for cutting the insulation of the wire terminal. More importantly, De Luca (US4519663) was given by examiners an original classification of 339/99 R and now modified to a current classification of 439/404 which defines a contact comprising cutter which having slot edge for cutting insulation. That is, the M-shaped extending portion of De Luca (US4519663) is anticipated for cutting the insulation of the wire (98) indeed. Meanwhile, De Luca (US4519663) also teach nothing to apply the pair of apexes (Da1, Da2) for engagement of wire (98) because the cross piece (66) formed on the laterally extending portions joint has no locking projection (48) or other protrusion likes as applicant's invention. By further reviewing word by word in De Luca (US4519663), there is any concept neither suggested nor motivated about force stream balance in the wire plug assembly.



RCE(请求继续审查)

663的美国专利分类号(USPC)不同于本案, 属于不同技术领域。
 663的美国专利分类号(USPC)意义是「割开电线的绝缘皮」。
 本案的美国专利分类号 意义是「电性连接」。
 663的M型结构是用来「割开电线的绝缘皮」。
 本案的M型结构是用来「稳固的电性连接」。

is sh
 insul
 exam
 of 43
 insulation. That is, the M-shaped extending portion of De Luca (US 4,196,631) is anticipated
 for cutting the
 teach nothing
 cross piece (6
 (48) or other
 De Luca (US
 stream balanc



3) also
 because the
 jection
 y word in
 force

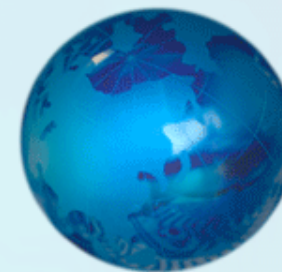


Allowance(获准授权)

4. The following is an examiner's statement of reasons for allowance: the prior art fail to teach or suggest an electrical-tap connector for connecting a blade contact to an insulated electrical wire comprising the end of the apexes of W-shaped metal sheet terminal joined by a parallel leg portions and the pit of the W-shaped metal sheet terminal is equipped at least one locking projection; and an oblique face lead-in mouth is defined at the entrance of the transverse slot and s defined at the entrance of the longitudinal slot. No motivation can be found to combine Marshall et al and De Luca as Applicant discussed in the remark.



3. 如何操作专利预警



如何操作专利预警

- 1.建立并落实明确的专利预警制度
 - 专利预警报告的提出时机
 - 接获订单、制造产品、销售产品、输出产品、进口产品、开发产品/技术
 - 专利预警报告的内容
 - 技术特征描述
 - 专利数据库
 - 专利检索条件
 - 专利清单
 - 专利筛选结果
 - 重点专利的侵权评估结果及或规避设计建议
 - (评估申请专利的可能性)



如何操作专利预警

- 1. 建立专利预警制度(续)
 - 专利预警报告的专责单位
 - 常态组织及编制
 - 决定自己制作或委外制作
 - (规避设计的结果必须委托外部机构确认)
 - 专利预警报告的呈报流程
 - 技术部门主管->知识产权/法务主管->知识产权最高管理阶层

- 2. 确认预警的对象
 - 小组件 v. 大设备/大系统
 - 化繁为简、各个击破



如何操作专利预警

- 3. 辨认企业自身的行为
 - 哪些部份是自行研发? <-进行专利预警
 - 具体的特征
 - 哪些部份是ODM (客户开规格委托研发制造)? <-进行专利预警
 - 哪些部份是OEM (客户提供图面与技术)?
 - 合同中要求客户提供知识产权不侵权的担保, 承担所有因侵权行为发生所导致的赔偿与费用。
 - 客户提供担保 <-不进行专利预警
 - 客户不提供担保<-进行专利预警

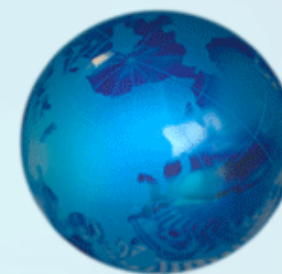


如何操作专利预警

- 3. 辨认企业自身的行为(续)
 - 哪些部份是外购?
 - 合同中要求供货商提供知识产权不侵权的担保, 承担所有因侵权行为发生所导致的赔偿与费用
 - 供货商提供担保 <- 不进行专利预警
 - 供货商不提供担保 <- 进行专利预警
 - 设计后委托制造
 - 合同中明确注明知识产权的归属、图面、保密协议
 - 避免委托方将知识产权据为己有
- 4. 制作专利预警报告
- 5. 根据侵权评估的风险决定应对方案
 - 没事儿、规避设计、无效宣告、.....
- 6. 充分的教育训练
 - 高层领导、知识产权人员、研发人员、市场人员、采购人员



结论与建议



结论与建议

- 预防重于治疗
 - 花小钱(专利预警), 省大钱(诉讼与赔偿)。
- 专利都是为了钱
 - 赚钱
 - 让对手赔钱(股价)
 - 让自己赚钱(赔偿金、许可费、权利金、转让交易)
 - 省钱: 让对手不敢对自己提诉讼、让对手花大把大把的诉讼费
 - 借钱: 向银行融资贷款
 - 花钱: 申请专利、维护专利
 - 赔钱(万一不小心的话)
 - 股价下跌、赔偿金、诉讼费.....
- 专家才是赢家
 - 努力让自己成为专家
 - 与专家合作



工信联合简介

- **工信联合**依托于工业和信息化部人才交流中心，是国内为企业提供专利服务的专业机构。专家团队由工业和信息化部及台湾冠亚智财股份有限公司构成，是一支为企业提供全方位专利服务的专业团队。
- 主要服务项目为
 - 专利地图分析
 - 专利申请代理
 - 规避设计及建构专利组合
 - 专利预警
 - 专利价值评估
 - 企业知识产权内训
- 地址：北京市石景山区万达广场F座1701室 邮编：100124
- 电话：0086-10-88696511
- 传真：0086-10-51413011 邮箱：iiuip-service@126.com
- 网址：www.iiuip.com



冠亚智财(股)简介

- 2003年成立于台湾，总公司设立于工研院中兴院区(竹东)。
- 为国内(两岸华人地区)最顶尖的专利地图分析、专利检索、侵权鉴定、专利价值评估的服务公司。
 - 2009年中国“知识产权法律体系、战略与保护”研讨会
 - 发表「整合量化分析与质性研究，强化专利地图的战略性与技术性运用」
 - 国际间近十年来唯一发表专利鉴价的期刊论文的公司
 - 5件国际期刊论文(SSCI/SCI/EI/TSSCI)
 - 10件以上国际研讨会论文
- 近年来积极提供专利申请服务、协助企业建构专利组合。
- 专业人力涵括管理、机械、电机、电子、生化、法律等各领域，75%以上为硕士学历。
- 实务与理论并重，为两岸华人地区知识产权服务业中，拥有最多自有专利与学术论文的公司。
- 网址：www.gainia.com

