



专利信息——起航！

张弛 cherry zhang

广州奥凯信息咨询有限公司

Tel: 020-38303796 , 13570188643

E-Mail: cherry@ourchem.com

Website: www.ourchem.comWebsite:



广州奥凯信息咨询有限公司

要点

- 了解我们
- 课程介绍
- 专利信息价值
- 基础知识
 - 著录项及其它
 - 专利信息来源

了解我们



奥凯咨询——国内知名的知识产权全面解决方案提供商。

一流专利信息检索、分析工具的中国合作伙伴



与华南理工大学知识产权学院签署战略合作协议
<http://news.scut.edu.cn/newsDetail.jsp?id=115998>



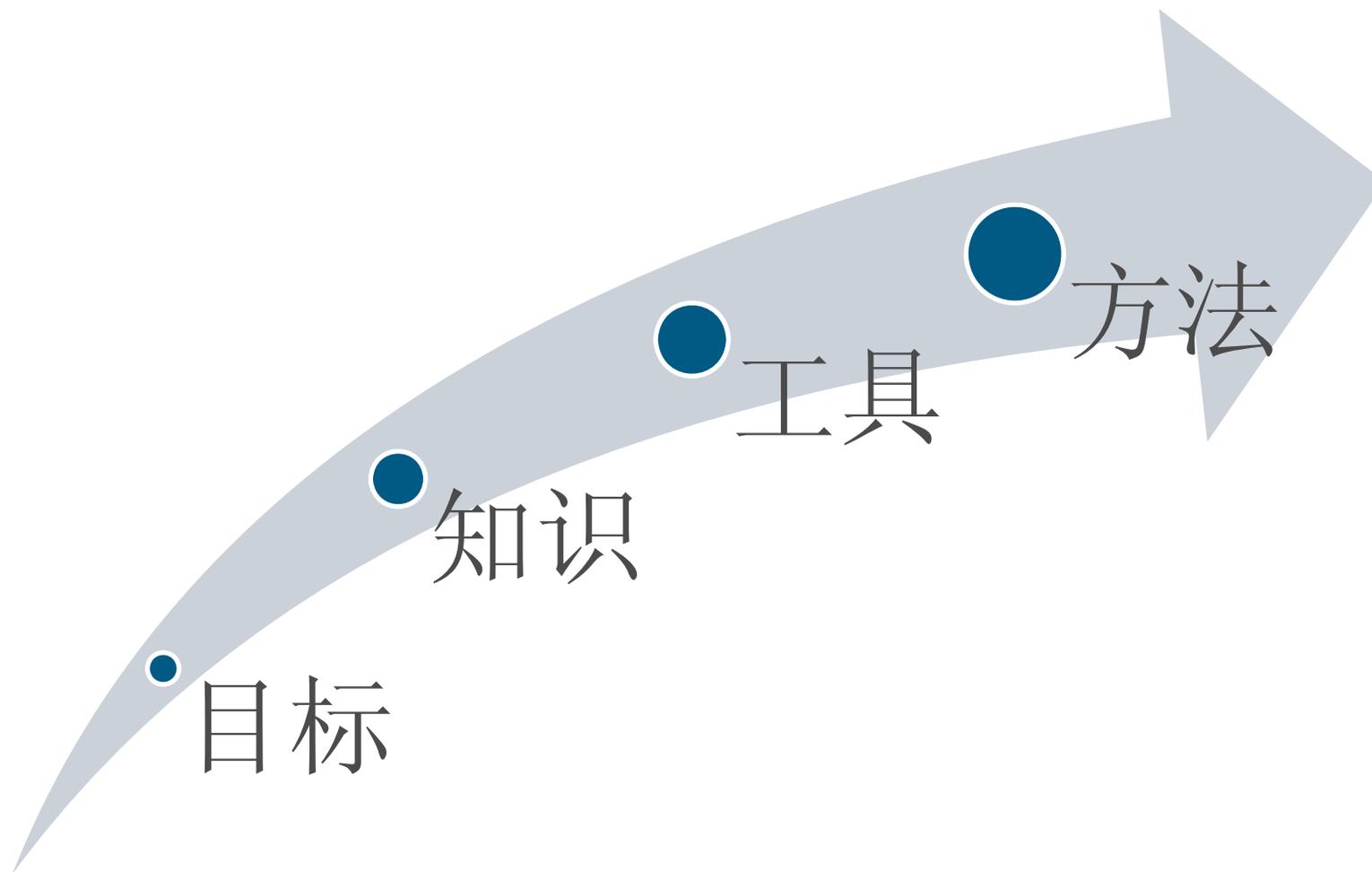
与上海知识产权局合作活动 上海市知识产权局副局长洪涌清致开幕词
提供信息与情报解决方案

课程介绍

- 奥凯咨询的讲师团队



课程设计方向



要点

- 了解我们
- 课程介绍
- 专利信息价值
- 基础知识
 - 著录项及其它
 - 专利信息来源

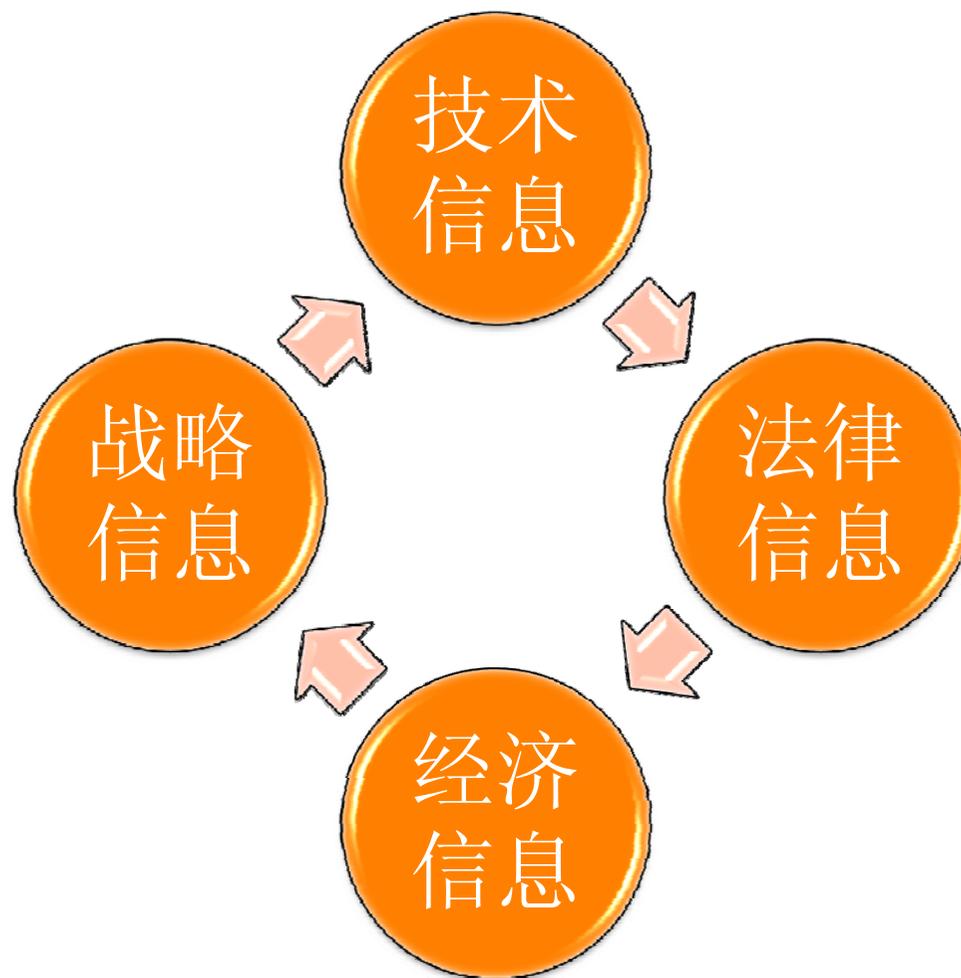
专利信息价值

根据世界知识产权组织的统计，专利文献中包含了世界上95%的研发成果。如果能够有效地利用专利情报，不仅可以缩短60%的研发时间，还可以节省40%的研发经费。

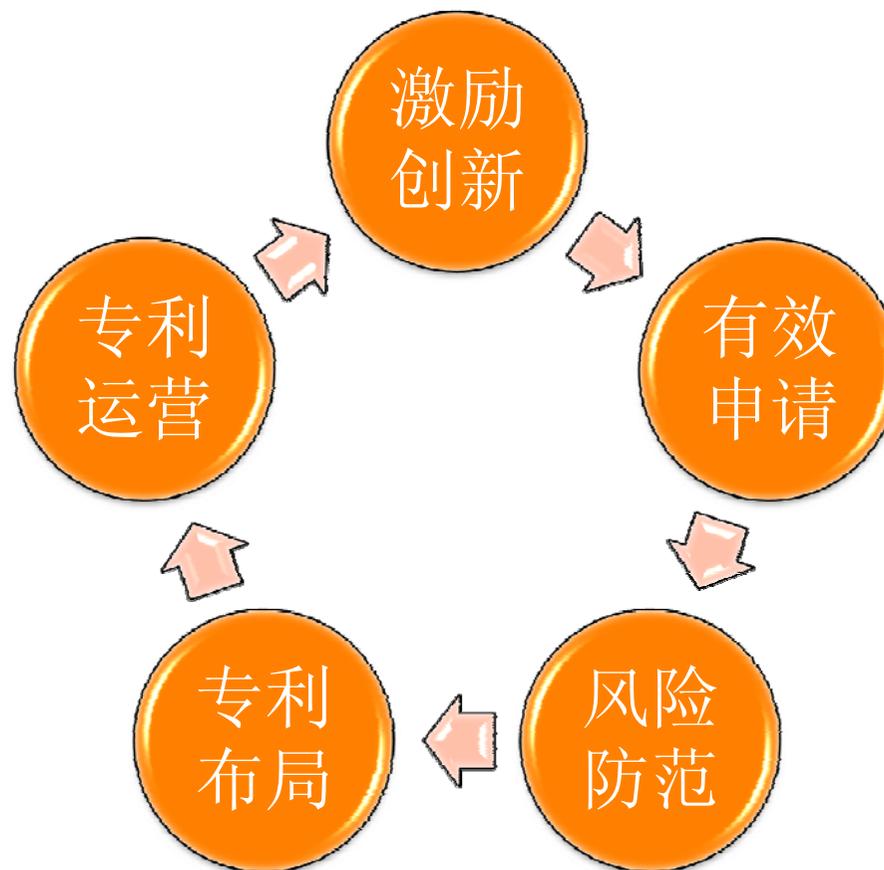
专利是死的，
“一种新产品的开发，实际上60%来自文献，30%来自样品，另外5%来自原材料等因素，自身的研究实际上也就占5%左右。”



专利信息价值



专利信息价值



专利信息价值——激励创新

- 据英国媒体报道，英国发明家詹姆士·戴森最近推出了一款新发明无叶片风扇，它能产生神奇的凉风，由于没有叶片，不会覆盖尘土，或者伤到好奇儿童的手指。该产品已于09年10月12日推出。

英国发明家推出无叶片风扇

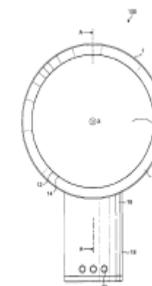


[43] 公开日 2009年5月6日 [11] 公开号 CN 101424279A

<p>[22] 申请日 2008.9.4 [21] 申请号 200810177844.8 [30] 优先权 [32] 2007. 9. 4 [33] GB [31] 0717155.6 [32] 2007. 9. 4 [33] GB [31] 0717148.1 [32] 2007. 9. 4 [33] GB [31] 0717151.5 [32] 2007. 9. 4 [33] GB [31] 0717154.9 [32] 2008. 8.14 [33] GB [31] 0814835.5</p>	<p>[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所 代理人 葛青</p>
<p>[71] 申请人 戴森技术有限公司 地址 英国威尔特郡 [72] 发明人 彼得·D·甘马克 弗雷德里克·尼古拉斯 凯文·J·西蒙斯</p>	<p>权利要求书2页 说明书8页 附图5页</p>

[54] 发明名称
 风扇

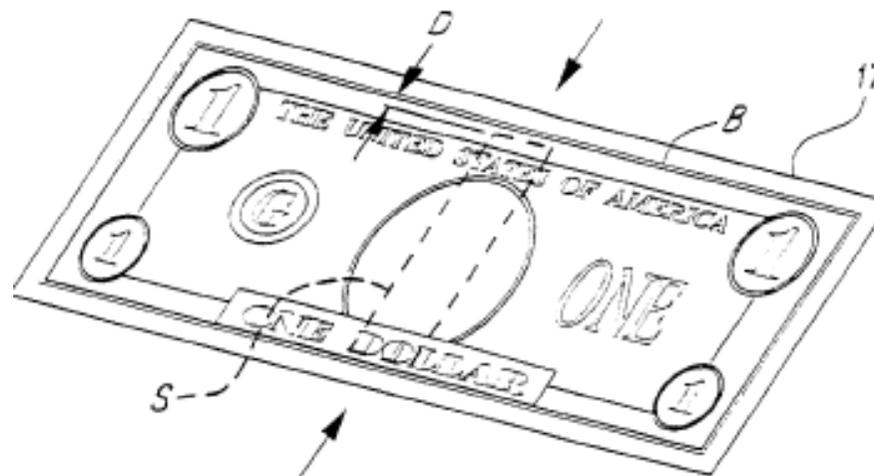
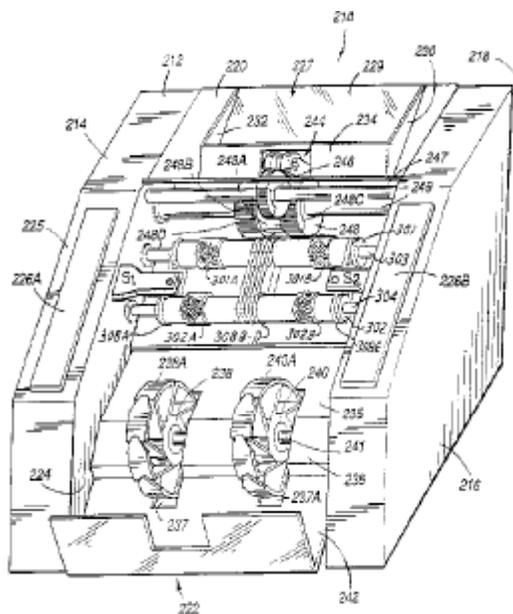
[57] 摘要
 本发明公开了一种用于产生空气流的风扇装置。所提供的无叶片的风扇装置(100)包括喷嘴(1)和用于产生通过喷嘴(1)的气流的构件。喷嘴(1)包括内部通道(10)、用于接收来自内部通道(10)的气流的排气口(12)、和紧邻排气口(12)定位的柯恩达表面(14)，排气口(12)设置成引导气流流过柯恩达表面。该风扇提供了无需叶片风扇就能产生气流和冷却空气流的装置，即用无叶片风扇产生气流。



专利信息价值——激励创新



专利信息价值——风险防范



- 1、Glory Ltd. 支付23.6亿日元和解金
- 2、Shinwoo Information & Telecommunications Co, Ltd. 对侵权行为作出永久性禁令，并判对Cummins损失赔偿，以及扩大损失的3倍赔偿。

专利信息价值——专利运营

- 2007年3月由TCL、长虹等10家中国彩电骨干企业，以每家出资100万元的形式，联合成立了深圳市中彩联科技有限公司联合进行专利谈判。该家公司在成立后，首先建立了专利信息检索和分析的团队，并引进工具，开始对ASTC专利清单进行检索和分析，确定其专利有效性。据中彩联公司的介绍，2008年，美国一家著名品牌企业作为专利权利人前来收费，声称有1000多组8000多项专利。经过中彩联公司的尽职调查，发现大部分是无效的垃圾专利：如专利过期的、技术过时、技术含量低根本用不到、专利权属不清等，而他们所谓的核心专利则没有被专利所有人认可。经过专利有效性的判断和综合知识产权工作的开展，中国彩电面临的专利费用标准大概可以减少40%。

专利信息价值——专利运营

- 利用专利信息建立专利价值的部分标准体系

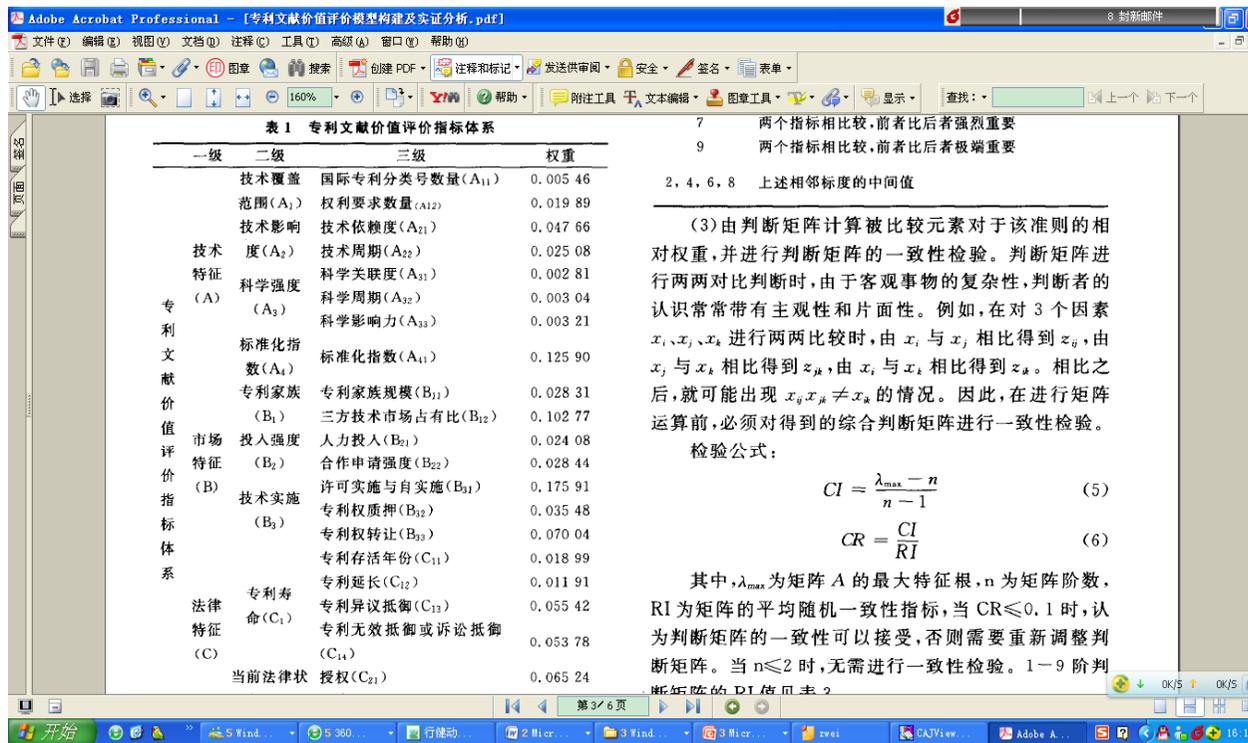


表 1 专利文献价值评价指标体系

一级	二级	三级	权重
技术覆盖范围 (A ₁)	技术覆盖	国际专利分类号数量 (A ₁₁)	0.005 46
		权利要求数量 (A ₁₂)	0.019 89
	技术影响	技术依懒度 (A ₂₁)	0.047 66
	度 (A ₂)	技术周期 (A ₂₂)	0.025 08
科学强度 (A ₃)	科学强度	科学关联度 (A ₃₁)	0.002 81
		科学周期 (A ₃₂)	0.003 04
		科学影响力 (A ₃₃)	0.003 21
标准化指数 (A ₄)	标准化指	标准化指数 (A ₄₁)	0.125 90
	数 (A ₄)		
专利家族 (B ₁)	专利家族	专利家族规模 (B ₁₁)	0.028 31
		三方技术市场占有率 (B ₁₂)	0.102 77
市场投入强度 (B ₂)	投入强度	人力投入 (B ₂₁)	0.024 08
		合作申请强度 (B ₂₂)	0.028 44
许可实施与自实施 (B ₃)	许可实施	许可实施与自实施 (B ₃₁)	0.175 91
		专利权质押 (B ₃₂)	0.035 48
专利权转让 (B ₃₃)	专利权转	专利权转让 (B ₃₃)	0.070 04
		专利存活年份 (C ₁₁)	0.018 99
专利延长 (C ₁₂)	专利延	专利延长 (C ₁₂)	0.011 91
		专利异议抵御 (C ₁₃)	0.055 42
专利无效抵御或诉讼抵御 (C ₁₄)	专利无	专利无效抵御或诉讼抵御 (C ₁₄)	0.053 78
		当前法律状	授权 (C ₂₁)

7 两个指标相比较,前者比后者强烈重要
9 两个指标相比较,前者比后者极端重要
2, 4, 6, 8 上述相邻标度的中间值

(3)由判断矩阵计算被比较元素对于该准则的相对权重,并进行判断矩阵的一致性检验。判断矩阵进行两两对比判断时,由于客观事物的复杂性,判断者的认识常常带有主观性和片面性。例如,在对3个因素 x_i, x_j, x_k 进行两两比较时,由 x_i 与 x_j 相比得到 x_{ij} ,由 x_j 与 x_k 相比得到 x_{jk} ,由 x_i 与 x_k 相比得到 x_{ik} 。相比之后,就可能出现 $x_{ij}x_{jk} \neq x_{ik}$ 的情况。因此,在进行矩阵运算前,必须对得到的综合判断矩阵进行一致性检验。

检验公式:

$$CI = \frac{\lambda_{\max} - n}{n - 1} \quad (5)$$

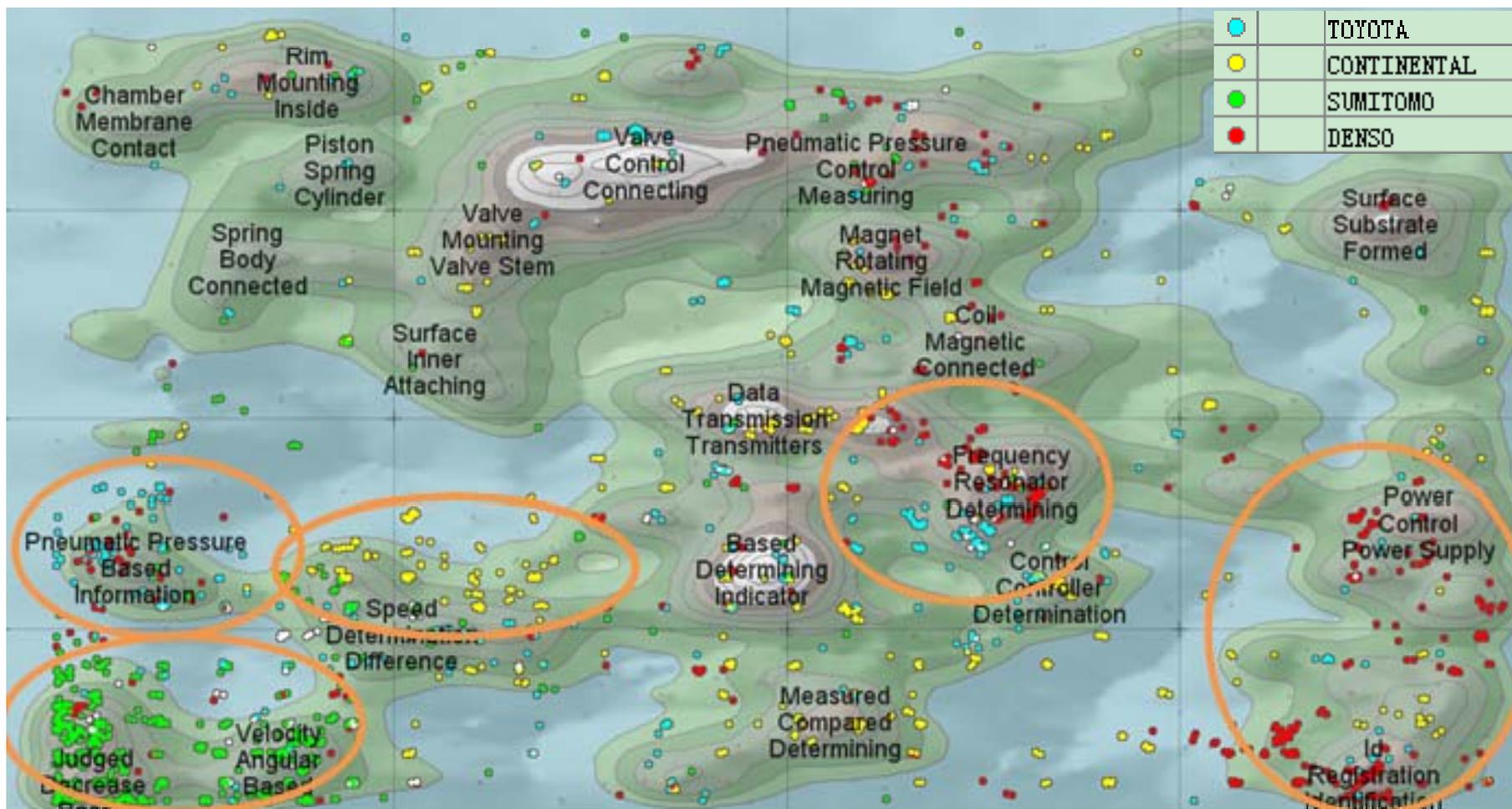
$$CR = \frac{CI}{RI} \quad (6)$$

其中, λ_{\max} 为矩阵 A 的最大特征根, n 为矩阵阶数, RI 为矩阵的平均随机一致性指标,当 $CR \leq 0.1$ 时,认为判断矩阵的一致性可以接受,否则需要重新调整判断矩阵。当 $n \leq 2$ 时,无需进行一致性检验。1-9 阶判断矩阵的 RI 值见表 2。

专利信息—专利布局（胎压监测领域）



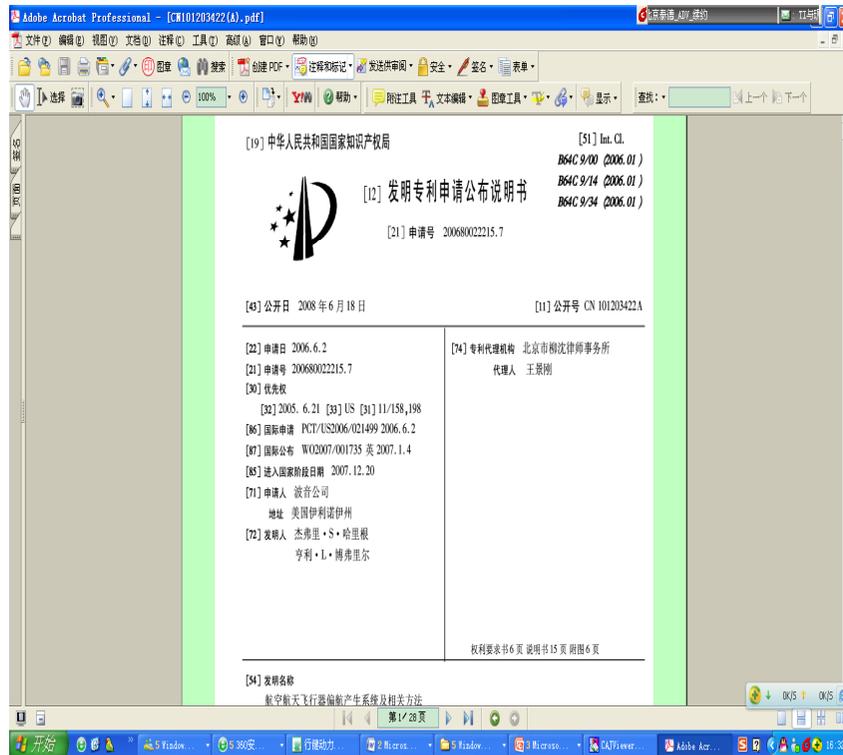
专利信息——专利布局



要点

- 了解我们
- 课程介绍
- 专利信息价值
- 基础知识
 - 著录项及其它
 - 专利信息来源

基础知识——著录项



基础知识——著录项

- 发明人：
- 发明人即完成发明创造的人。在我国专利法上将实用新型和外观设计的完成人成为设计人。为叙述简便，除特别申明外，均笼统地将发明人和设计人统称为发明人。
- 专利法上的发明人必须满足如下条件：第一，发明人必须是直接参加发明创造活动的人。第二，发明人必须是对发明创造的实质性特点有创造性贡献的人。
- 无论专利权如何转移，发明人的资格均不会发生变更。发明人在有关专利文件上注明自己是发明人的权利，类似于著作权中作者资格权的人身权。需要指出的是，发明人的这种资格，作为一种权利，并不属于专利权的内容。专利权在内容上只有财产权，而并不包含人身权。
- 发明创造行为是一种事实行为，不论从事发明创造的人作为法律上的主体是否具备完全行为能力，只要他完成了发明创造，他就可被认为是发明人。
- 当一项发明创造为两人或两人以上共同完成时，这些完成发明创造的人即是合作发明人，其所完成的发明创造被成为合作发明

基础知识——著录项

- 申请人：
- 根据《专利法》及《专利法实施细则》的规定，执行本单位的任务或者主要是利用本单位的物质技术条件所完成的发明创造为职务发明创造。职务发明创造申请专利的权利属于该单位；申请被批准后，该单位为专利权人；非职务发明创造，申请专利的权利属于发明人或者设计人，任何单位或者个人都不得压制；申请被批准后，该发明人或者设计人为专利权人。

利用本单位的物质技术条件所完成的发明创造，单位与发明人或者设计人订有合同，对申请专利的权利和专利权的归属作出约定的，从其约定。

两个以上单位或者个人合作完成的发明创造、一个单位或者个人接受其他单位或者个人委托所完成的发明创造，除另有协议的以外，申请专利的权利属于完成或者共同完成的单位或者个人；申请被批准后，申请的单位或者个人为专利权人。

由于同样的发明创造只能被授予一项专利，当两个以上的申请人分别就同样的发明创造申请专利的，专利权授予最先申请的人。如果两个以上的申请人在同一日分别就同样的发明创造申请专利的，应当在收到国务院专利行政部门的通知后自行协商确定申请人。

基础知识——著录项

- 代理人
- 专利代理人是指获得了专利代理人资格证书，持有专利代理人执业证并在专利代理机构专职从事专利代理工作的人员。
 - (1) 为申请专利提供咨询；
 - (2) 代理撰写专利申请文件、申请专利以及办理审批程序中的各种手续以及批准后的事务；
 - (3) 代理专利申请的复审、专利权的撤销或者无效宣告中的各项事务，或为上述程序提供咨询；
 - (4) 办理专利技术转让的有关事宜，或为其提供咨询；
 - (5) 其他有关专利事务。

基础知识——著录项

- 申请日

- 专利申请日是专利法规中使用的术语，是指专利局收到专利申请文件之日为申请日。如果申请文件是邮寄的，以寄出的邮戳日为申请日。申请人享有优先权的，优先权日视为申请日。
- 专利申请日对专利申请人具有十分重要的意义，对专利申请人是否能获得专利权有直接关系。因此，确定申请日是专利申请人能获准专利权的关键日。

- 公开日

- 发明专利申请经初步审查合格后，自申请日(要求优先权的，自优先权日)起满15个月进行公布准备，并于18个月期满时公布。发明专利申请人要求提前公布其专利申请的，自初步审查合格之日起进行公布准备，并于三个月期满时公布。公布日就是公开日。

- 授权日

- 授权公告日是指专利部门作出授予专利权的决定，发给专利证书，同时予以登记和公告的日子。专利权自公告之日起生效。
- 发明专利是经初步审查后先公布而不进行实质审查，在申请日至公开日这段时间里申请人可以改变自己的专利申请请求，但是他还没有专利权，只有经实质审查通过并经授权公告后才取得专利权。实用新型和外观设计不需要经过实质审查，经初步审查通过后即授予专利权并予以公告，因此他们没有公开日的概念。

基础知识——著录项

- 申请人地址

- 本国的地址应当包括所在地区的邮政编码，以及省(自治区)、市(自治州)、区、街道门牌号码和电话号码，或者省(自治区)、县(自治县)、镇(乡)、街道门牌号码和电话号码，或者直辖市、区、街道门牌号码和电话号码。有邮政信箱的，可以按照规定使用邮政信箱。地址中可以包含单位名称，但单位名称不得代替地址，例如不得仅填写××省××大学。外国的地址应当注明国别、市(县、州)，并附具外文详细地址。

- 申请国

技术发明在哪个国家申请专利，这个国家就是申请国。由哪个国家授予专利权，该专利只在专利授予国的范围内有效，对其他国家则不具有法律的约束力，获得批准后发明创造便可以在所有申请国获得法律保护。

- 指定国

- 指定的享有等同的专利保护的國家。欧洲专利局（EPO）是根据欧洲专利公约，于1972年正式成立的一个政府间组织。其主要职能是负责欧洲地区的专利审批工作。依照欧洲专利公约的规定，一项欧洲专利申请，可以指定多国获得保护。

基础知识——著录项

● 名称

- 准确地表明发明专利申请要求保护的主题和类型的专利名称。发明创造名称应当简短，发明名称中不得含有非技术词语，例如人名、单位名称、商标、代号、型号等；也不得含有含糊的词语，例如“及其他”、“及其类似物”等；也不得仅使用笼统的词语，致使未给出任何发明创造信息，例如仅用“方法”、“装置”、“组合物”、“化合物”等词作为发明创造名称。

● 摘要

写明发明创造的名称和所属的技术领域，清楚反映所要解决的技术问题，解决该问题的技术方案的要点以及主要用途的说明性字段。

● 专利分类号

- 国际专利分类法是国际上通用的专利文献分类法。用国际专利分类法分类专利文献(说明书)而得到的分类号,称为国际专利分类号,通常缩写为**IPC**号。
- 专利分类检索法有多种：国际专利分类（**IPC**）、欧洲专利分类号(**ECIA**)、美国专利分类号（**CCL**）、日本的分类法（**F1/F-term**）等。比较通用的是**IPC**；在欧洲专利局的网站既可以使用**IPC**，也可以使用**ECIA**（分类体例与**IPC**类似，但分类更细、更方便）；而在美国专利商标局的网站只能使用**CCL**。日本的**F1/F-term**比较复杂，我们一般不采用。

基础知识——著录项

• 优先权

- 申请人就相同主题的发明或者实用新型在中国第一次提出专利申请之日起十二个月内，又以该发明专利申请为基础向专利局提出发明专利申请或者实用新型专利申请的，或者又以该实用新型专利申请为基础向专利局提出实用新型专利申请或者发明专利申请的，可以享有优先权。这种优先权称为本国优先权。

申请人就相同主题的发明或者实用新型在外国第一次提出专利申请之日起十二个月内，或者就相同主题的外观设计在外国第一次提出专利申请之日起六个月内，又在中国提出申请的，依照该国同中国签订的协议或者共同参加的国际条约，或者依照相互承认优先权的原则，可以享有优先权。这种优先权称为外国优先权。

• 参考文献

- 参考文献是在学术研究过程中，对某一著作或论文的整体参考或借鉴。专利文献中所说的参考文献是指在说明书中罗列的参考文献，它是引证文献的一种。

基础知识-专利检索的免费资源

- 国家知识产权局 (SIPO)
- 欧专局 (EPO)
- 美国专利商标局 (USPTO)
- 日本专利特许厅 (JPO)

国家知识产权局

SIPO
中华人民共和国国家知识产权局
State Intellectual Property Office of the People's Republic of China

中文简体 | 中文繁体 | ENGLISH | 交通图 | 内部邮箱

站内搜索 搜索

政务 | **服务** | **互动** | **资讯**

概况 政务公示 信息公开 专利代理管理 政策法规 国际合作 专利管理 维权援助

专利申请指南 文献服务 知识讲座 图书期刊 信息产品 统计信息 知识产权报电子版

在线访谈 调查问卷 图文直播 咨询台 局领导信箱 新闻发言人信箱 视频点播

要闻 媒体聚焦 动态信息 案例报道 言论

局领导子站
田力普
李玉光 贺化 杨铁军
肖兴威 鲍红 甘绍宁
局领导信箱

政府信息公开

- 相关法规
- 公开指南
- 公开目录
- 依申请公开
- 监督投诉
- 公开信箱
- 政府信息公开工作年度报告

办事区

通知 关于印发2010... 更多 >>

要闻 部门动态 综合新闻 更多 >>

传达两会会议精神大会

国家知识产权局在京召开传达学习两会精神大会

- 参考消息报道:巴西公布对美知识产权制裁清单 03-18
- 国务院常务会议确定政府工作报告重点工作部门... 03-18
- 田力普:知识产权工作要为转变经济发展方式服务 03-17
- 国家知识产权局召开会议传达学习“两会”精神 03-16
- 两会专访:访全国政协委员、国家知识产权局副... 03-15
- 国家知识产权局与马歇尔法学院合作成果喜人 03-15
- 甘绍宁考察调研贵州省知识产权局工作 03-15
- 知识产权局与贵州省政府举行第一次合作会商会议 03-15
- 两会聚焦:知识产权领域代表委员接受媒体联合... 03-12
- 田力普与知识产权领域部分两会代表委员齐聚一堂 03-12

客户服务中心
62356655
更多咨询方式>>>

专利申请指南

申请前 | 审查中 | 授权

高级界面的检索

政府信息公开

- 相关法规 ▫ 公开指南
- 公开目录 ▫ 依申请公开
- 监督投诉 ▫ 公开信箱
- 年度报告

办事区

- 专利申请 ▫ 表格下载
- 专利代办处 ▫ 网上信访
- 专利代理人资格考试

互动区

- 在线访谈 ▫ 咨询台
- 调查问卷 ▫ 图文直播
- 视频点播
- 新闻发言人信箱

专题专栏 [更多>>](#)

- 全国知识产权局局长会议
- 世博会与知识产权
- 专利法及其实施细则第二

专利检索 ▸ 您现在的位置：首页>专利检索

专利检索

发明专利 实用新型专利 外观设计专利

申请(专利)号： 名称：

摘要： 申请日：

公开(公告)日： 公开(公告)号：

分类号： 主分类号：

申请(专利权)人： 发明(设计)人：

地址： 国际公布：

颁证日： 专利代理机构：

代理人： 优先权：

检索结果显示界面

专利申请指南

申请
前
审查
中
授权
后

专利检索

申请(专利)号

其他检索

集成电路布图设计检索

国外及港澳台专利检索

专题数据库检索

专利检索 ▶ 您现在的位置: 首页>专利检索

■ 发明专利 (154)条
■ 实用新型专利 (50)条
■ 外观设计专利 (37)条

序号	申请号	专利名称
1	01125103.4	适于3G系统中移动台端端加密的方法
2	01135380.5	利用异地备份提高3G核心网络可靠性的实现方法
3	01136297.9	一种简化的3G核心网网络设备控制面结构的实现方法
4	01807206.2	在3G网络中的RSVP处理
5	02117710.4	3G基站实现特定操作维护通道的自动建立方法
6	01103232.4	使移动用户接入3G无线网络中服务的中继业务控制特征
7	01101667.1	在3G无线网络中使移动用户接入服务的灵活接入授权特性
8	01117924.4	3G或新一代电信网络(IV)中的资源保存
9	01117925.2	3G或新一代电信网络III中的资源保存
10	200710176160.1	一种3G网卡定位实现方法、装置及系统
11	200710124179.1	一种3G核心网指定媒体面资源的测试呼叫方法
12	200680010186.2	防止3G无线网络被信令攻击的方法和装置
13	200610062987.5	基于3G数据语音双通道的个人VoIP综合接入设备

法律状态显示界面

专利申请指南

申请 审查 授权
前 中 后

专利检索

其他检索

- 法律状态查询
- 收费信息查询
- 代理机构查询

法律状态检索

▶ 您现在的位置: 首页>法律状态检索

法律状态检索

申请(专利)号	<input type="text" value="01125103.4"/>	例: 91231422
法律状态公告日	<input type="text"/>	例: 2003.1.22
法律状态	<input type="text"/>	例: 授权

版权声明

本检索系统提供1985年至今公告的中国专利法律状态信息。该法律状态信息是国家知识产权局根据专利法和实施细则的规定在出版的发明专利公报、实用新型专利公报和外观设计专利公报上公开和公告的法律状态信息，主要有：实质审查请求的生效、专利权的无效宣告，专利权的终止，权利的恢复，专利申请权、专利权的转移，专利实施许可合同的备案，专利权的质押、保全及其解除，著录事项变更、通知事项等。

由于专利申请(专利)的法律状态发生变化时，专利公报的公布及检索系统登录信息必然存在滞后性的原因，本检索系统的法律状态信息仅供参考，即时准确的法律状态信息应以国家知识产权局出具的专利登记簿记载的内容为准，须到国家知识产权局办理专利登记簿副本。直接使用本检索系统的法律状态信息引发的各类问题由使用者承担责任。特此声明。

使用说明

法律状态信息

法律状态检索

您现在的位置: 首页>法律状态检索

申请(专利)号	01125103.4	授权公告号	1154294
法律状态公告日	2004.06.16	法律状态类型	授权
授权			

申请(专利)号	01125103.4	授权公告号	
法律状态公告日	2003.03.12	法律状态类型	公开
公开			

申请(专利)号	01125103.4	授权公告号	
法律状态公告日	2002.01.30	法律状态类型	实质审查的生效
实质审查的生效			

基础知识-专利检索的免费资源

- 国家知识产权局 (SIPO)
- 欧专局 (EPO)
- 美国专利商标局 (USPTO)
- 日本专利特许厅 (JPO)

欧洲专利局检索系统

- ▶ 网址：<http://ep.espacenet.com>
- ▶ **世界专利数据库**：收录90多个国家及组织的专利著录数据、33个国家及组织的英文文摘和32个国家及组织的专利全文，文献量为6000多万件；可进行同族专利和法律状态检索。
- ▶ **WIPO专利数据库**：收录最近24个月公布的PCT国际申请的著录数据、文摘和全文说明书。
- ▶ **EPO专利数据库**：收录最近24个月公布的欧洲专利申请的著录数据、文摘和全文说明书。

欧洲专利局检索系统

The screenshot shows the European Patent Office's esp@cenet search interface. The header includes the EPO logo, 'European Patent Office', and the 'esp@cenet' logo. Navigation links for 'Home | Contact', 'English', 'Deutsch', 'Français', and 'Help index ?' are visible. The main content area is divided into search options on the left and search results on the right.

快速检索 (Quick Search): A yellow button labeled 'Quick Search' with the description 'Search with keywords, or for persons or organisations'. The corresponding search result is 'esp@cenet - NEWS, esp@cenetユーザーの皆様, esp@cenet-assistant 日本語版 16本の短編eラーニングモジュールを通じてesp@cenetの使い方が学べます'.

高级检索 (Advanced Search): A yellow button labeled 'Advanced Search' with the description 'Search using any of the available fields'. The corresponding search result is 'SmartSearch [BETA]:'.

专利号检索 (Number Search): A yellow button labeled 'Number Search' with the description 'Search using publication, application, priority or NPL reference number'. The corresponding search result is 'Example: Siemens EP 2007 Explanation: Smart Search will look for Siemens as being the inventor/applicant (first letter in uppercase), for all EP, i.e., European patent applications (2 letters in uppercase for the country code) and 2007 as publication date (4 digits for the year of publication).'

分类号检索 (Classification Search): A yellow button labeled 'Classification Search' with the description 'Browse or search the Classification System of the European Patent Office'. The corresponding search result is 'Improvements to esp@cenet A number of important new features and functions have been added to esp@cenet in an upgrade in January. These included improved navigation within help files, a default search options setting to the Worldwide database and display of the A0 document, instead of the corresponding PCT document, for Euro-PCT publications. Major new items are:'.

高级字段检索界面

2. Search terms

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title:	plastic and bicycle
<input type="text"/>	
Keyword(s) in title or abstract:	hair
<input type="text"/>	
Publication number:	WO2008014520
<input type="text"/>	
Application number:	DE19971031696
<input type="text"/>	
Priority number:	WO1995US15925
<input type="text"/>	
Publication date:	yyyymmdd
<input type="text"/>	
Applicant(s):	Institut Pasteur
<input type="text"/>	
Inventor(s):	Smith
<input type="text"/>	
European Classification (ECLA):	F03G7/10
<input type="text"/>	
International Patent Classification (IPC):	H03M1/12
<input type="text"/>	

法律状态信息

US 2011214445 (A1)	INPADOC legal status: US 2011214445 (A1)
Bibliographic data	★ In my patents list Previous ◀ 34 / 500 ▶ Next → Report data error Print
Description	
Claims	
Mosaics	
Original document	
INPADOC legal status	Pipe connection unit and air conditioner having the same
	The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.
	Legal status of US2011214445 (A1) 2011-09-08:
Quick help	US F 92992211 A (Patent of invention)
→ What happens if I click on "In my patents list"?	PRS Date : 2011/02/24
→ What happens if I click on the "Register" button?	PRS Code : AS
→ What does legal status mean?	Code Expl.: ASSIGNMENT
→ Why is the legal status not always available?	NEW OWNER : SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., KOREA, REPUBLIC OF
→ How might this information be useful to me?	EFFECTIVE DATE : 20110218
→ How reliable is this data?	FURTHER INFORMATION : ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST;ASSIGNORS:HAN, JAE OH;KIL, SEONG HO;KWAK, JI HO;REEL/FRAME:025895/0095
→ What are legal status (PRS) codes?	

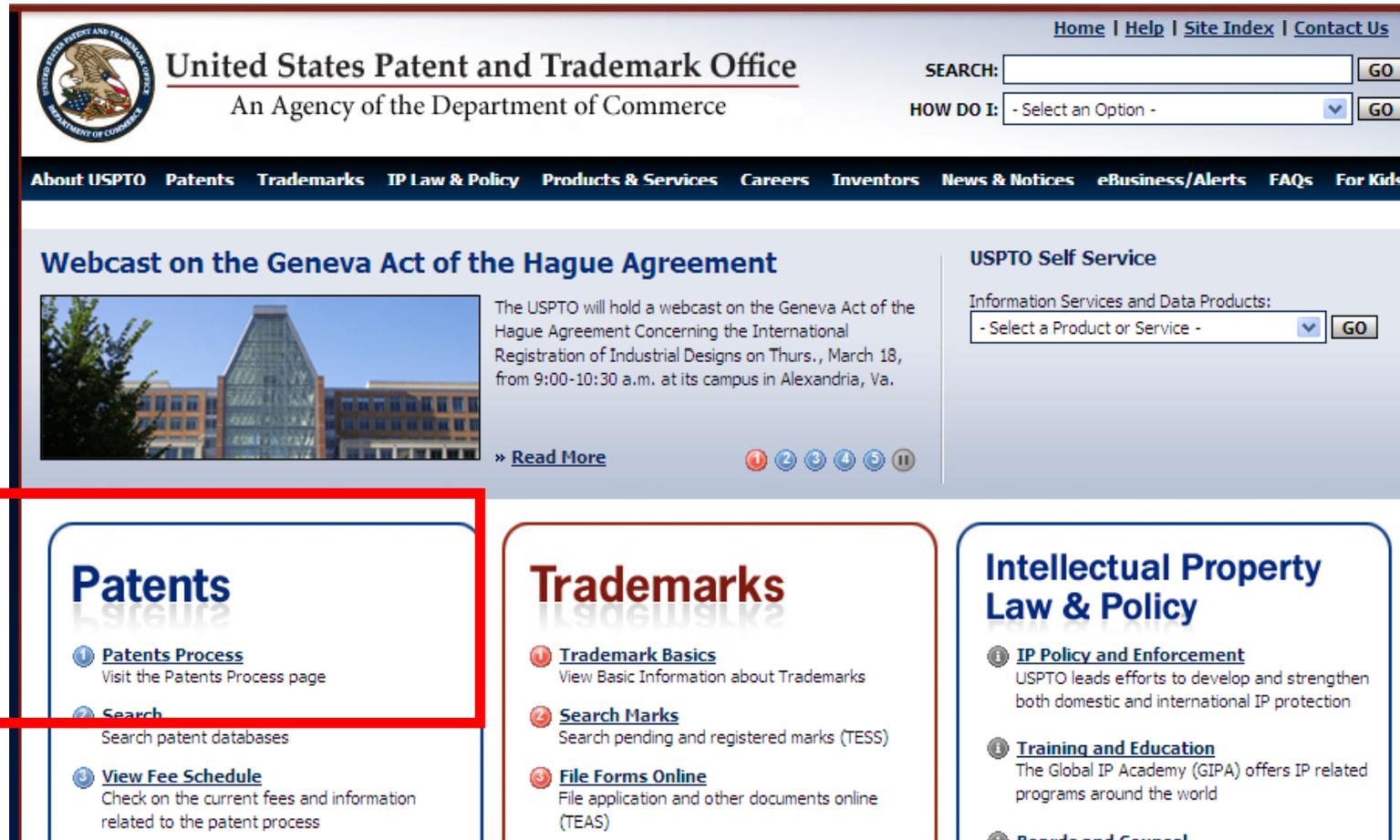
基础知识-专利检索的免费资源

- 国家知识产权局 (SIPO)
- 欧专局 (EPO)
- 美国专利商标局 (USPTO)
- 日本专利特许厅 (JPO)

美国专利局检索系统

- ▶ 网址: <http://www.uspto.gov>
- ▶ 专利授权数据库
 - 1) 从三种检索入口(公布日期、专利号和美国专利分类号)检索1790年至1975年的各种美国授权专利,此阶段的数据只有全文图像页(full-image);
 - 2) 从31种检索入口检索1976年以来的各种美国授权专利文献,除了全文图像页外,还包括可检索的授权专利基本著录项目、文摘和专利全文(full-text)(包括说明书及权利要求)
- ▶ 专利申请公布数据库
 - 从23种检索入口检索并浏览2001年3月15日以来的美国专利申请公布文献;其内容包括可检索的美国专利申请公布的基本著录项目、文摘和全文数据,以及公布的美国专利申请说明书的全部图像页;
- ▶ 专利转让数据库
 - 可供检索1980年以来的美国专利权出让与受让信息。

美国专利商标局



The screenshot shows the homepage of the United States Patent and Trademark Office (USPTO). At the top, there is a navigation bar with links for Home, Help, Site Index, and Contact Us. Below this is a search bar and a dropdown menu for 'HOW DO I:'. The main content area features a news item about a webcast on the Geneva Act of the Hague Agreement, a 'USPTO Self Service' section with a dropdown for 'Information Services and Data Products', and three main service categories: Patents, Trademarks, and Intellectual Property Law & Policy. The 'Patents' section is highlighted with a red box and contains three numbered items: 'Patents Process', 'Search', and 'View Fee Schedule'. The 'Trademarks' section contains three numbered items: 'Trademark Basics', 'Search Marks', and 'File Forms Online'. The 'Intellectual Property Law & Policy' section contains three numbered items: 'IP Policy and Enforcement', 'Training and Education', and 'Boards and Counsel'.

United States Patent and Trademark Office
An Agency of the Department of Commerce

Home | Help | Site Index | Contact Us

SEARCH: GO

HOW DO I: - Select an Option - GO

About USPTO Patents Trademarks IP Law & Policy Products & Services Careers Inventors News & Notices eBusiness/Alerts FAQs For Kids

Webcast on the Geneva Act of the Hague Agreement

The USPTO will hold a webcast on the Geneva Act of the Hague Agreement Concerning the International Registration of Industrial Designs on Thurs., March 18, from 9:00-10:30 a.m. at its campus in Alexandria, Va.

» [Read More](#)

USPTO Self Service

Information Services and Data Products:
- Select a Product or Service - GO

Patents

- Patents Process**
Visit the Patents Process page
- Search**
Search patent databases
- View Fee Schedule**
Check on the current fees and information related to the patent process

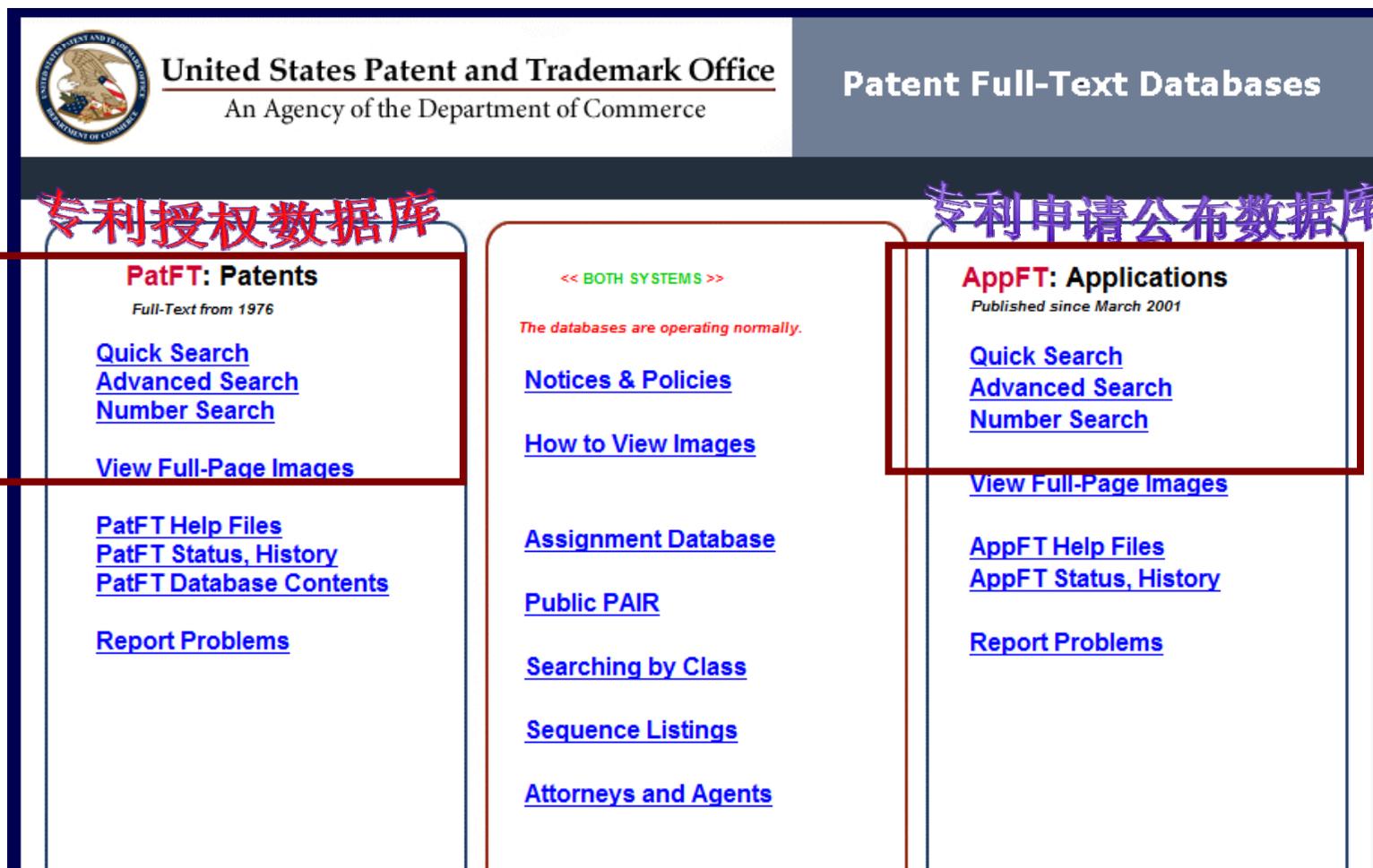
Trademarks

- Trademark Basics**
View Basic Information about Trademarks
- Search Marks**
Search pending and registered marks (TESS)
- File Forms Online**
File application and other documents online (TEAS)

Intellectual Property Law & Policy

- IP Policy and Enforcement**
USPTO leads efforts to develop and strengthen both domestic and international IP protection
- Training and Education**
The Global IP Academy (GIPA) offers IP related programs around the world
- Boards and Counsel**

选择数据库



United States Patent and Trademark Office
An Agency of the Department of Commerce

Patent Full-Text Databases

专利授权数据库

PatFT: Patents
Full-Text from 1976

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)
[PatFT Status, History](#)
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

专利申请公布数据库

AppFT: Applications
Published since March 2001

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)

<< BOTH SYSTEMS >>

The databases are operating normally.

- [Notices & Policies](#)
- [How to View Images](#)
- [Assignment Database](#)
- [Public PAIR](#)
- [Searching by Class](#)
- [Sequence Listings](#)
- [Attorneys and Agents](#)

检索入口界面

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
[View Cart](#)

Data current through August 9, 2011.

Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1:

AND

Term 2: in Field 2:

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

1976 to present [full-text]

- All Fields
- Title
- Abstract
- Issue Date
- Patent Number
- Application Date
- Application Serial Number
- Application Type
- Assignee Name
- Assignee City
- Assignee State
- Assignee Country
- International Classification
- Current US Classification
- Primary Examiner
- Assistant Examiner
- Inventor Name
- Inventor City
- Inventor State
- Inventor Country
- Government Interest

重置

检索结果界面显示

Results of Search in US Patent Collection db for:

TTL/phone: 4954 patents.

Hits 1 through 50 out of 4954

Next 50 Hits

Jump To

Refine Search

TTL/phone

PAT. NO.	Title
1	7,996,047 T Advisory alert of low signal strength for cell phone user
2	7,995,709 T Method and apparatus for using a single local phone number for routing out of area
3	7,995,611 T Method and apparatus for dynamic VoIP phone protocol selection
4	D643,029 T Cell phone slip
5	D643,012 T Mobile phone
6	D643,011 T Mobile phone
7	D643,010 T Mobile phone
8	D643,009 T Mobile phone
9	D643,008 T Mobile phone
10	D643,007 T Mobile phone
11	D643,006 T Mobile phone
12	D642,940 T Cell phone with GPS screen

中间文件数据库



United States Patent and Trademark Office
An Agency of the Department of Commerce

SEARCH
HOW DO

About USPTO **Patents** Trademarks IP Law & Policy Products & Services Careers Inventors News &

Home Page » Patents » Patent Process » Search for Patents

Patent Process

- Search for Patents
- Scientific and Technical Information Center (STIC) Information
- Patent Application Information Retrieval (PAIR)
- USPTO Patent Document Authority Files
- Accessing Published Applications
- Filing Years and Patent Application Serial Numbers Since 1882

Search for Patents

Patents may be searched in the following methods:

- [USPTO Patent Full-Text and Image Database \(PatFT\)](#)
- [USPTO Patent Application Full-Text and Image Database \(AppFT\)](#)
- [Patent Application Information Retrieval \(PAIR\)](#)
- [Public Search Facility](#)
- [Patent and Trademark Depository Libraries \(PTDLs\)](#)
- [Patent Official Gazette](#)
- [Search International Patent Offices](#)
- [Search Published Sequences](#)

中间文件数据库

[About USPTO](#)
[Patents](#)
[Trademarks](#)
[IP Law & Policy](#)
[Products & Services](#)
[Careers](#)
[Inventors](#)
[News & Notices](#)
[eBusiness/Alerts](#)
[FAQs](#)
[Fo](#)

[Home Page](#) » [Patents](#) » [Patent Process](#) » [Check Status](#)

Patent Process

- Search for Patents
- View Fee Schedule
- File Online
- **Check Status**
- Private PAIR
- **Public PAIR**
- e-Office Action
- PAIR Announcements
- PAIR Resources
- Maintain/Pay Fees
- Appeal
- Change Ownership

Patent Classification

Patent Forms

Statistics

Check the Filing Status of Your Patent Application




The **Patent Application Information Retrieval (PAIR)** system provides IP customers a safe, simple, and secure way to retrieve and download information regarding patent application status. There are two PAIR applications, Public PAIR and Private PAIR. Public PAIR provides access to issued patents and published applications. Private PAIR provides secure real time access to pending application status and history using digital certificates.

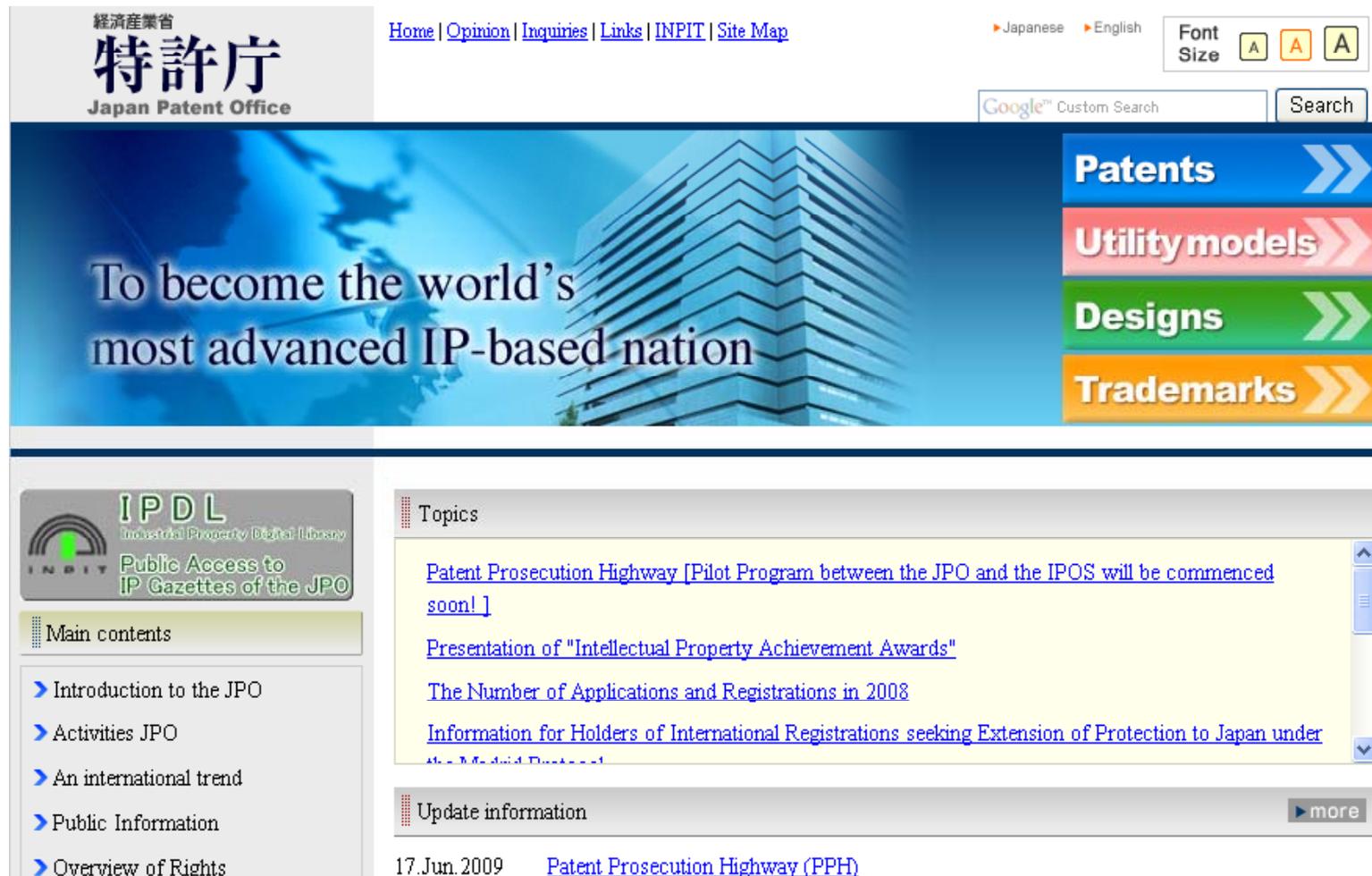
In order to access Private PAIR, you must:

- be a registered patent attorney/agent, an Independent Inventor, or a person granted limited recognition,
- have a customer number,

基础知识-专利检索的免费资源

- 国家知识产权局 (SIPO)
- 欧专局 (EPO)
- 美国专利商标局 (USPTO)
- 日本专利特许厅 (JPO)

日本专利特许厅



経済産業省
特許庁
 Japan Patent Office

[Home](#) | [Opinion](#) | [Inquiries](#) | [Links](#) | [INPIT](#) | [Site Map](#)

▶ Japanese ▶ English

Font Size A A A

Google™ Custom Search

To become the world's most advanced IP-based nation

- Patents
- Utility models
- Designs
- Trademarks

IPDL
 Industrial Property Digital Library
 INPIT Public Access to IP Gazettes of the JPO

Main contents

- Introduction to the JPO
- Activities JPO
- An international trend
- Public Information
- Overview of Rights

Topics

- [Patent Prosecution Highway \[Pilot Program between the JPO and the IPOS will be commenced soon!\]](#)
- [Presentation of "Intellectual Property Achievement Awards"](#)
- [The Number of Applications and Registrations in 2008](#)
- [Information for Holders of International Registrations seeking Extension of Protection to Japan under the Madrid Protocol](#)

Update information

17.Jun.2009 [Patent Prosecution Highway \(PPH\)](#)

日本专利特许厅

The screenshot shows the homepage of the Industrial Property Digital Library (IPDL) in Internet Explorer. The browser address bar shows http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl. The page title is "Industrial Property Digital Library Home Page".

Callouts on the page:

- 发明和实用新型专利检索** (Patent and Utility Model Search) points to the "Patent & Utility Model" section.
- 商标检索** (Trademark Search) points to the "Trademark" section.
- 外观设计专利检索** (Design Patent Search) points to the "Design" section.
- 数据库收录范围** (Database Coverage) points to the "Database Contents" section.

Key content on the page includes:

- INPAT Home Page | JPO Home Page
- Access Total : 3,721,858
- Patent & Utility Model: Patent & Utility Model Gazette DB, Patent & Utility Model Concordance, FI/F-term Search, PAJ, Patent Map Guidance
- Design: Design Gazette DB
- Trademark: Japanese Trademark Database, Japanese Figure Trademarks, Japanese Well-Known Trademark, List of Goods and Services
- Database Contents: Patent & Utility Model Gazette DB, Patent & Utility Model Concordance, FI/F-term Search, PAJ, Design Gazette DB, Japanese Trademark Database, Japanese Figure Trademarks
- News: News
- Link: IPDL Links
- Questionnaire: Questionnaire
- Notice

Footer text: Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property D...
 helpdesk@ipdl.inpit.go.jp
 Copyright (C); 1999-2009 JPO and INPIT

日本专利特许厅



Industrial Property Digital Library Home Page - Windows Internet Explorer

http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

Industrial Property Digital Library Home ...

INPIT National Center for Industrial Property Information and Training

INPIT Home Page JPO Home Page To Japanese Page

The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

Access Total : 3,723,114

- Patent&Utility Model
 - Patent & Utility Model Gazette DB
 - Patent & Utility Model Concordance
 - F/I/F term Search
 - PAJ
 - Patent Map Guidance
- Design
 - Design Gazette DB
- Trademark
 - Japanese Trademark Database
 - Japanese Figure Trademarks
 - Japanese Well-Known Trademark
 - List of Goods and Services
- Database Contents
 - Patent & Utility Model Gazette DB
 - Patent & Utility Model Concordance
 - F/I/F-term Search
 - PAJ
 - Design Gazette DB
 - Japanese Trademark Database
 - Japanese Figure Trademarks
- News
 - News
- Link
 - IPDL Links
- Questionnaire
 - Questionnaire
- Notice

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

✉ helpdesk@ipdl.inpit.go.jp

Copyright (C); 1999-2009 JPO and INPIT

PAJ数据

- 日本专利英文文摘数据库（PAJ）
 - 收录
 - 日本发明专利申请公开文献（1976年～）
- 提供
- ✓ 著录项目与摘要的英文译文
 - ✓ 说明书全文的英文译文（1993年～）
 - ✓ 法律状态信息（1990年～，每两周更新一次）

其他免费资源

■ Soopat专利检索

■ Google Patent

Soopat专利检索网站



The screenshot shows the Soopat patent search website interface. At the top center is the Soopat logo with the text "soopat.com 专利搜索引擎". Below the logo are two main search sections: "中国专利" (China Patents) and "世界专利" (World Patents). The "中国专利" section includes a search input field, a "SooPAT 搜索" button, and radio buttons for "全部专利", "发明和实用新型", "发明", "实用新型", "外观", and "发明授权". To the right of this section are links for "表格检索", "IPC分类搜索", and "使用帮助". The "世界专利" section includes a search input field, a "新世界 搜索" button, and a description: "包含98个国家和地区、超过7200万专利文献，时间跨度超过350年。查世界专利应尽量使用英文，但也支持中文输入。". To the right of this section are links for "高级检索" and "IPC分类搜索". Below these sections are six colored boxes with various search and analysis tools: "专利分类查找" (International IPC classification), "新世界专利检索" (Global patent search), "同族专利查询" (Patent family search), "引文分析树" (Citation analysis tree), "中国外观专利" (Chinese design patents), and "中国专利分析" (Chinese patent analysis). At the bottom, there are links for "加入收藏夹", "关于", "友情链接", "联系我们", "免责声明", and "捐赠", along with the copyright notice "©2009 SooPAT 苏ICP备09058182号".



SooPAT IPC查询

[IPC搜索](#)

输关键词查分类号 输分类号查含义

国际专利分类号（IPC）检索工具

农林牧渔	分离、混合	无机化学	纺织	路、桥	发动机、泵	测量测试	电气元件
食品	压力加工、铸	玻璃水泥陶瓷	绳	土木工程	机构部件	光学、照相	电子电路
糖、烟、酒、醋	车铣刨磨焊	有机化学	造纸	给排水	照明	钟表	电力
服饰、鞋帽	工具机具	高分子化学	油脂、蜡	建筑	蒸汽	控制、信号	电通信
日用品、家具	非金属加工	染料、涂料	肥料	锁、铰链	燃烧、热、炉	计算机	其他电技术
医疗卫生	办公、印刷	石油、煤	皮革	门窗、梯子	制冷、热泵	信息储存	
救生、消防	车、船、飞机	冶金	微观	钻进、采矿	热交换	文教、广告、声	
运动、娱乐	包装、储运	表面处理	晶体生长	水、污水处理	武器弹药	核技术	

SooPAT

[IDC分类搜索](#)
 输关键词查分类号 输分类号查含义

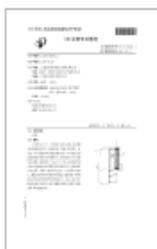
分类	分类号	含义
人类生活必需	F21W	与照明装置或系统的用途或应用有关的小类F21L, F21S和F21V结合的引得分类表
作业、运输	131/00	不包含在F21W 101/00至F21W 121/00组中的照明装置或系统的用途或应用
化学、冶金	131/30	社区或个人用照明
纺织、造纸	131/305	电 冰箱 用
固定建筑	F25D	冷柜;冷藏室;冰箱;其他小类不包含的冷却或冷冻装置
机械工程、照明、加热	11/00	成套可移动的设备, 例如家用电 冰箱
物理		
电学		

SooPAT

[表格检索](#) | [IPC分类搜索](#)
 全部专利 发明和实用新型 发明 实用新型 外观 发明授权

显示: [图文模式](#) [搜索模式](#) [只搜外观](#) [按相关度排序](#)

搜索结果统计: [申请日](#) | [申请人](#) | [发明人](#) | [IPC: 部](#) [大类](#) [小类](#) [大组](#) [小组](#) | [国际外观分类](#)



[发明] [冰箱 - 201010207822.9](#) 审中

申请人: 合肥美的荣事达电冰箱有限公司 合肥华凌股份有限公司 - 申请日: 2010-06-22 - 主分类号:

F25D23/02(2006.01)I

摘要:本发明公开了一种冰箱,包括:箱体,所述箱体的前侧设有第一前梁和第二前梁,所述第一前梁位于所述箱体顶部的前侧;箱门,所述箱门通过铰链轴安装在所述箱体上,且所述箱门的下端与所述第二前梁在上下方向上平齐;以及磁性闭合器,所述磁性闭合器设在所述箱门...

[阅读](#) - [下载](#) - [法律状态](#) - [信息查询](#) - [同类专利](#) - [添加到对比栏](#)



[发明] [冰箱 - 201010179218.X](#) 审中

申请人: 合肥美的荣事达电冰箱有限公司 合肥华凌股份有限公司 - 申请日: 2010-05-19 - 主分类号:

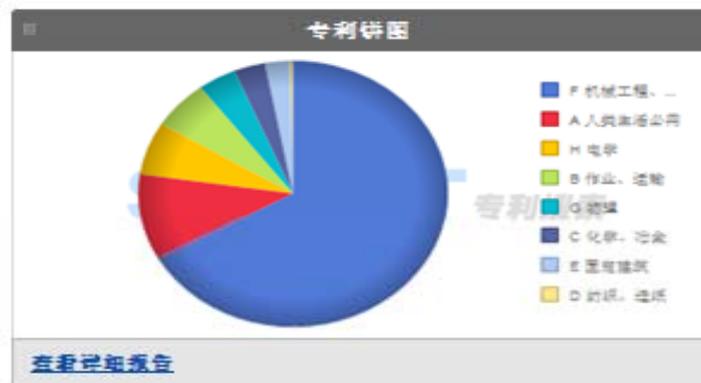
F25D11/02(2006.01)I

摘要:本发明公开了一种冰箱,包括:箱门;门封,所述门封设在所述箱门的口部的外边缘上,且所述门封内部形成有多个可挤压的气囊;以及箱体,所述箱体包括箱壳和位于箱壳内的箱体,所述箱体的口部与箱门的口部相对且形成避让部,所述避让部与所述箱门口部的外边缘之...

[阅读](#) - [下载](#) - [法律状态](#) - [信息查询](#) - [同类专利](#) - [添加到对比栏](#)

SooPAT统计分析内容为SooPAT版权所有,仅供个人学习研究使用,未经SooPAT网的手续书面许可,严禁用于一切商业用途。

“冰箱”的专利分析报告

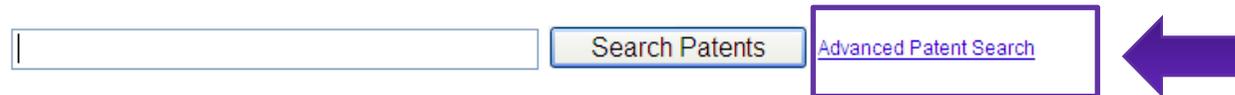
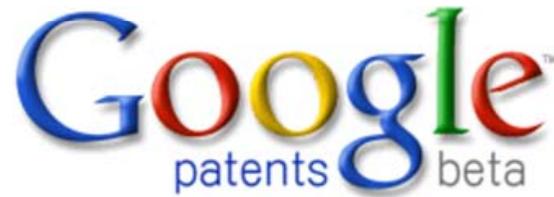


其他免费资源

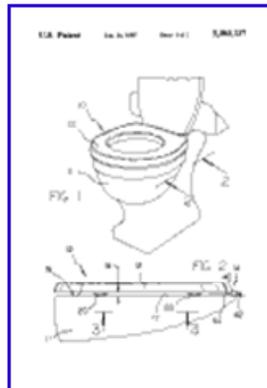
■ Soopat专利检索

■ Google Patent Search

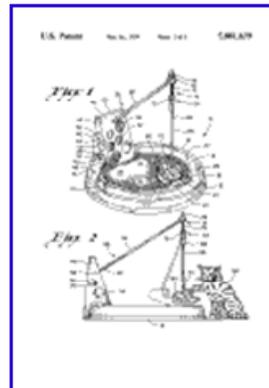
谷歌专利检索



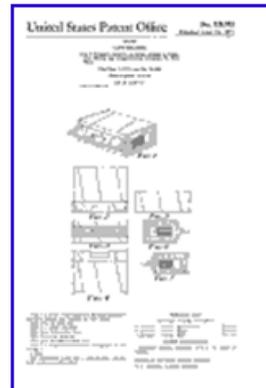
Search over 7 million patents.



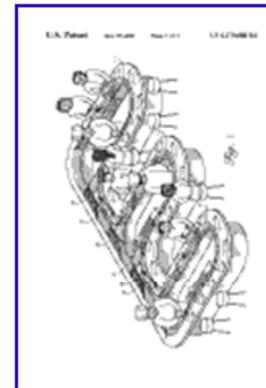
[Toilet seat deodorizer apparatus](#)



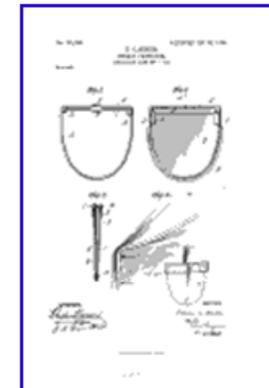
[Magnetic device for feline amusement and exercise](#)



[Copy-machine](#)



[Interlinked watercourses for sushi boats](#)



[Pocket protector](#)

高级检索

Google patents **Advanced Patent Search**

Find results with all of the words 10 results

with the exact phrase

with at least one of the words

without the words

Patent number Return patents with the patent number

Title Return patents with the patent title

Inventor Return patents with the inventor name
First name, last name, or both

Assignee Return patents with the assignee name
First name, last name, or both

U.S. Classification Return patents with the U.S. classification
Comma separated list of one or more classification codes.

International Classification Return patents with the international classification
Comma separated list of one or more classification codes.

Document status Issued patents Applications

Patent type Patent type

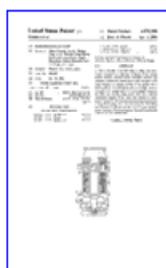
Issue date Return patents issued anytime
 Return patents issued between and
e.g. 1999 and 2000, or Jan 1999 and Dec 2000

Filing date Return patents filed anytime
 Return patents filed between and

检索结果显示

Google patents [Advanced Patent Search](#) [Sign in](#)

Turbomolecular pump Nobuo Tsumaki et al



Overview

- [Abstract](#)
- [Drawing](#)
- [Description](#)
- [Claims](#)

A turbomolecular pump including a casing stationary blades arranged in a plurality of stages in the casing axially thereof, rotating blades arranged between the stationary blades and located on an outer periphery of a rotor located in a central portion of the casing, and a bearing device journali...

Inventors: Nobuo Tsumaki, Shinjiro Ueda, Kousuke Noda, Hideki Izumi, Osami Matsushita, Takeshi Okawada

Assignees: Hitachi, Ltd.

[Read this patent](#)

[Download PDF](#)

Search within this patent

Patent number: 457950

Filing date: Apr 14, 198

Issue date: Apr 1, 1986

Citations

本专利的引证数据

Patent Number	Title	Issue date
4023920	Turbomolecular vacuum pump having a magnetic bearing-supported rotor	May 17, 1977
4036565	Pump construction	Jul 19, 1977
4111595	Turbomolecular pump with magnetic mounting	Sep 5, 1978
4147396	High speed rotor system	Apr 3, 1979
4180370	Turbomolecular pump	Dec 25, 1979
4371218	Bearing mechanism	Feb 1, 1983

Referenced by

本专利被引证数据

Patent Number	Title	Issue date
4668160	Vacuum pump	May 26, 1987
4695223	Turbomolecular vacuum pump with a rotor and at least one antifriction bearing	Sep 22, 1987
4725198	Gas circulator	Feb 16, 1988
4768921	Turbomolecular vacuum pump	Sep 6, 1988
4878813	Vacuum pump	Nov 7, 1989
RE33129	Vacuum pump	Dec 12, 1989
5445494	Multi-stage centrifugal pump with canned magnetic bearing	Aug 29, 1995
5658125	Magnetic bearings as actuation for active compressor stability control	Aug 19, 1997
6213737	Damper device and turbomolecular pump with damper device	Apr 10, 2001

Thank You!