专利地图制作与分析应用实务操作

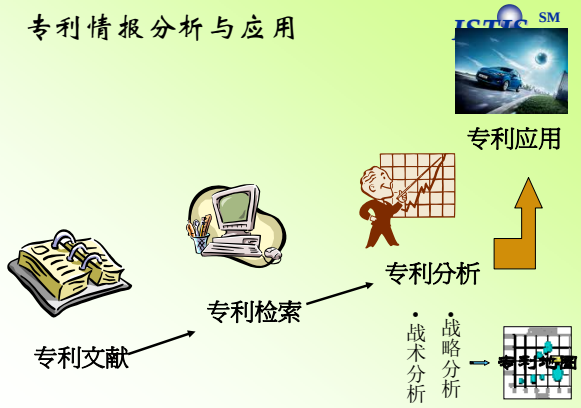
----专利文献与专利检索

主讲：肖沪卫

上海科学技术情报研究所

2010年5月31日上午

专利情报分析与应用



© 上海科学技术情报研究所

专利文献

© 上海科学技术情报研究所

从发现与发明谈起

发现：原有的自然现象（自然规律）被发现

- 北极熊---发现于北极
- 企鹅---发现于南极

→常识：北极熊吃不到企鹅

© 上海科学技术情报研究所

发明：利用自然规律的技术创造

- 氧气可助燃
- 惰性气体不助燃
- 特定金属通电会发光、发热、 氧化

→ 灯泡（爱迪生）

把金属丝置于充满惰性气体的玻璃罩内，隔离氧气使金属不被氧化，而光线可透过玻璃。

© 上海科学技术情报研究所

改变人类生活习惯的发明：

- 电视
- 电脑
- 发电机
- 塑料
- 电话
- 电灯
- 汽车
- 空调

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

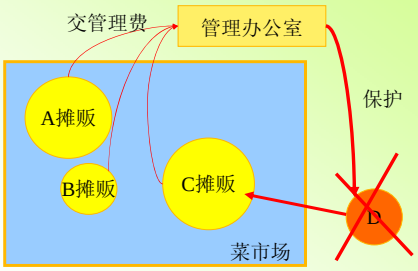
如果发明得不到保护

- 被仿冒，发明人得不到经济利益，谁愿意再搞发明……
- 于是产生一种制度……

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

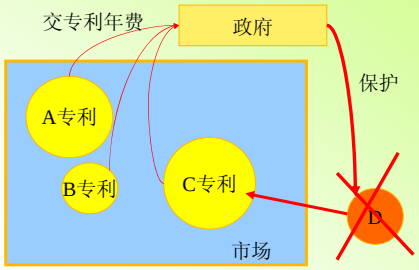
菜市场管理模式



© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

专利权保护模式



© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

专利制度的内容

（一）如何获得专利

（二）如何实施专利

（三）如何保护专利

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

（一）如何获得专利

1、主体—谁能获得专利?(who)

2、客体—什么能获得专利?(what)

3、流程—如何获得专利?(how)

© 上海科学技术情报研究所

1、主体—谁能获得专利?(who)

名称	发明人	申请人	专利权人（受让人）
概念	实际完成发明创造的自然人（Inventor）	对专利权提出申请的自然人或法人（单位）	实际对专利具有独占、使用、处置权的自然人或法人（Assignee ）
关系	自然人是发明创造的主体，但不一定是专利权的主体	一般情况下，专利批准后申请人成为专利权人	专利权也可通过转让或继承等获得

© 上海科学技术情报研究所

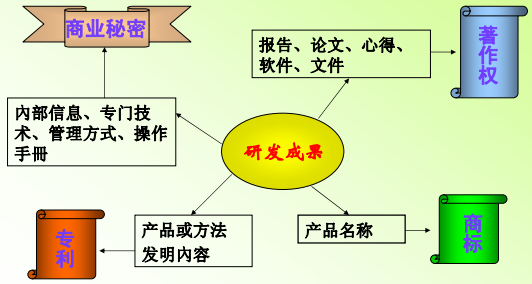
2、客体—什么能获得专利?(what)

- 专利是什么

专利（patent）是指国家授予发明创造申请人在一定时间内的对发明创造拥有的专有权利。发明人公开技术或设计，国家对其公开的技术或设计给予保护，即“以公开换取保护”。

© 上海科学技术情报研究所

研发成果知识产权表现形式



© 上海科学技术情报研究所

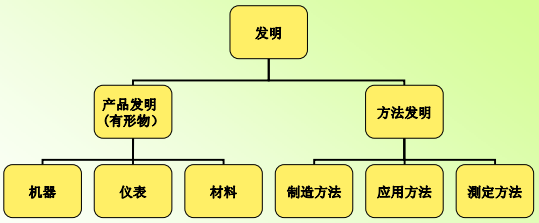
专利是什么

- 中国专利的种类

名称	发明专利（20年）	实用新型专利（10年）	外观设计专利（10年）
要求	对产品、方法及其改进提出的新的技术方案	对产品的形状、构造或者其结合提出的适于实用的新的技术方案	对产品形状、图案、色彩或者其结合所作出的富有美感并适合于工业上应用的新设计
特点	具有突出的实质性特点和显著进步	具有实质性特点和进步	具有实质性特点和进步

© 上海科学技术情报研究所

发明专利分成两种



上述的产品既可以是产品整体，也可以是产品的一个部件；上述的方法既可以是方法的全部过程，也可以是方法的部分过程

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

•授予专利权的条件：

不授予专利权的客体

专利三性

专利三性

ISTIS SM

- 新颖性
- 创造性
- 实用性

申请专利检索

注：

1、授予发明和实用新型专利权的条件

2、指技术方案

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

下列发明实用吗？

- 脱帽机
- 鸟尿布
- 除屁臭护垫

对人类的贡献……

© 上海科学技术情报研究所

新颖性

ISTIS SM

- 所谓新颖性是指发明创造必须是新的、前所未有的技术。
- 在申请日以前没有同样的发明
  - 在国内外出版物上公开发表过
  - 在国内公开使用过或者以其他方式为公众所知
  - 他人向国务院专利行政部门提出过申请并且记载在申请日以后公布的专利申请文件中

在先技术（现有技术或先有技术）

抵触申请

© 上海科学技术情报研究所

新颖性

ISTIS SM

处于保密状态的技术内容不属于现有技术。

现有技术 → 出版物公开 → 国内和国外

现有技术 → 使用公开 其他公开 → 国内外

抵触申请 → 专利申请 → 国内

© 上海科学技术情报研究所

创造性

ISTIS SM

- 指同申请日以前已有的技术相比，该发明有突出的实质性特点和显著的进步，该实用新型有实质性特点和进步。
- 下列情况可认为有创造性：
  - 发明解决了人们一直渴望解决、但始终未能获得成功的技术难题
  - 发明克服了技术偏见
  - 发明取得了预料不到的技术效果
  - 发明在商业上获得成功。

© 上海科学技术情报研究所

3、程序—如何获得专利?(how)

(1) 撰写申请文件

说明书

权利要求书

……

(2) 递交申请文件

(3) 专利审批程序

© 上海科学技术情报研究所

(1) 撰写申请文件

- 请求书（启动专利申请和审批程序）
- 权利要求书
- 说明书
- 说明书附图
- 摘要及摘要附图

© 上海科学技术情报研究所

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
A47J 41/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL专利号 02271627.0

[45] 授权公告日 2003年5月28日

[11] 授权公告号 CN 2557444Y

[22] 申请日 2002.07.11 [21] 申请号 02271627.0

[73] 专利权人 谢俊雄
地址 515644 广东省潮安县彩塘镇岭头工业区。

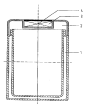
[72] 设计人 谢俊雄

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称 一种能显示温度的保温杯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种保温杯，尤其是一种可显示温度的保温杯；主要包括杯体和盖体，所述盖体设有一空腔，所述空腔内设有一温度显示器。所述空腔的上表面为透明盖面，且与所述盖体的上表面处于同一平面。具有直观地显示杯内盛装物的温度，让使用者能饮用到适口的饮品，结构简单，方便实用。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

© 上海科学技术

02271627.0 权 利 要 求 书 第1/1页

1. 一种能显示温度的保温杯，包括杯体和盖体，其特征在于所述盖体设有一空腔，所述空腔内设有一温度显示器。

2. 按照权利要求1所述的一种能显示温度的保温杯，其特征在于所述空腔的上表面为透明盖面，且与所述盖体的上表面处于同一平面。

© 上海科学技术情报研究所

02271627.0 说 明 书 第1/2页

一种能显示温度的保温杯

技术领域

本实用新型涉及一种保温杯，尤其是一种可显示温度的保温杯。

背景技术

目前，不锈钢保温系列杯，由于追求保温效果而大多采用双层结构，这样，当人们在使用时即使握着杯体也很难从感官上感觉到杯内盛装物的温度。只有通过试饮后凭口腔来感知温度，对于那些温度过高的液体，则容易在试饮时烫伤口腔粘膜，温度过低则容易造成胃或腹部的不适，给人体带来不必要的伤害。为此，本发明人针对目前这个缺陷而作了深入细致的研究，并成功地解决了这个难题而研发出本实用新型。

发明内容

本实用新型的目的在于公开这样一种能显示温度的保温杯，该杯在使用时能自动显示杯内盛装物的温度。

本实用新型的上述目的是通过这样的技术方案来实现的：即本实用新型包括杯体和盖体，所述盖体设有一空腔，所述空腔内设有一温度显示器。

所述空腔的上表面为透明盖面，且与所述盖体的上表面处于同一平面。

本实用新型采用上述技术方案后， 具有直观地显示杯内盛装物的温度，让使用者能饮用到适口的饮品，结构简单，方便实用。

© 上海科

02271627.0 说 明 书 第2/2页

附图说明

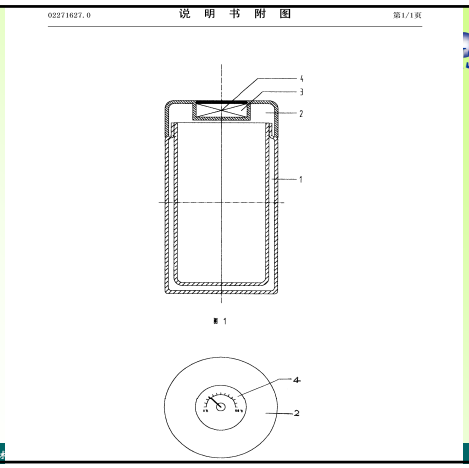
图1为本实用新型的结构示意图；

图2为盖体的盖面示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。如图所示，本实用新型包括杯体1和盖体2，盖体2中设有一空腔3，所述空腔3的上表面采用透明材料制成，并与盖体2的上表面处于同一平面。空腔3中设有一温度显示器4。使用时，往杯体1注入饮品，盖上盖体2，温度显示器4便会随杯内温度的变化而显示相应的温度值。由于空腔3的上表面为透明材质，故使用者可直接地观察到杯内盛装物的温度，从而可视合适之温度后才饮用，避免了因温度过高或过低而给人体带来不必要的伤害。

© 上海



© 上海科学技术情报研究所

独立权利要求的撰写规定

应当包括前序部分和特征部分：

(1) **前序部分**：写明技术方案的主题名称和与最接近的现有技术共有的必要技术特征；

(2) **特征部分**：使用“其特征是……”或者类似的用语，写明区别于最接近的现有技术的技术特征。

© 上海科学技术情报研究所

模拟案例

- 假设1990年以前人们用无盖的杯子（杯体）喝水。
- 1990年甲发明了有盖的杯子，解决开水的保温问题。
- 1995年乙在甲发明的基础上，在杯体上增加了提手，以解决手握杯体发烫问题。

© 上海科学技术情报研究所

甲和乙权利要求的写法

- 甲：一种杯子，包含杯体，其特征是在所述的杯体上方增加一个封闭的盖子。
- 乙：一种杯子，包含杯体和杯盖，其特征是在所述的杯体外侧增加一个提手。

© 上海科学技术情报研究所

甲和乙专利的关系探讨

- 甲专利是乙专利的在先技术
- 乙专利是在甲专利基础上的改进发明，甲专利称为基础专利（基本专利），而乙专利称为从属专利或改进专利
- 乙专利的实施会侵甲专利的权吗？
- 甲专利的实施会侵乙专利的权吗？

© 上海科学技术情报研究所

说明书

- 应当对发明或实用新型作出清楚、完整的说明，以所属技术领域的技术人员能够实现为准。
- 用于支持权利要求。
- 确定发明或者实用新型专利权的保护范围时，可以用于解释权利要求。

© 上海科学技术情报研究所

说明书的撰写方式和顺序

①技术领域—限定范围

②背景技术---引用文献

③发明内容----目的、方案、效果

④附图说明

⑤具体实施方式---具体措施

© 上海科学技术情报研究所

②背景技术

- 又称已有技术，对理解、检索、审查该申请有参考作用。一般至少要引证一篇与本申请最接近的现有技术文件，必要时可再引用几篇较接近的对比文件，它们可以是专利文件，也可以是非专利文件。对现有技术的简介应包括三方面内容：
- （1）注明其出处，通常可采用给出对比文件或指出公知公用情况两种方式；专利文献则要写清国别和专利号；如果是书籍则要写明书名、作者、出版者、版次和页码；如果是期刊则要说明期刊名称，卷号、期号和页码。
- （2）简要说明该现有技术的主要相关内容，例如目的、技术措施（或构成）和效果；
- （3）客观地指出现有技术存在的问题和缺点，在可能的情况下说明存在这些问题和缺点的原因，切忌采用诽谤性语言。如果尚不清楚最相关的现有技术，则可以委托进行文献检索。
- **以乙专利为例：**
  - 1990年，甲专利（表明出处）提出了杯体加杯盖的方案，在一定程度上解决了保温问题，但杯体盛热水时会发烫，手拿不方便。

被引专利

© 上海科学技术情报研究所

③发明内容

- 要解决的技术问题(目的)
- 技术方案
- 有益效果

以乙专利为例

- 目的：解决烫手问题
- 技术方案：在杯体外侧增加一个提手
- 效果：一定程度上解决了烫手问题

© 上海科学技术情报研究所

（3）专利审批程序

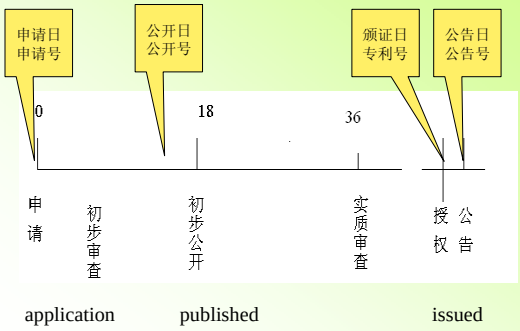
- 发明专利申请的审批程序包括受理、初审、公布、实审以及授权5个阶段。
- 实用新型或者外观设计专利申请在审批中不进行早期公布和实质审查，只有受理、初审和授权3个阶段。

受理 → 初审 → 公布 → 实审 → 授权

仅适用发明专利

© 上海科学技术情报研究所

日期与号码



© 上海科学技术情报研究所

（二）如何实施专利

将专利技术转化为现实生产力、创造经济效益的重要环节

- 独占实施：这是指本企业的专利由本单位实施，不对外转让或许可他人实施，以便独占市场。

  例如，1956年美国哈罗德·兰斯伯格发明了静电喷漆技术，获得专利后，建立了兰斯伯格公司自行实施。后来发现不少侵权行为，成竹在胸的哈罗德一方面扩大经营，另一方面利用法律手段迫使400多家侵权企业向其支付了20多亿美元的赔偿金，从而在1972-1976年跨人美国利润最高企业之列。
- 交叉许可：交叉许可也称互惠许可、互换许可，就是双方当事人以价值大体相当的专利互相许可对方实施。当价值不等时，一方可给另一方一定补偿。

© 上海科学技术情报研究所

- **专利引进：**如果公司在某领域技术力量薄弱，引进专利实施是迅速缩短同先进企业技术差距、增强自身竞争能力的最有效手段之一。
- **合作实施：** 若干企业共同管理、经营它们的专利，多以合作生产方式出现，以防止产生专利纠纷。如DYD企业的6C联盟等。
- **专利收买：**指全部收买竞争对手专利的战略，以实现独占市场的目的。但这样作，应适可而止，以免触犯《反垄断法》(许多国家都有这种法律，我国正在制订)。
- **专利出让：**将专利权作为商品积极推销。对于企业来说，主要是那些本单位不打算实施或无条件实施的专利，才可以考虑采用这一战略。
- **失效专利利用：**这是指专利临近到期或要提前失效时，进行开发实施的准备工作。一旦失效，立即实施。这种战略，一般说来，可免付使用费，风险系数较低，效率较高。但应特别注意作好市场调查和预测，因这时已很难独占市场。
- **专利和商标搭配：**引进他人专利实施时，如对方商标知名度高，可以同时取得对方商标的使用许可，这可以收到“借他人之名，扬自己之名”的效果。当然，应将自己的商标和他人商标同时并用，否则不会有效。

© 上海科学技术情报研究所

许可实施的三种方式

	许可方	被许可方	第三方
独占	−	+	−
独家	+	+	−
普通	+	+	+

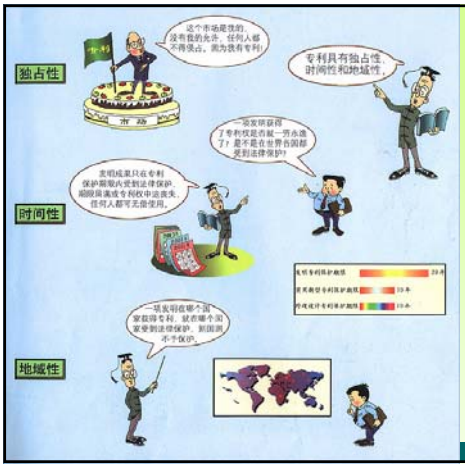
© 上海科学技术情报研究所

（三）如何保护专利

1、专利权的三性

2、优先权与同族专利

© 上海科学技术情报研究所



专利权的三性

专利权的三性

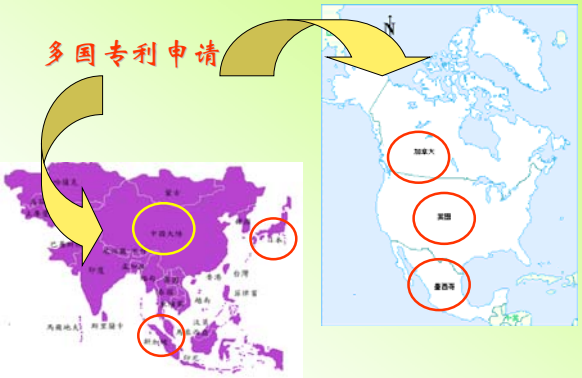
(1) **独占性(排他性)**：未经专利权人同意，任何人不能以生产经营为目的制造、使用、许诺销售、销售、进口已授予专利权的发明创造；

(2) **地域性：**一个国家授予的专利权只在该授予国有效，对其他国家没有法律约束力；

(3) **时间性：**专利权只在法定的保护期限内有效，发明专利、实用新型专利及外观设计专利的保护期限自申请日起分别为20年、10年。

© 上海科学技术情报研究所

多国专利申请



© 上海科学技术情报研究所

同族专利

- 由于专利权具有严格的地域性,人们欲使一项新发明获得多国专利保护,就必须将其向多个国家申请专利
- 同一项发明创造在多个国家申请专利而产生的一组内容相同或基本相同的文件出版物,称 一个专利族（Patent Family）
- 在同一专利族中,每件文件出版物互为同族专利。

© 上海科学技术情报研究所

外国优先权

专利申请人就同一项发明在一个缔约国提出申请之后，在规定的期限内（12个月）又向其他缔约国提出申请，申请人有权要求以第一次申请日期作为后来提出申请的日期，这一申请日就是优先权日。

© 上海科学技术情报研究所

例：

优先权:

优先申请国家——US，优先申请日期——1985.1.14，

优先申请号——690915

专利族:

US4588244A（申请日：1985年1月14日）

JP61198582A（申请日：1985年11月30日）

GB2169759A（申请日：1986年1月3日）

FR2576156A（申请日：1986年1月13日）

互为同族专利

© 上海科学技术情报研究所

例：

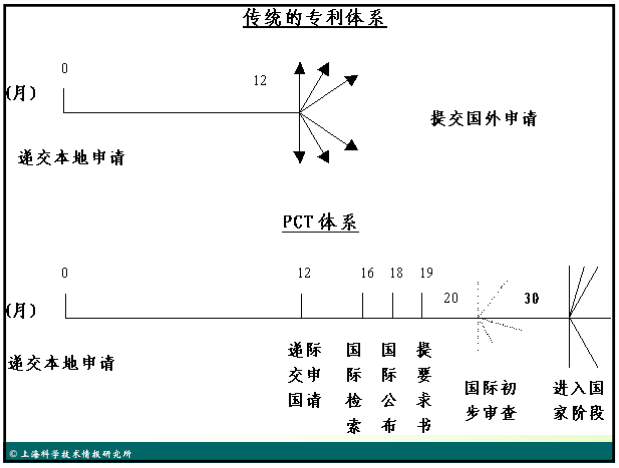
- 2000年4月1日在美国申请“太阳能电池”，2001年3月1日又在中国申请。
- 2000年4月1日在美国申请“太阳能电池”，2000年8月5日在日本申请“太阳能电池制造方法”，2001年3月1日又在中国申请“太阳能电池及其制造方法”。（多项优先权）
- 2000年4月1日在美国申请“太阳能电池”，2001年3月1日增加新的技术方案又在中国申请。（部分优先权）

© 上海科学技术情报研究所

多国申请存在的问题

- 如果要在几个国家保护发明，需要向每一个国家单独提交申请
- 这些申请由于每一个要单独处理，因此，每一个国家的申请和审查都要重复
- 如果提交的国家较多时，12个月可能来不及
- 于是专利领域的一项国际合作条约—专利合作条约PCT（PATENT COOPERATION TREATY），涉及专利申请的提交，检索及审查，主要目的在于简化在几个国家申请发明专利保护的方法

© 上海科学技术情报研究所



© 上海科学技术情报研究所

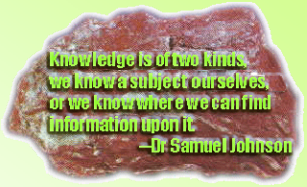
ISTIS SM

专利检索

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

赛缪尔.琼森
（1709-1784 ）
——英国伟大的作家、
词典编撰家，
英国18世纪中叶称为琼森时代



有两种类型的知识：我们了解的知识和我们知道如何查找的知识。

© 上海科学技术情报研究所

方法比记忆更重要

ISTIS SM

获取方法

查找的知识存在于外界（辽阔无垠）

检索　　调研

了解的知识存在于大脑（沧海一粟）

- 两三年内90%的知识需要变更，终身学习

© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM

知识的一半就是知道到哪儿去寻找

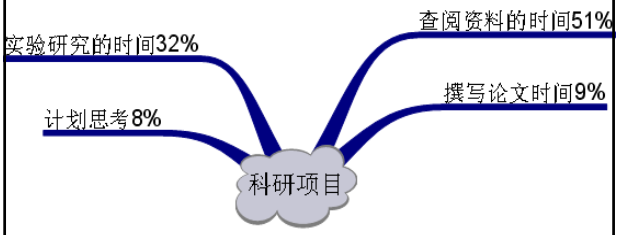
彼得•德鲁克在《后资本主义社会》中所说：“在知识社会里，对于任何一个人、组织、企业和国家，获取和应用知识的能力是竞争成败的关键。”

路易斯•肖：“懂得如何查询到所需要的知识等于掌握了知识的一半。”

© 上海科学技术情报研究所

据美国科学基金会统计，一个科研人员花费在查找和消化科技资料上的时间需占全部科研时间的51%，计划思考占8%，实验研究占32%，书面总结占9%。由上述统计数字可以看出，科研人员花费在科技出版物上的时间为全部科研时间的60%。

美国科学基金会NSF(National Science Foundation)
http://www.nsf.gov



© 上海科学技术情报研究所

自主创新，信息先行

ISTIS SM

- 无论是原始创新、集成创新，还是引进消化吸收再创新，都需要借鉴前人和他人的已有成果。
- 充分利用科技信息，就能做到站在巨人肩膀上发展，取得真正高质量的创新性科研成果，大大降低创新风险，防止低水平重复，并真正掌握自主知识产权的主动权。

© 上海科学技术情报研究所

免费专利情报源

名称	网址	时限	内容
中国专利	www.sipo.gov.cn/	1950—	200多万条记录
PCT国际专利	www.wipo.int	1997—	105万多条记录
欧洲专利局	http://ep.espacenet.com	大多数70年代—	5900多万条记录，72个国家或地区
美国专利	www.uspto.gov/patft/index.html	1976—	全文记录
日本专利	www.jpo.go.jp	1976—	全文记录
加拿大专利	http://patents1.ic.gc.ca	1920—	150万条记录
INPADOC-EPIDOS	http://pk2id.delhi.nic.in	1968—	3300万条记录，印度知识产权信息处同族专利

© 上海科学技术情报研究所

中学生网络语言

《长春日报》曾报道长春市安阳小学——一个11岁学生写的“字母＋数字＋汉字”的大杂烩日记。

日记的开头这样写道：“昨晚，我的GG带着他的恐龙GF到我家来吃饭。在饭桌上，GG的GF一个劲儿地对我妈妈PMP，那酱紫真是好BT，7456，我只吃了几口饭，就跟他们886，到QQ上给我的MM打贴子去了……”

© 上海科学技术情报研究所

专利分类法

(1) 分类的概念
(2) 分类的目的
(3) 专利分类法的种类
(4) 国际专利分类表
(5) 国际专利分类法网址

© 上海科学技术情报研究所

(1) 分类的概念

•把不同的事物分开，
把相同的事物放在一起

例：中国图书分类法
国际专利分类法

© 上海科学技术情报研究所

(2) 专利分类的目的

- 建立有检索价值的专利文档；
- 把发明专利申请和实用新型专利申请分配给主管的审查部门；
- 使发明专利申请和实用新型专利申请能按分类号编排，系统地向公众公布或者公告。

© 上海科学技术情报研究所

(3) 专利分类法的种类

种类	定义	举例
功能型分类	对发明的技术主题按固有的内在性质分类	过滤（器）；分离；阀门；混合
应用型分类	按使用的特定技术领域分类	牛乳过滤器；咖啡过滤器
复合分类	功能和应用分类相结合	

© 上海科学技术情报研究所

目前主要分类法

- 国际专利分类法IPC
- 美国专利分类法UPC
- 日本专利分类法FI/Fterm
- 欧洲专利分类法ECLA
- DERWENT分类法

© 上海科学技术情报研究所

（4）IPC的结构与内容

共分为八个部：

- A 人类生活必需
- B 作业；运输
- C 化学；冶金
- D 纺织；造纸
- E 固定建筑物
- F 机械工程；照明；加热；武器；爆破
- G 物理
- H 电学

部的多部分类名

部的类名

部的类号

© 上海科学技术情报研究所

（5）国际专利分类法网址

- http://www.all-patent.com/mall/index_ipc_two.asp?key=C
- 第八版国际专利分类表

© 上海科学技术情报研究所

关键词与分类相结合

- 查新项目“轿车防抱死制动系统”，对应的英文缩写是ABS （Anti-lock Braking System）。
- 用ABS作为检索词在美国授权专利数据库中检索，共命中62520条记录。
- 选择国际专利分类B60T小类号（车辆制动控制系统或其部件；一般制动控制系统或其部件），采用检索提问式“ABS AND B60T”，置于美国授权专利数据库高级检索栏目中搜索，命中文献170篇。

© 上海科学技术情报研究所

例：

- 某玩具厂想开发仿真玩偶，希望查找与“玩偶会动的眼睛制作”相关的文献供参考

© 上海科学技术情报研究所

例：A63H3/42玩偶会动的眼睛制作

A	63	H	3/	42
部	大类	小类	大组	小组

A 人类生活必需（农、轻、医）
A63 运动、游戏、娱乐活动
A63H 玩具，如陀螺、玩偶、滚铁环、积木
A63H3/00 玩偶
A63H3/36. 零件；附属物
A63H3/38.. 玩偶的眼睛
A63H3/40... 会动的
A63H3/42.... 眼睛的制作（人用的假眼睛入A61F2/14）

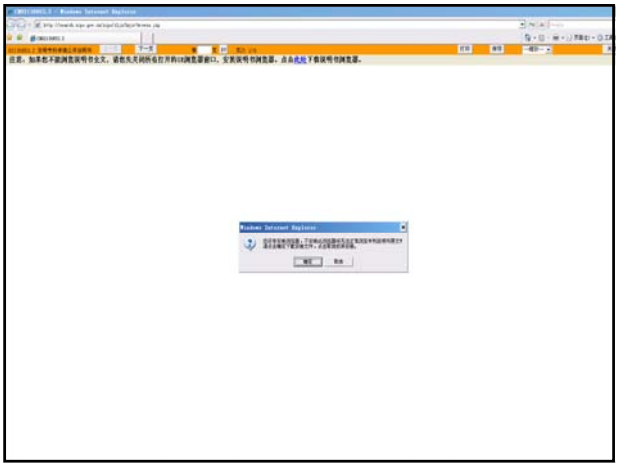
© 上海科学技术情报研究所

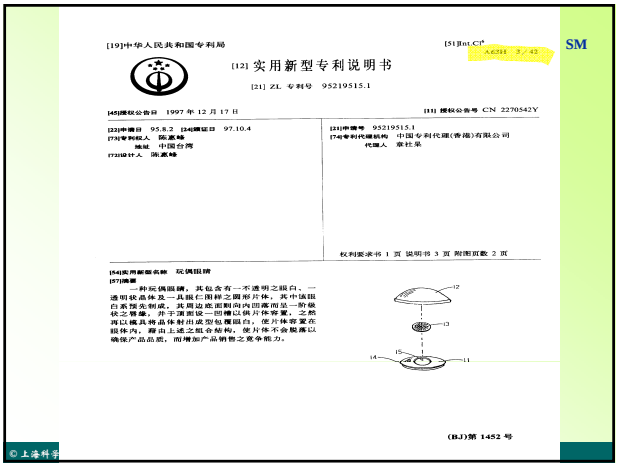
SIPO
中华人民共和国国家知识产权局
62356655

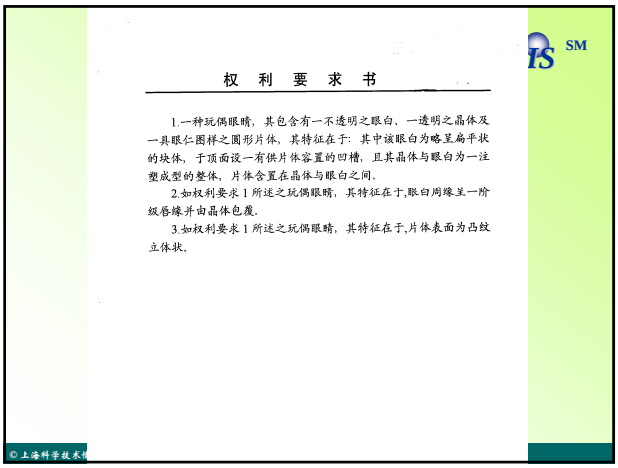
专利检索
政府信息公开
办事区
互动区
专题专栏
IPC分类检索
说明书浏览器下载
浏览器安装说明
本网站免责声明
使用说明
数据库内容
注意事项
检索
清除

专利检索
您现在的位置：首页 > 专利检索 > 搜索结果
序号
申请号
专利名称

CN95219515.1 - Microsoft Internet Explorer
实用新型说明书
95219515.1
1995.08.02
1997.12.17
1997.10.04
陈惠峰
中国台湾
中国专利代理(香港)有限公司
章杜杲




[19]中华人民共和国专利局
[12] 实用新型专利说明书
[21] ZL 专利号 95219515.1
[45]授权公告日 1997 年 12 月 17 日
[11] 授权公告号 CN 2270542Y
[22]申请日 95.8.2 [24]颁证日 97.10.4
[73]专利权人 陈惠峰
地址 中国台湾
[72]设计人 陈惠峰
[21]申请号 95219515.1
[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 章杜杲
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页
[54]实用新型名称 玩偶眼睛
[57]摘要
一种玩偶眼睛，其包含有一不透明之眼白，一透明状晶体及一具眼仁图样之圆形片体，其中该眼白系预先制成，其周边底面则向内凹落而呈一阶级状之弩缘，并于顶面设一凹槽以供片体容置，之然再以模具将晶体射出成型包覆眼白，使片体容置在眼体内，藉由上述之组合结构，使片体不会脱落以确保产品品质，而增加产品销售之竞争能力。
(BJ)第 1452 号

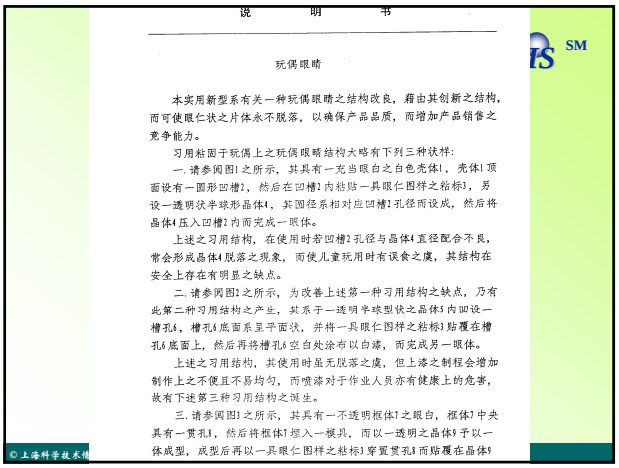


权 利 要 求 书

1.一种玩偶眼睛，其包含有一不透明之眼白、一透明之晶体及一具眼仁图样之圆形片体，其特征在于：其中该眼白为略呈扁平状的块体，于顶面设一有供片体容置的凹槽，且其晶体与眼白为一注塑成型的整体，片体含置在晶体与眼白之间。

2.如权利要求1所述之玩偶眼睛，其特征在于,眼白周缘呈一阶级唇缘并由晶体包覆。

3.如权利要求1所述之玩偶眼睛，其特征在于,片体表面为凸纹立体状。



说 明 书

玩偶眼睛

本实用新型系有关一种玩偶眼睛之结构改良，藉由其创新之结构，而可使眼仁状之片体永不脱落，以确保产品品质，而增加产品销售之竞争能力。

习用粘固于玩偶上之玩偶眼睛结构大略有下列三种状样：

一.请参阅图1之所示，其具有一充当眼白之白色壳体1，壳体1顶面设有一圆形凹槽2，然后在凹槽2内粘贴一具眼仁图样之粘标3，另设一透明状半球形晶体4，其圆径系相对应凹槽2孔径而设成，然后将晶体4压入凹槽2内而完成一眼体。

上述之习用结构，在使用时若凹槽2孔径与晶体4直径配合不良，常会形成晶体4脱落之现象，而使儿童玩用时有误食之虞，其结构在安全上存在有明显之缺点。

二.请参阅图2之所示，为改善上述第一种习用结构之缺点，乃有此第二种习用结构之产生，其系于一透明半球型状之晶体5内凹设一槽孔6，槽孔6底面系呈平面状，并将一具眼仁图样之粘标3贴覆在槽孔6底面上，然后再将槽孔6空白处涂布以白漆，而完成另一眼体。

上述之习用结构，其使用时虽无脱落之虞，但上漆之制程会增加制作上之不便且不易均匀，而喷漆对于作业人员亦有健康上的危害，故有下述第三种习用结构之诞生。

三.请参阅图3之所示，其具有一不透明框体7之眼白，框体7中央具有一贯孔1，然后将框体7埋入一模具，而以一透明之晶体9予以一体成型，成型后再以一具眼仁图样之粘标3穿置贯孔1而贴覆在晶体9

美国专利检索数据库

ISTIS SM

- 收录范围

  分为授权专利数据库和申请专利数据库两部分：授权专利数据库提供了1790年至今授权的美国专利，其中有1790年至今的图像说明书，1976年至今的全文文本说明书（附图像联接）；申请专利数据库提供2001年3月15日起申请说明书的文本和图像

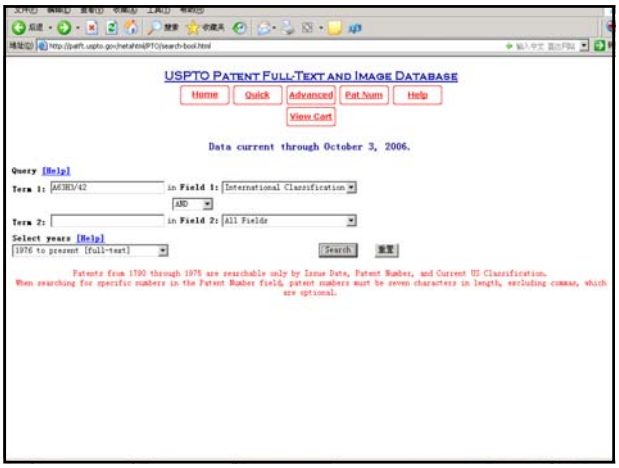
- 检索方式

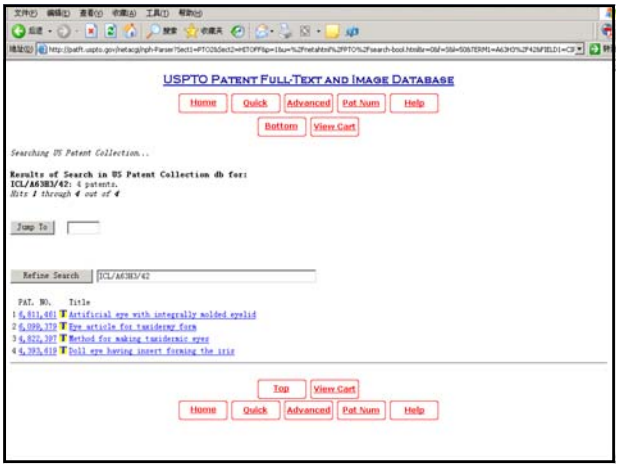
  快速检索、高级检索、精确检索、专利号检索

- 网站：http://www.uspto.gov/patft/index.html

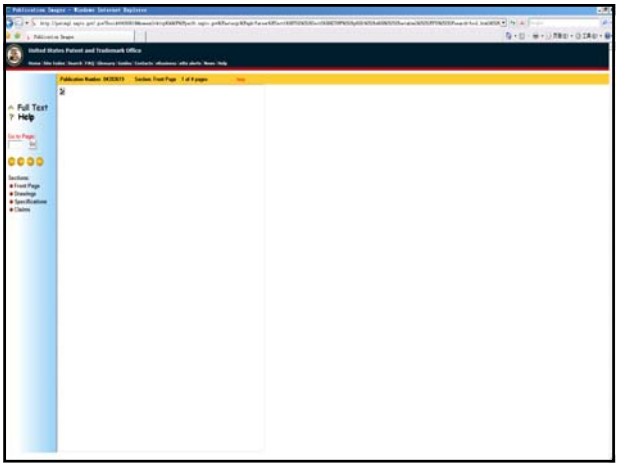
© 上海科学技术情报研究所

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
An Agency Of The United States Department Of Commerce
Patent Full-Text and Full-Page Image Databases
PATFT: Issued Patents
Quick Search
Advanced Search
Patent Number Search
View Patent Full-Page Images
Status and Event History
Database Contents
Help Files
AppFT: Patent Applications
Quick Search
Advanced Search
Publication Number Search
View Publication Full-Page Images
Status and Event History
Help Files
Information Applicable to Both Databases
Important Notices and Policies -- Please Read!
How to Access and View Full-Page Images
Problems Using the Databases?
Report Errors in Data Content
Related USPTO Resources
Searching by Patent Classification
Patent Application Information Retrieval (PAIR)
Patent Assignment Database
Patent Attorneys and Agents
Published Sequence Listings

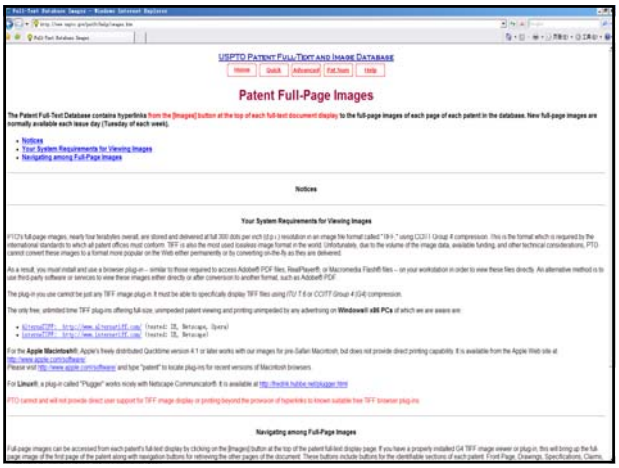

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE
Home
Quick
Advanced
Pat Num
Help
View Cart
Data current through October 3, 2006.
Query [Help]
Term 1: A63H3/42
in Field 1: International Classification
AND
Term 2:
in Field 2: All Fields
Select years [Help]
1976 to present [full-text]
Search
Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.
When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

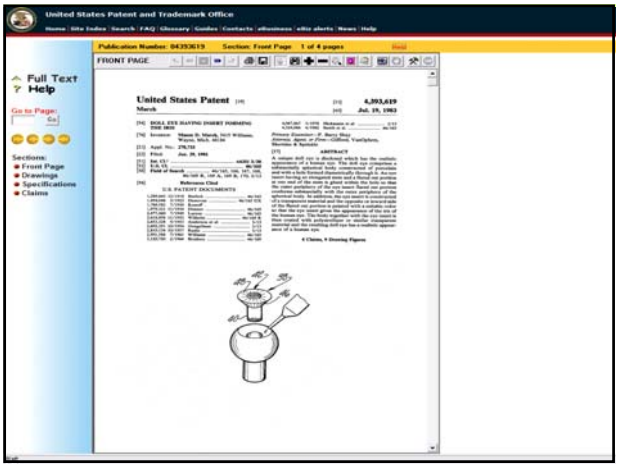

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE
Home
Quick
Advanced
Pat Num
Help
Bottom
View Cart
Searching US Patent Collection...
Results of Search in US Patent Collection db for:
ICL/A63H3/42: 4 patents.
Hits 1 through 4 out of 4
Jump To
Refine Search
ICL/A63H3/42
PAT. NO.
Title
1 6,811,481 Artificial eye with integrally molded eyelid
2 6,099,179 Eye article for tamideep face
3 4,827,397 Method for making tamideep eyes
4 4,393,619 Doll eye having insert forming the iris
Top
View Cart
Home
Quick
Advanced
Pat Num
Help

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE
United States Patent
Burch
July 19, 1983
Doll eye having insert forming the iris
Abstract
Inventors: Burch, Ronen D. (Wayne, NJ)
Appl. No.: 06/278,733
Filed: June 29, 1981
Current U.S. Class: 446/392
Current International Class:
Field of Search:
References Cited [Referenced By]
U.S. Patent Documents


Full Text
Help

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE
Home
Quick
Advanced
Pat Num
Help
Full-Text Database Help
This page contains links to information on how to use the US Patent Full Text Database Search Pages.
Frequently-Asked Questions
Quick Reference Sheet [PDF]
Web Database History
How to Access Patent Full-page Images.
How to Use the Advanced Search Page
How to Use the Quick Search Page
How to Use the Patent Number Search Page
Tips on Field Searching
How to Use the Navigational Icons
Database Contents
State Code Table
Country Code Table
Stopwords



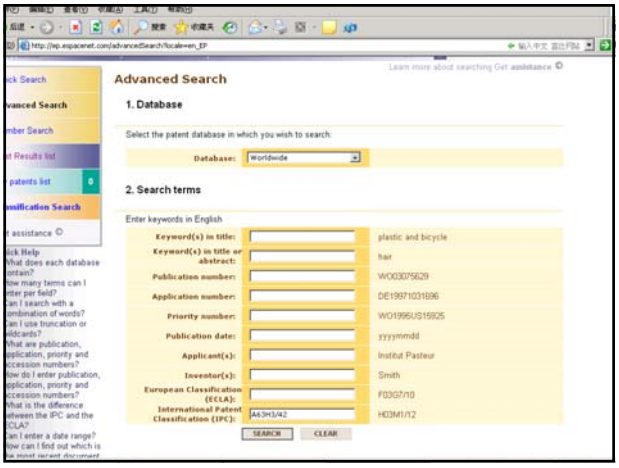


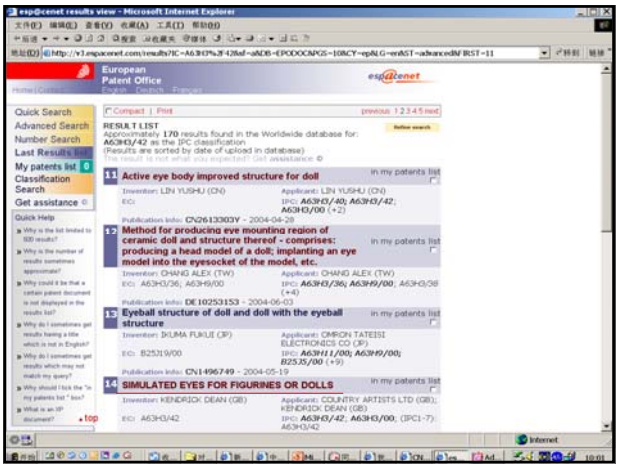
欧洲专利数据库

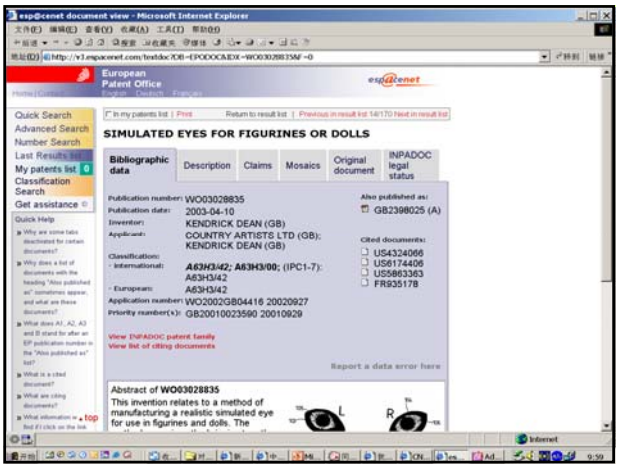
ISTIS SM

- 划分成四个数据库：世界范围的专利数据库(Worldwide)、日本专利数据库(JP(PAJ))、欧洲专利数据库(EP)、世界知识产权组织的WO专利数据库(WIPO)。
- 共有三种检索方法（快速检索、高级检索、专利号检索）以及专利分类号查询。
- 反映同族专利情况，以便选择更易理解的语言来阅读专利全文。
- 提供了HTML和图像两种全文显示方式。图像格式的说明书需用Acrobat图像浏览器打开，可以单页显示或打印。

© 上海科学技术情报研究所

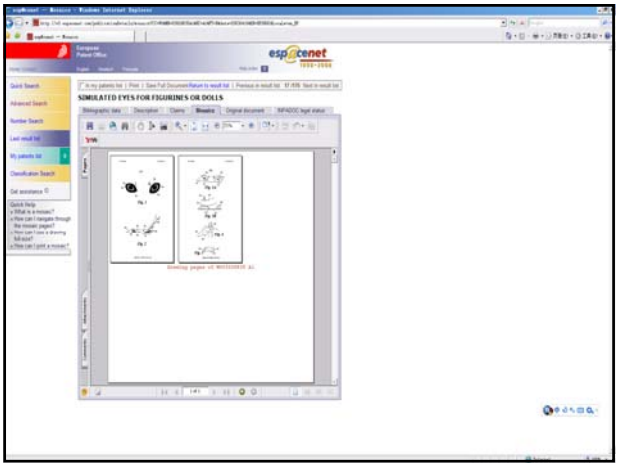


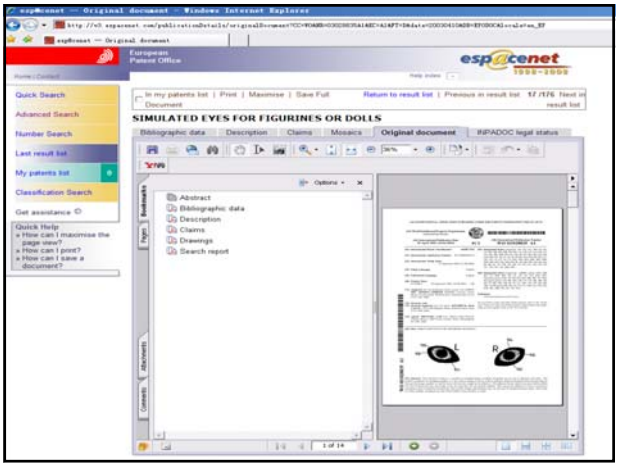

esp@cenet results view - Microsoft Internet Explorer
European Patent Office
Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last Results 5
My patents list 0
Classification Search
Get assistance
RESULT LIST
11 Active eye body improved structure for doll
12 Method for producing eye mounting region of ceramic doll and structure thereof - comprises: producing a head model of a doll; implanting an eye model into the eyesocket of the model, etc.
13 Eyeball structure of doll and doll with the eyeball structure
14 SIMULATED EYES FOR FIGURINES OR DOLLS

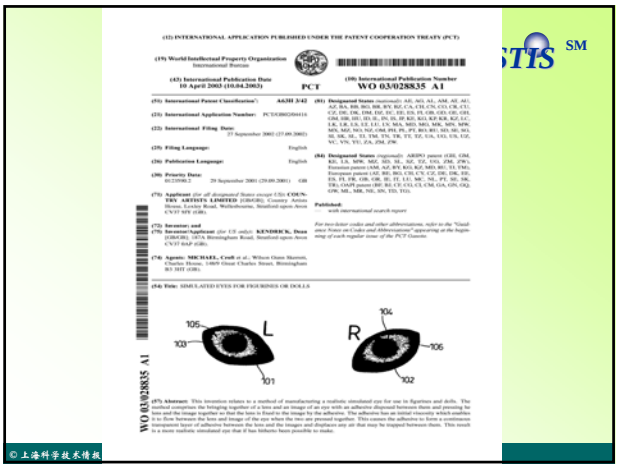

esp@cenet document view - Microsoft Internet Explorer
European Patent Office
SIMULATED EYES FOR FIGURINES OR DOLLS
Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
INPADOC legal status
Publication number: WO03028835
Publication date: 2003-04-10
Inventor: KENDRICK DEAN (GB)
Applicant: COUNTRY ARTISTS LTD (GB); KENDRICK DEAN (GB)
Abstract of WO03028835
This invention relates to a method of manufacturing a realistic simulated eye for use in figurines and dolls. The

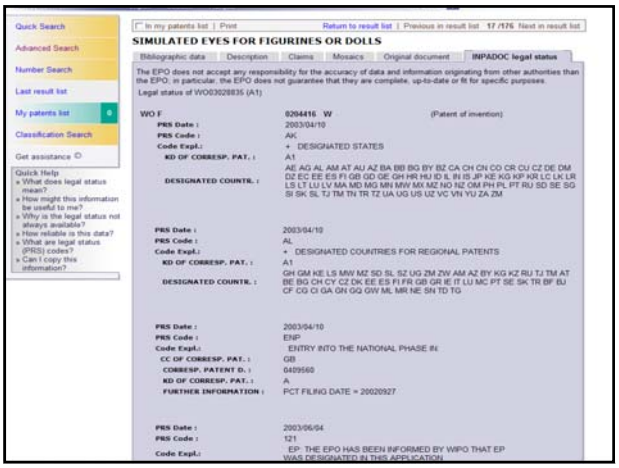
SIMULATED EYES FOR FIGURINES OR DOLLS

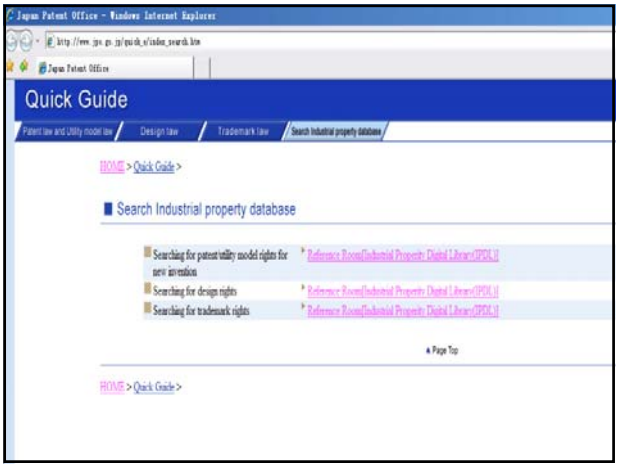
SIMULATED EYES FOR FIGURINES OR DOLLS

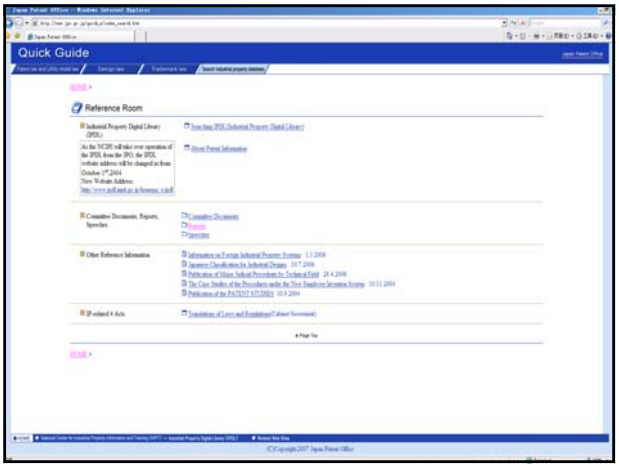

SIMULATED EYES FOR FIGURINES OR DOLLS

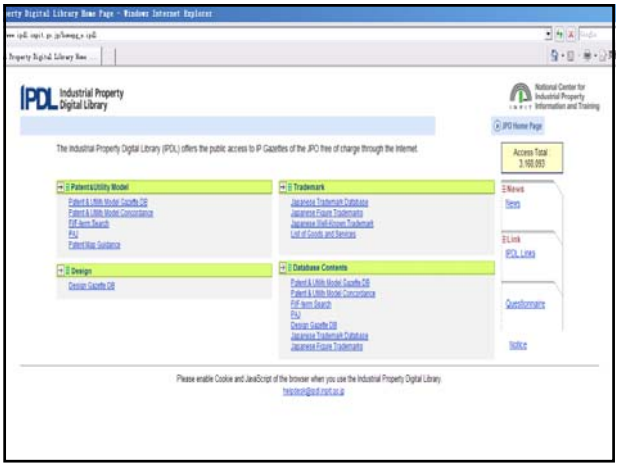

SIMULATED EYES FOR FIGURINES OR DOLLS
Original document

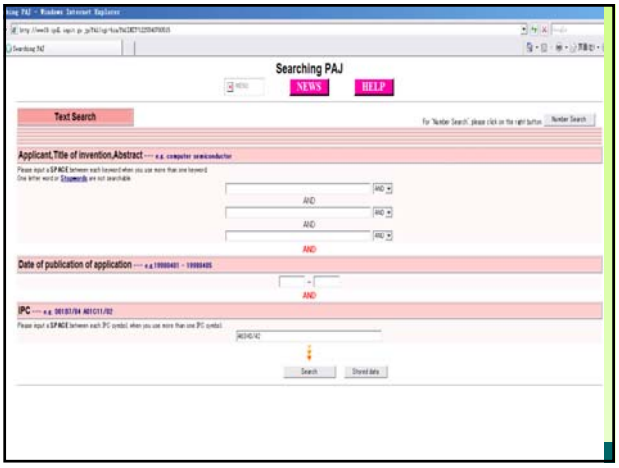

STIS SM
(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)
(19) World Intellectual Property Organization International Bureau
(43) International Publication Date 10 April 2003 (10.04.2003)
PCT
(10) International Publication Number WO 03/028835 A1
WO 03/028835 A1
© 上海科学技术情报

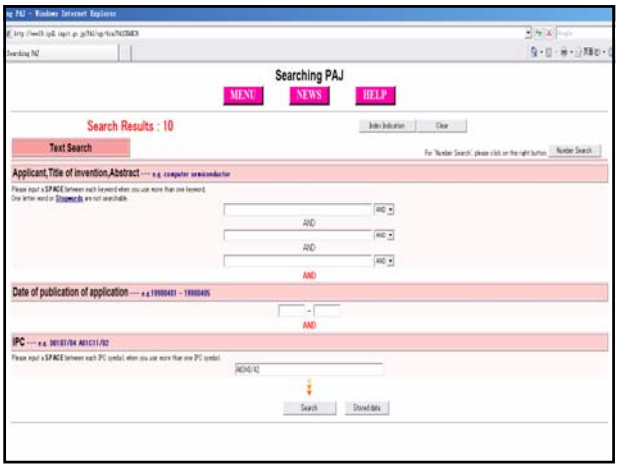

Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last result list
My patents list
Classification Search
Get assistance
SIMULATED EYES FOR FIGURINES OR DOLLS
INPADOC legal status
Legal status of WO03028835 (A1)

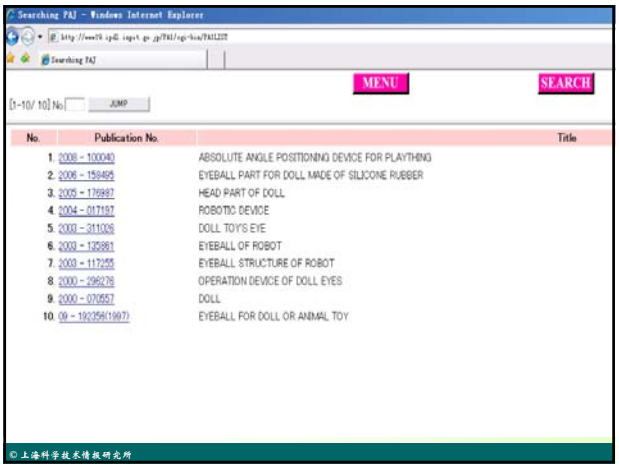

Japan Patent Office - Windows Internet Explorer
Quick Guide
Patent law and Utility model law
Design law
Trademark law
Search Industrial property database
HOME > Quick Guide >
Search Industrial property database
Searching for patent/utility model rights for new invention
Searching for design rights
Searching for trademark rights
Page Top

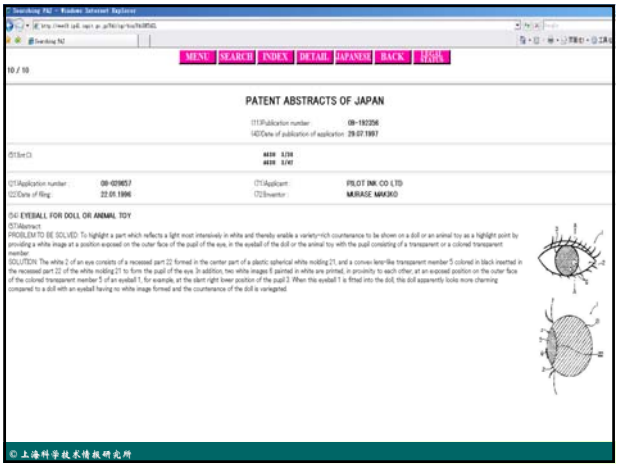

Quick Guide
Reference Room


IPDL Industrial Property Digital Library
The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.
Patent&Utility Model
Trademark
Design
Database Contents


Searching PAJ
NEWS
HELP
Text Search
Applicant,Title of invention,Abstract
Date of publication of application
IPC


Searching PAJ
MENU
NEWS
HELP
Search Results : 10
Text Search
Applicant,Title of invention,Abstract
AND
Date of publication of application
IPC
Search
Stored data


Searching PAJ - Windows Internet Explorer
MENU
SEARCH
[1-10/ 10] No.
JUMP
No.
Publication No.
Title
1. 2008 - 100040 ABSOLUTE ANGLE POSITIONING DEVICE FOR PLAYTHING
2. 2006 - 159495 EYEBALL PART FOR DOLL MADE OF SILICONE RUBBER
3. 2005 - 176987 HEAD PART OF DOLL
4. 2004 - 017197 ROBOTIC DEVICE
5. 2003 - 311026 DOLL TOY'S EYE
6. 2003 - 135981 EYEBALL OF ROBOT
7. 2003 - 117255 EYEBALL STRUCTURE OF ROBOT
8. 2000 - 296276 OPERATION DEVICE OF DOLL EYES
9. 2000 - 070557 DOLL
10. 09 - 192356(1997) EYEBALL FOR DOLL OR ANIMAL TOY
© 上海科学技术情报研究所


MENU
SEARCH
INDEX
DETAIL
JAPANESE
BACK
10 / 10
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN
PILOT INK CO LTD
EYEBALL FOR DOLL OR ANIMAL TOY
© 上海科学技术情报研究所

ISTIS SM
欢迎提问！
谢谢！