Http://www.sipo.gov.cn/

# 专利信息检索

## 实训教材

国家知识产权局专利局文献部

吴泉洲 01062083255，13520500004

wuquanzhou@sipo.gov.cn

Http://www.sipo.gov.cn/

# 一、专利信息检索概述

- 1.专利信息检索定义
- 2.专利信息检索种类
- 3.专利信息检索应用
- 4.专利信息检索途径

Http://www.sipo.gov.cn/

# 1.专利信息检索定义

- **专利信息检索**
- 根据某一（些）专利信息特征，从各种专利信息资源中挑选符合某一（些）特定要求的专利文献或信息。
- **专利信息检索一般过程**

- **主要专利信息特征**
- 主题词，IPC号；申请号，文献号；专利相关人等。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2.专利信息检索种类

- 专利技术信息检索
- 专利新颖性检索
- 同族专利检索
- 专利法律状态检索
- 专利引文检索
- 专利相关人检索

# 2.专利信息检索种类

- **专利技术信息检索**
- 专利技术信息检索也称**专利技术主题查全检索**，**专利参考文献检索**。
- 专利技术信息检索指从任意一个**技术主题**对专利文献进行检索，其目的是找出相关参考文献。
- 专利技术信息检索的信息特征主要有：**主题词**和**IPC号**，有时辅以专利相关人、日期等。
- 专利技术信息检索得到的文献称**参考文献**。

# 2.专利信息检索种类

- **专利新颖性检索**
- 专利新颖性检索也称**专利技术主题查准检索**，**专利对比文件检索**。
- 专利新颖性检索是指为确定申请专利的发明创造是否具有新颖性，从发明创造的**技术方案**对包括专利文献在内的全世界范围内的各种公开出版物进行的检索，其目的是找出可进行新颖性对比的文件。
- 专利新颖性检索的信息特征主要有：**主题词**和**IPC号**，有时辅以**发明人**名称。
- 专利新颖性检索到的文献称**对比文件**。

# 2.专利信息检索种类

- **同族专利检索**
- 同族专利检索也称**专利地域性检索**。
- 同族专利检索是指以某一专利或专利申请为线索，查找与其同属于一个专利族的所有成员的过程。
- 同族专利检索的信息特征主要是：**申请号**（包括**优先申请号**）和**文献号**。
- 同族专利检索得到的信息为**同属于一个专利族的所有成员**的文献号。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2.专利信息检索种类

- **专利法律状态检索**
- 专利法律状态检索也称**专利有效性检索**。
- 专利法律状态检索是指对一项专利或专利申请当前所处的状态所进行的检索，其主要目的是了解该项专利是否有效。
- 专利法律状态检索的信息特征主要是：**申请号**或**文献号**。
- 专利法律状态检索得到的信息为**特定专利或专利申请当前所处的状态**。

# 2.专利信息检索种类

- **专利引文检索**
- 专利引文检索是指查找特定专利所引用或被引用的信息的过程，其目的是找出专利文献中刊出的申请人在完成发明创造过程中曾经引用过的**参考文献**和/或专利审查机构在审查过程中由审查员引用过并被记录在专利文献中的**审查对比文件**，以及被其他专利作为参考文献和/或审查对比文件所引用并记录在其他专利文献中的相关信息。
- 专利引文检索的信息特征主要是：**文献号**。

# 2.专利信息检索种类

- **专利相关人检索**
- 专利相关人检索也称**申请人/专利权人/发明人等检索**。
- 专利相关人检索是指查找某申请人或专利权人或发明人的专利的过程。
- 专利相关人检索的信息特征主要是：**申请人或专利权人或发明人**的名称/名字。
- 专利相关人检索得到的信息为相关申请人或专利权人或发明人的**专利文献**。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利信息检索应用

- 解决技术难题
- 引进新技术
- 出口产品
- 应对专利侵权纠纷
- 准备申请专利
- 科研或技术创新立项

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利信息检索应用

- **解决技术难题**
- **案例**:
- 北方某企业准备用**D-对甲砜基苯丝氨酸乙酯**小试生产**氟苯尼考**，想找到可参考的相关技术的专利文献，用**中文名称**在中国专利网中未查找到。企业提供另外信息：可能是**美国专利**。
- 通过网络搜索工具查询，得到**英文名称**。
- 利用英文主题词通过美国专利商标局网站进行专利技术信息检索，得到美国专利**US5,663,361**。
- 通过同族专利查找，找到中国专利**CN1097583C**，内容为“用**D-苏对-甲基磺酰苯基丝氨酸乙基酯**制备氟苯尼考”。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利信息检索应用

- **引进新技术**
- **案例:**
- 2003年，南方某企业欲引进日本技术生产GCLE（合成头孢菌素类抗生素的新型中间体原料），想知道**是否有中国专利**，专利**是否有效**。
- 通过中国专利网站进行专利技术信息检索，得到日本大塚化学株式会社获得的中国专利**CN1090635C**（头孢菌素晶体及其制备方法）。
- 通过欧洲专利网站进行同族专利检索，检索到其欧洲专利申请**EP963989A1**。再检索其专利法律状态，确定视为撤回，原因为A4补充检索报告中有影响其新颖性的对比文件，故申请人放弃。
- 结论为：**可以普通技术引进，无需支付专利费**。
- 此后该中国专利被一中国企业提无效诉讼，最终被**全部无效**。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利信息检索应用

- **出口产品**
- **案例:**
- 沿海某省一企业生产一种与德国BOMAG公司基本相同垃圾压实机，准备出口。想了解：**该企业生产的垃圾压实机是否有专利；是否在阿尔及利亚有专利。**
- 通过WPI数据库查找**BOMAG公司**专利，检索到**57件**，**没有**一件是关于上述垃圾压实机的专利。
- 通过WPI数据库进行**技术信息查找**，检索到23件与压实机主题有关的专利。19件国外公司相关外国专利；4件该企业中国实用新型专利。
- 通过欧洲专利网进行**同族专利检索**，找到上述外国专利的19件同族专利，**无一件中国授权专利，也无阿尔及利亚专利**。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利信息检索应用

- **应对专利侵权纠纷**
- **案例:**
- 北方某企业被告使用南方一企业“口服液瓶”外观设计专利，该北方企业准备应诉，需确定**专利是否有效**，**能否找到无效该专利的对比文件**。
- 通过中国专利网站进行专利法律状态检索，确定中国专利有效。
- 通过美国专利网站进行外观设计专利新颖性检索，找到美国设计专利Des. 352451（Tube bottle with breakable spout）。
- 判断：外观图形基本相同。
- 该北方企业持该美国专利与南方企业交涉，后双方和解。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利信息检索应用

- **准备申请专利**
- **案例:**
- 南方某企业设计一款“暴走鞋”（**跟部嵌有轮的鞋**），准备申请中国专利。
- 通过专利新颖性检索，找到**31件**跟部嵌有轮的鞋的中国专利，其中最早提出专利申请的是**美国海丽思体育用品有限公司**，其申请的中国专利与该公司的设计基本相同。
- 该公司打算通过修改设计避开海丽思公司的专利。通过同族专利检索，**找到海丽思公司的18项专利申请的23件同族专利**，发现很难避开其专利保护范围。
- 该企业不仅了解到自己的设计**无法申请专利**，同时还**学到外国同行**是如何保护自己的发明创造的**方法**。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利信息检索应用

- **科研或技术创新立项**
- **案例:**
- 北京某研究单位准备开发绿色农药——用中草药作为原料制备杀虫剂。
- 该单位要了解已有技术现状，避开专利保护，提高研究起点。
- 由于不知如何检索，最初仅找到71件中国专利。
- 经专家指导，进行专利技术信息检索，最终找到**605件中国专利**，**1649组世界范围的专利族**。
- 该单位对专利进行技术信息分析，按专利涉及的内容将找到的专利分别归类，最终了解清楚了技术现状和已有专利保护的范围，避免了重复研究，找到了研究方向。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.专利信息检索途径

- **专业性专利检索系统**
- 含有**WPI数据库**的内部或商业检索系统（世界范围专利查全、检准）
- 国家知识产权局审查用**CPRS**检索系统（中国专利查全、检准）
- **大众化专利检索系统**
- **www.sipo.gov.cn**（中国专利检索，法律状态检索）
- **www.cnpat.com**（准专业中国专利检索）
- **www.espacenet.com**（世界80国专利检索，同族专利检索）
- **www.epoline.org**（欧洲专利法律状态检索）
- **www.uspto.gov**（美国专利检索，法律状态检索）
- **www.jpo.go.jp**（日本专利检索，法律状态检索）

Http://www.sipo.gov.cn/

# 二、如何利用专利信息研发产品

- 1. 研发产品选择哪种专利信息检索
- 2.专利技术信息检索基本要素
- 3.专利技术信息检索基本步骤
- 4.“电视机旋转底座”检索案例
- 5. 检索“用中草药制备杀虫剂”

Http://www.sipo.gov.cn/

# 1.研发产品选择哪种专利信息检索

- **所处状况**：已确定研究主题方向，但尚无具体解决方案
- **检索目的**：了解技术现状，避免重复研究；参考现有技术，提高创新起点。
- **选择检索种类**：专利技术信息检索
- **专利技术信息检索特征**：有明确的检索技术主题，但没有明确的技术解决方案；专利技术信息检索是在科研立项、技术创新活动之前或之中进行；专利技术信息检索要求尽可能多的检索到相关技术主题的专利文献。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2.专利技术信息检索基本要素

- 专利技术信息检索要素表达:
- 主题词
- 关键词
- 同义词
- IPC号

| 检索要素 | 要素1 | 要素2 | 其他要素 |
|---|---|---|---|
| 要素名称 | 要素1名称 | 要素2名称 | 需排除的要素名称 |
| 主题词 | 与要素1相关的中英文关键词和同义词 | 与要素2相关的中英文关键词和同义词 | 需排除的中英文词 |
| IPC号 | 与要素1相关的IPC号 | 与要素2相关的IPC号 | 需排除的IPC号 |
| | 同时包含要素1和要素2的IPC号 | | |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2.专利技术信息检索基本要素

- **检索要素之间逻辑关系一般原则:**
- **相同检索要素的不同表达之间为逻辑或**：如相同检索要素的主题词、同义词、IPC号之间用逻辑或连接;
- **不同检索要素之间为逻辑与**：如要素1的主题词与要素2的主题词、要素1的主题词与要素2的IPC号、要素1的IPC号与要素2的主题词之间用逻辑与连接;
- **不同检索要素的IPC号之间不进行逻辑运算**;
- **一般检索要素与排除要素之间为逻辑非**。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.专利技术信息检索基本步骤

- （1）初步检索
- 利用要素名称进行初步检索，找到若干篇文献
- （2）分类号检索
- 找出IPC分类号，进行分类号检索
- （3）同义词检索
- 找出同义词、近义词，进行同义主题词检索
- （4）组合检索
- 将上述检索提问式进行逻辑组配，组成完整检索提问式，进行最终检索
- （5）终止检索或调整检索要素/检索式

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“电视机旋转底座”检索案例

- **背景**
- 某企业根据市场需要，准备开发可旋转的电视机底座。
- **主题分析**
- **所属技术领域**：电视机零部件
- **具体技术领域**：电视机底座
- **具体技术范围**：可旋转的电视机底座
- **确定检索要素**
- 电视机，底座，旋转

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“电视机旋转底座”检索案例

- **确定IPC号**
- H04N　　图像通信，例如电视
- H04N 5/00　　电视系统的零部件
- H04N 5/64　　·电视接收机的结构零部件
- H04N 5/645　　··显象管在机架上或机壳内的固定
- H04N 5/65　　··用于保护显象管或图像阴罩的固定装置
- **制作检索要素表**

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“电视机旋转底座”检索案例

| 检索要素 | 要素1 | 要素2 | 要素3 | 其他要素 |
|---|---|---|---|---|
| 要素名称 | 电视机 | 底座 | 旋转 | |
| 主题词 | 电视 | 底座，底盘，机座，壳体，转台，转座，托架，支座，支架，转盘 | 旋转，转向，转盘，万向，变角，变向，（调*角） | 天线；座，盘，台，架 |
| IPC号 | H04N 5/64 | | | |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“电视机旋转底座”检索案例

- 中国专利检索（CPRS）
- （1）初步检索
- （001）F KW 电视*底座*旋转 <hits:126>
- （2）分类号检索
- （002）F IC H04N00564 <hits: 1991>
- （3）同义词检索
- （003）F TI 电视 <hits: 19577>
- （004）F KW 底座+底盘+机座+壳体+转台+转座+托架+支座+支架+转盘 <hits: 382461>
- （005） F KW 旋转+转向+转盘+万向+变角+变向+(调*角) <hits: 256312>

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“电视机旋转底座”检索案例

- 中国专利检索（CPRS）
- （4）组合检索
- （006） J 2*4*5 <hits: 238>
- （007） J 3*4*5 <hits: 367 >
- （008） J 6+7 <hits: 426 >
- （5）终止检索或调整检索要素/检索式
- （009） F TI 天线 <hits: 12062 >
- （010） J 8-9 <hits: 369 >
- （011） F TI 座+盘+台+架<hits: 227324 >
- （012） J 10-11 <hits: 139 >

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“电视机旋转底座”检索案例

| 检索要素 | 要素1 | 要素2 | 要素3 | 其他要素 |
|---|---|---|---|---|
| 要素名称 | 电视机 | 底座 | 旋转 | |
| 主题词 | Television, TV set | Platfor, pedestal, chassis, Bottom, base | Rotary, Rotat+ | |
| IPC号 | H04N 5/64 | | | |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“电视机旋转底座”检索案例

- 世界专利检索（WPI）
- （2）分类号检索
- 1　11318　H04N5/64/IC
- （3）同义词检索
- 2　203766　TELEVISION OR (TV W SET)
- 3　2127947　PLATFOR OR PEDESTAL OR CHASSIS OR BOTTOM OR BASE
- 4　1621963　ROTAT+ OR ROTARY
- （4）组合检索
- 5　493　1 AND 3 AND 4
- 6　1067　2 AND 3 AND 4
- 7　1320　5 OR 6

Http://www.sipo.gov.cn/

# 5. 检索“用中草药制备杀虫剂”

- 检索要素表

| 检索要素 | 要素1 | 要素2 | 其他要素 |
| --- | --- | --- | --- |
| 要素名称 | | | |
| 主题词 | | | |
| IPC号 | | | |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 三、如何利用专利信息申请专利或提无效诉讼

- 1.申请专利选择哪种专利信息检索
- 2.提无效诉讼选择哪种专利信息检索
- 3.专利新颖性检索准备工作
- 4.专利新颖性检索基本要素
- 5.专利新颖性检索基本步骤
- 6.“折叠式伞具”检索案例
- 7.“牙刷”专利无效检索

Http://www.sipo.gov.cn/

# 1.申请专利选择哪种专利信息检索

- **所处状况**：刚完成科研项目，确定了具体技术解决方案。
- **检索目的**：了解创新方案的可专利性，准备申请专利。
- **选择检索种类**：专利新颖性检索。
- **专利新颖性检索特征**：有明确的检索技术主题，而且还有明确的技术解决方案；科研和技术创新活动取得成果之后，且准备将其发明创造成果申请专利，在其提出专利申请之前进行；尽可能准确的查找到相同技术主题且相同技术解决方案的特别相关文献。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2. 提无效诉讼选择哪种专利信息检索

- **目前状况：** 产品投放市场，被诉侵犯他人专利权。
- **检索目的：** 了解被诉侵权专利法律状态；找出可提无效诉讼的依据。
- **选择检索种类：** 专利法律状态检索，专利新颖性检索。

# 3.专利新颖性检索准备工作

- 阅读并理解申请文本及有关文件
- 确定检索的技术领域
- 分析权利要求，确定基本检索要素
  - 根据发明创造主题名称确定基本检索要素
  - 根据区别技术特征确定基本检索要素

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.专利新颖性检索基本要素

- 专利新颖性检索基本要素表达
- 主题词
- 关键词
- 同义词
- IPC号

| 检索要素 | 检索要素1 | 检索要素2 | 检索要素n |
|---|---|---|---|
| | 要素名称 | 要素名称 | 要素名称 |
| 关键词 | 中英文词；同义词 | 中英文词；同义词 | 中英文词；同义词 |
| IPC | IPC号 | IPC号 | IPC号 |

# 4.专利新颖性检索基本要素

- **检索要素之间逻辑关系一般原则:**
- **相同检索要素的不同表达之间为逻辑“或”**：如相同检索要素的主题词、同义词、IPC号之间用逻辑“或”符号连接;
- **不同检索要素之间为逻辑与**：如要素1的主题词与要素2的主题词、要素1的主题词与要素2的IPC号、要素1的IPC号与要素2的主题词之间用逻辑“与”符号连接;
- **不同检索要素的IPC号之间一般不进行逻辑运算**。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 5.专利新颖性检索基本步骤

- （1）检索用IPC号表达的检索要素
- （2）检索没有IPC号而用主题词表达的检索要素
- （3）进行上述检索结果的组合检索
- （4）检索有IPC号的检索要素的主题词表达
- （5）进行所有检索要素的主题词组合检索
- （6）动态调整基本检索要素/检索式，适时中止检索

Http://www.sipo.gov.cn/

# 6.“折叠式伞具”检索案例

- **专利申请号：200410016059.6（2004.1.18）**
- **阅读并理解申请文本及有关文件**
- **发明名称**：使用便捷的折叠式伞具
- **权利要求**：
- 1.一种使用便捷的折叠式伞具，包括内主骨（2）、内支骨（3）、外支骨（4）、中间主骨（5）、支撑拉杆（6）及外主骨（7）构成的可折叠的伞骨组，其特征是在于所述的中间主骨（5）与支撑拉杆（6）之间设置有圈套，并由该圈套将中间主骨（5）与支撑拉杆（6）此处的最大距离限于圈套内径以内，且可保证两者自由地相对移动。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 6.“折叠式伞具”检索案例

- **权利要求**
- 2.根据权利要求1所述的使用便捷的折叠式伞具，其特征是在所述的圈套系由支撑拉杆(6)直接绕设而成的金属环(512)，且设置于近外主骨(7)旁，设于其旁的所述近外主骨(7)置于该金属环(512)内。
- **附图**

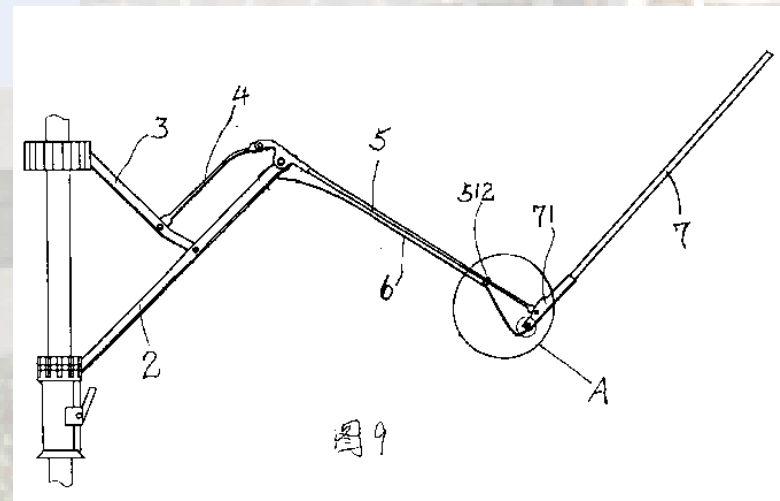


图9

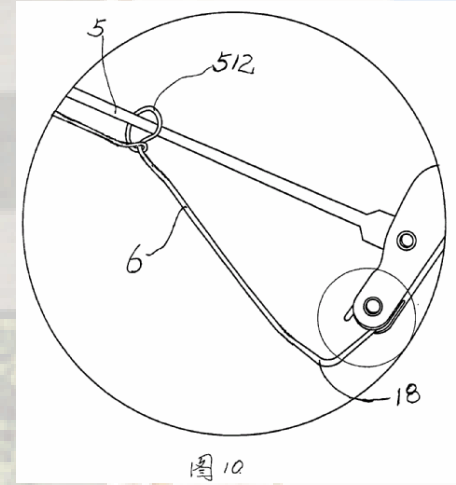


图10

国家知识产权局专利局文献部

Http://www.sipo.gov.cn/

# 6.“折叠式伞具”检索案例

- **确定检索的技术领域：A45B 19/10，A45B 25/02**

- A45B 手杖；伞；女用扇或类似物
- A45B 19/00 伞的特殊折叠或伸缩
- A45B 19/02 ·可膨胀的伞；没有伞骨的伞
- A45B 19/04 ·带可伸缩的柄
- A45B 19/06 ·带可伸缩的伞骨
- A45B 19/08 ·带可折叠的柄
- **A45B 19/10 ·带可折叠的伞骨**
- A45B 25/00 伞零件
- **A45B 25/02 ·伞骨架**

Http://www.sipo.gov.cn/

# 6.“折叠式伞具”检索案例

- 分析权利要求，确定基本检索要素
- 根据发明创造主题名称确定基本检索要素
- （三折）折叠式伞具
- 根据区别技术特征确定基本检索要素
- 中间主骨
- 圈套

Http://www.sipo.gov.cn/

# 6.“折叠式伞具”检索案例

- 中国专利检索（CPRS）
- 表达基本检索要素

| 检索要素 | 检索要素1 | 检索要素2 | 检索要素3 | 检索要素… |
|---|---|---|---|---|
| | （三折）折叠式伞具 | 中间主骨 | 圈套 | |
| 关键词 | 三折，折叠 | | 圈，套，环 | |
| IPC | A45B 19/10 | | | |
| | | A45B 25/02 | | |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 6.“折叠式伞具”检索案例

- 检索步骤

（001）F IC A45B01910 <hits: 279>

（002）F KW 圈+环+套 <hits: 857514>

（003）J 1*2 <hits: 146>

（004）F IC A45B02502 <hits: 871>

（005）F KW 三折+折叠 <hits: 42204>

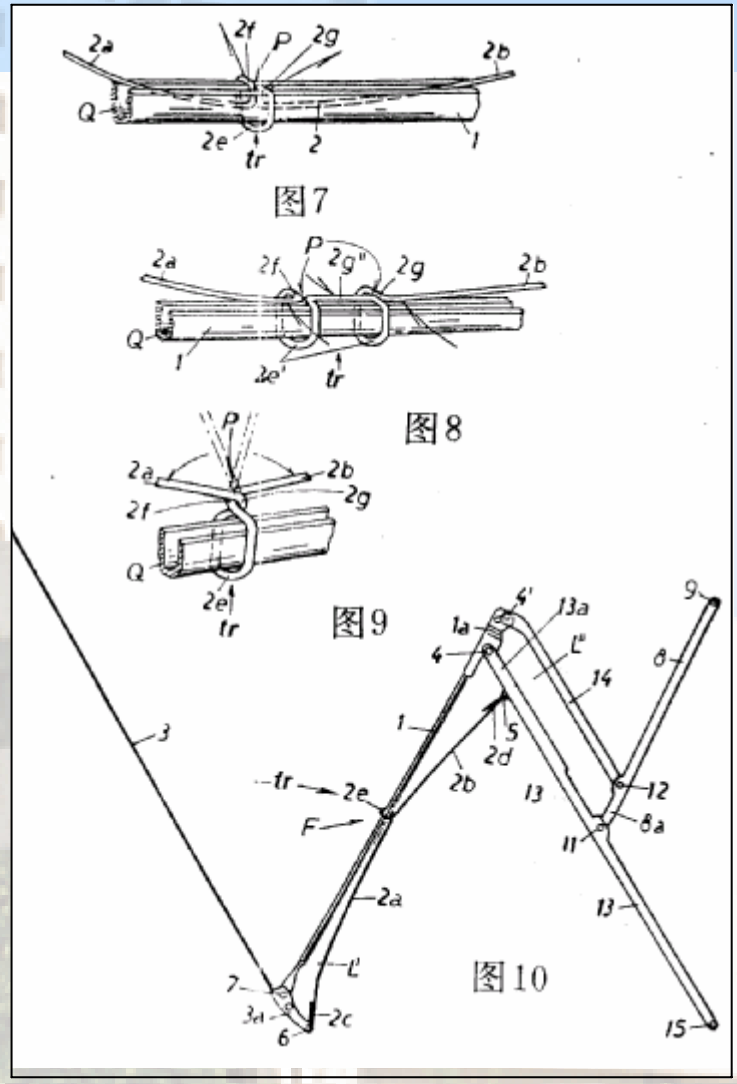
（006）J 2*4*5 <hits: 146>

（007）J 6-3 <hits: 187>

Http://www.sipo.gov.cn/

# 对比文件(CN) 91208571分析

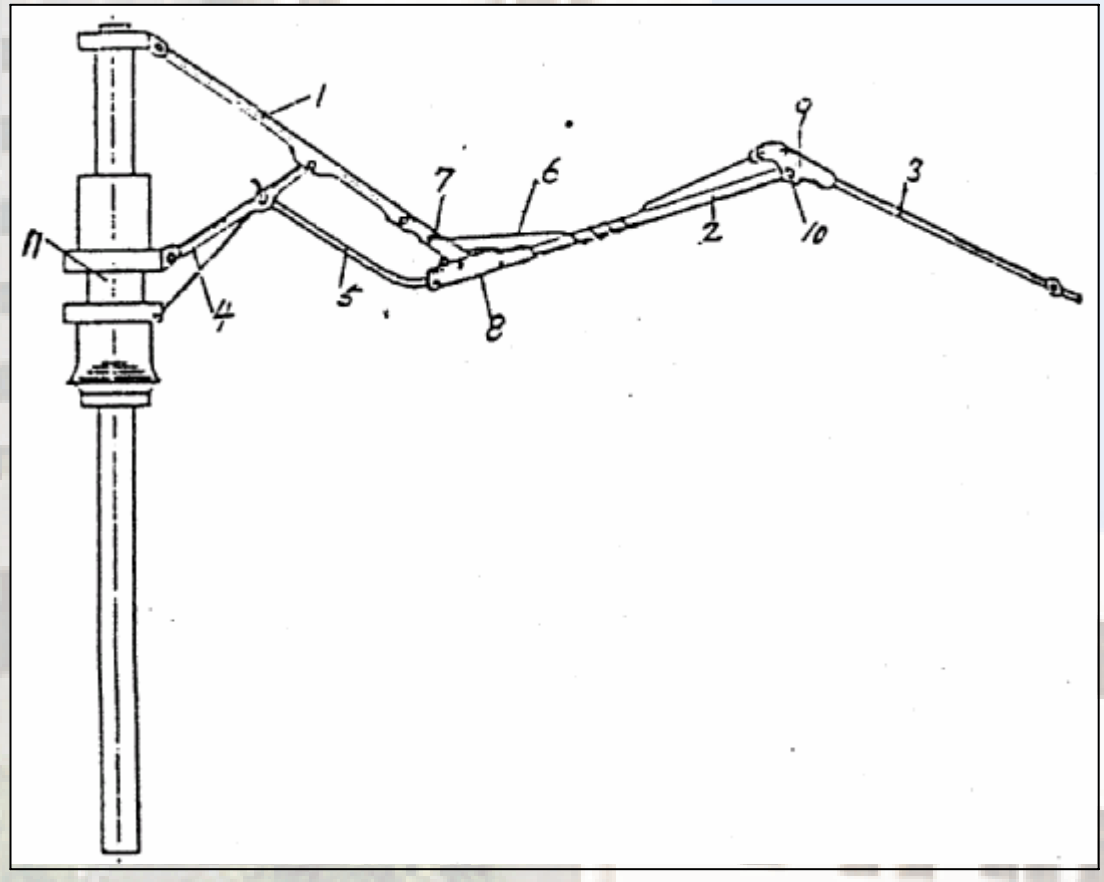
- 一种折叠伞，其伞骨架的每一组都具有至少一对互相平行或近似平行伸展并可移动的受导伞骨段，其中在主导伞骨段上受导的伞骨段是由钢丝构成的并通过一个直接在其上成形的弯曲件作为受导伞骨段移动的导引件，其特征在于，受导伞骨段（２）上作为导引件的弯曲件的形状为一小环（２ｅ，２ｅ‘），该小环（２ｅ，２ｅ’）用对峙的保险钩（２ｆ，２ｇ）对主导伞骨段（１）的横截型面Ｑ作环状包围，其时这个被包围件本身可通过对峙保险钩（２ｆ，２ｇ）之间的分离缝所形成的通道Ｐ，将小环（２ｅ，２ｅ‘）安放在主导伞骨段（１）上或从其上取下。
- X——新颖性



Http://www.sipo.gov.cn/

# 对比文件(CN) 93213806分析

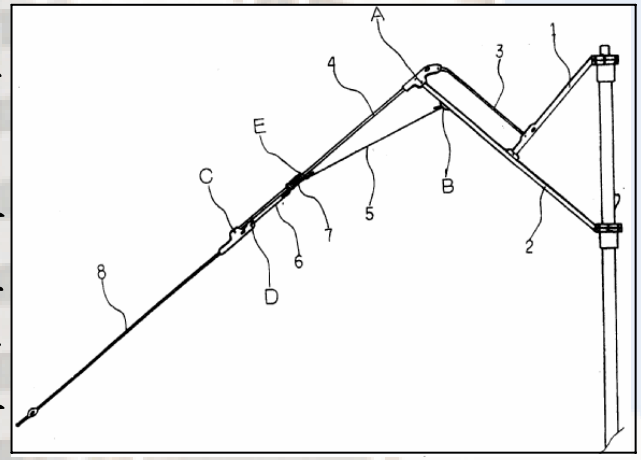
- 一种三折伞的伞骨，其特征在于它在三折伞的伞骨第二支骨（２）部位，装设一可前后滑动并沿径向环绕弯折的钢线骨（６），其环绕第二支骨（２）的部位形成一支点，两端分别钩挂于第一支骨（１）与尾骨（３）的包片上。
- X——新颖性

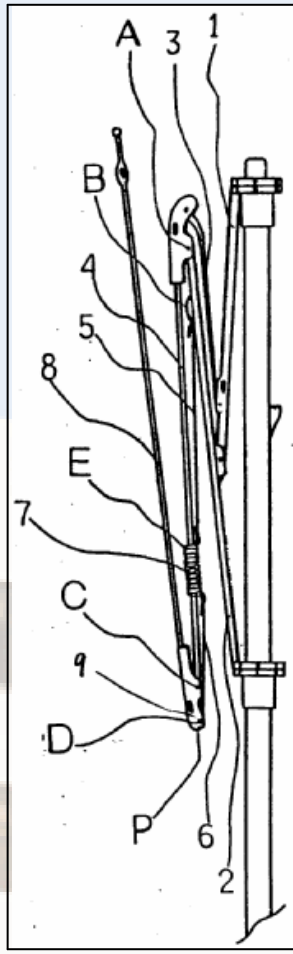


Http://www.sipo.gov.cn/

# 对比文件(CN) 91232688分析

- 一种三折自动收折伞骨，该伞骨是于第二支骨中间套设一可自由滑移的伸缩弹簧，其内侧端枢接一第一可挠性骨，而第一可挠性骨内端枢接于第二主骨靠外侧端适当位置；弹簧的外侧端亦枢接一第二可挠性骨，而第二可挠性骨外端则枢接于尾骨内端部位置，而第一与第二可挠性骨皆位于第二支骨下方位置与弹簧相互枢接，这种伞骨性能稳定，雨伞使用寿命长并有防风的功效。
- X——新颖性

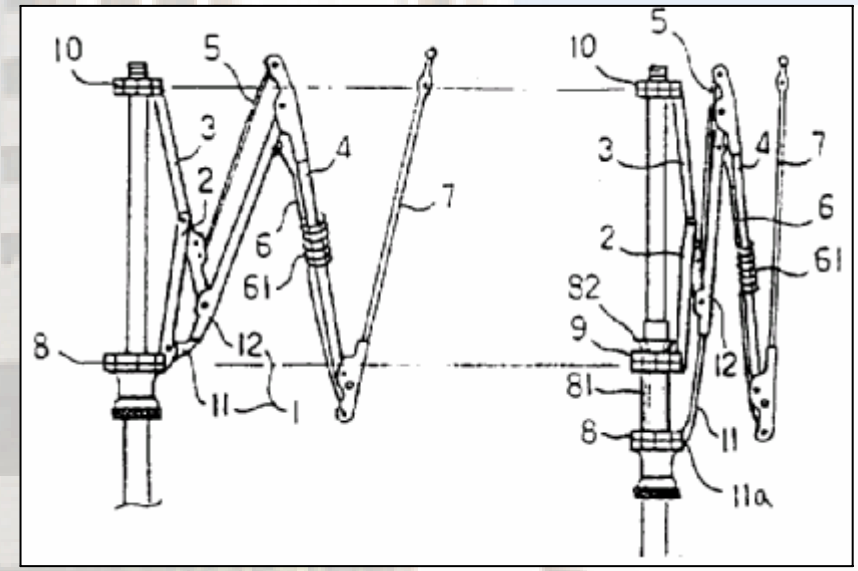


Http://www.sipo.gov.cn/

# 对比文件CN2230104Y分析

- 一种四折伞骨结构，主要由伸缩圆骨和伸缩槽骨所组成的第一支骨、第二支骨、第一副支骨、第二副支骨、第一连系骨、第二连系骨及尾骨构成，其特征在于该伸缩圆骨及第二支骨的前端分别枢接在伞的下巢及中巢，其下巢设有紧密结合成一体或一体成型的上管体，上管体顶端设有外翻凸缘，中巢套在该上管体；该第二连系骨是以弹簧的两端延伸而成，亦即其弹簧圈和连系骨为钢线一体成型。
- X——创造性

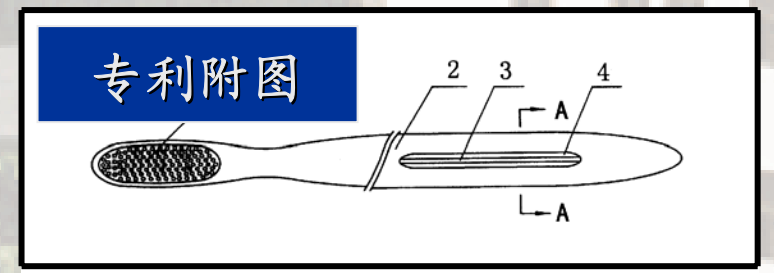



国家知识产权局专利局文献部

Http://www.sipo.gov.cn/

# 7.“牙刷”专利无效检索

- **背景**
- 某企业生产一种牙刷，被告侵权，企业准备应诉。
- **被告侵权专利的信息**
- **专利号**：ZL200620029684.9
- **申请日期**：2006年11月22日
- **授权日期**：2007年11月14日
- **实用新型名称**：
- 一种可挤牙膏的牙刷



Http://www.sipo.gov.cn/

# 7.“牙刷”专利无效检索

- 检索要素表

| 检索要素 | 检索要素1 | 检索要素2 | 检索要素3 | 检索要素4 |
|---|---|---|---|---|
| 要素名称 | | | | |
| 主题词 | | | | |
| IPC号 | | | | |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 四、同族专利检索

- 1.同族专利检索应用范围
- 2.“中国CN1237181A”检索案例
- 3.“美国US6450509 ”检索案例

Http://www.sipo.gov.cn/

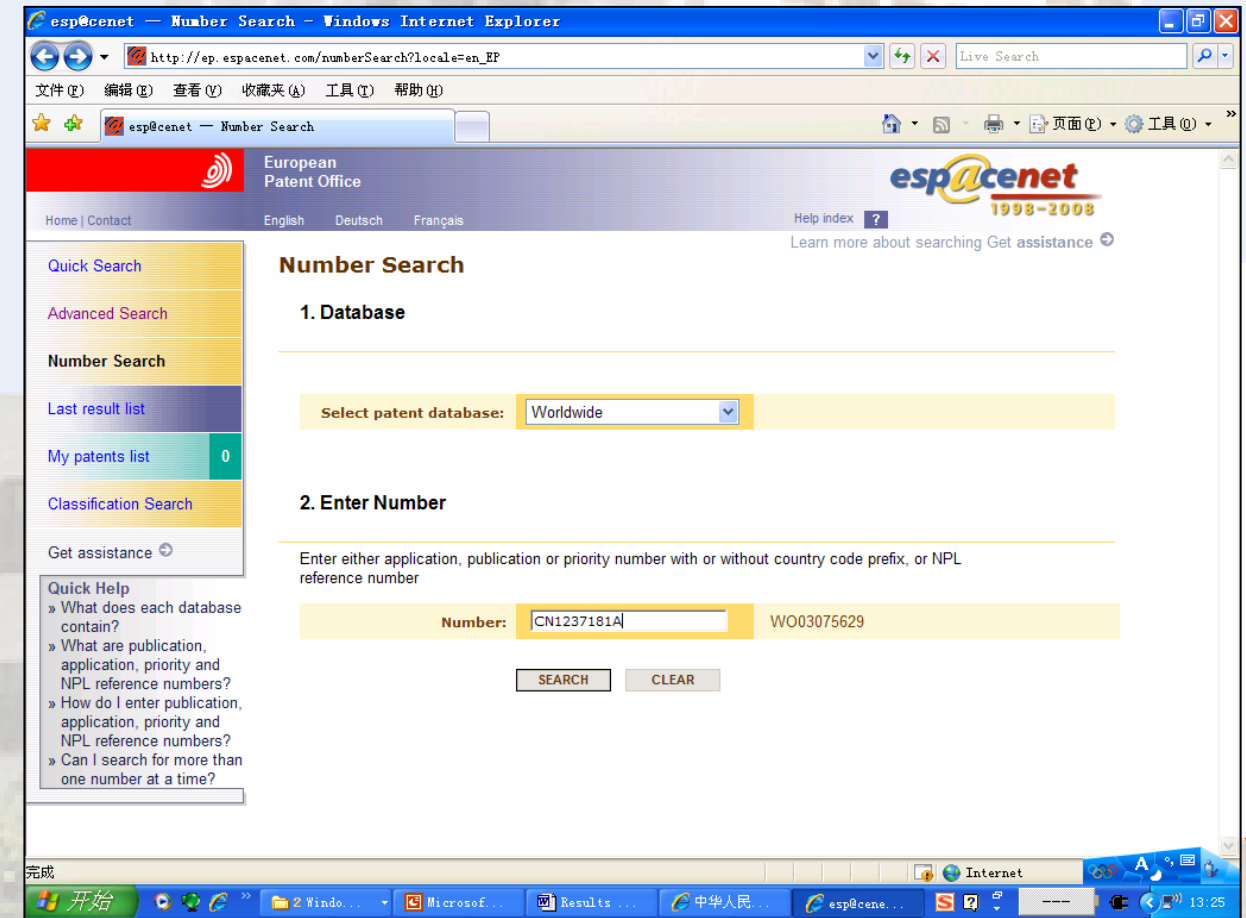
# 1.同族专利检索应用范围

- 文种转换
- 地域效力
- 相同发明创造在不同国家地区审查情况比较

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2.“中国CN1237181A”检索案例

- 检索中国CN1237181A专利文献的同族专利。




局文献部

esp@cenet — results view - Windows Internet Explorer
http://v3.espacenet.com/searchResults?locale=en_EP&ST=advanced&PN=CN1237181A&compact=false&DB=EPODOC
Live Search
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
esp@cenet — results view
页面(P) 工具(O)



Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last result list
My patents list 0
Classification Search
Get assistance

Compact | Print | Export Refine search

## RESULT LIST

**1** result found in the Worldwide database for:
**CN1237181A** as the publication number
(Results are sorted by date of upload in database)

The result is not what you expected? Get **assistance**

**1** **Cephalosporin crystals and process for producing same** in my patents list

**Inventor:** YUTAKA KAMEYAMA [JP] ; TAKASHI SHIROI [JP]
**Applicant:** OTSUKA CHEMICAL CO LTD [JP]
**EC:** C07D501/00
**IPC:** *C07D501/00; C07D501/12; C07D501/24;* (+3)
**Publication info:** **CN1237181 (A)** — 1999-12-01

Data supplied from the ***esp@cenet*** database — Worldwide

Quick Help
» Why is the list limited to 500 results?
» Why is the number of results sometimes approximate?
» Why could it be that a certain patent document is not displayed in the result list?
» Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
» Why do I sometimes get results which may not

完成 Internet 100%
开始 2 Windo... Microsof... Results ... 中华人民... esp@cene... 13:22

esp@cenet — Bibliographic data - Windows Internet Explorer

http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?adjacent=true&KC=A&date=19991201&NR=1237181A&DB=EP

Live Search

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

esp@cenet — Bibliographic data

页面(P) 工具(O)

European Patent Office

esp@cenet 1998-2008

Home | Contact English Deutsch Français Help index ?

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance

Quick Help

» Why are some tabs deactivated for certain documents?

» Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?

» What does A1, A2, A3 and B stand for after an EP publication number in the "Also published as" list?

» What is a cited document?

In my patents list | Print Return to result list

# Cephalosporin crystals and process for producing same

Bibliographic data | Description | Claims | Mosaics | Original document | INPADOC legal status

**Publication number:** CN1237181 (A)

**Publication date:** 1999-12-01

**Inventor(s):** YUTAKA KAMEYAMA [JP]; TAKASHI SHIROI [JP]

**Applicant(s):** OTSUKA CHEMICAL CO LTD [JP]

**Classification:**

**- international:** ***C07D501/00; C07D501/12; C07D501/24;*** **C07D501/00;** (IPC1-7): C07D501/12; C07D501/24

**- European:** C07D501/00

**Application number:** CN19988001211 19980819

**Priority number(s):** JP19970228147 19970825

**Also published as:**

CN1090635 (C)
EP0963989 (A1)
EP0963989 (A4)
CA2269286 (A1)
HK1025951 (A1)

more >>

**View INPADOC patent family**

**View list of citing documents**

Report a data error here

Abstract not available for CN 1237181 (A)

Abstract of corresponding document: **EP 0963989 (A1)**

The object of the invention is to provide cephalosporin crystals which are highly stable for a long period under economical storage conditions. The cephalosporin crystals of the invention are obtainable by crystallizing an oily cephalosporin in a solvent containing an alcohol.

Data supplied from the ***esp@cenet*** database — Worldwide

完成 Internet 100%

开始 2 Windo... Microsof... Results ... 中华人民... esp@cene... 13:23

esp@cenet — INPADOC Patent Family - Windows Internet Explorer
http://v3.espacenet.com/inpadoc?KC=A&NR=1237181A&DB=EPODOC&submitted=true&locale=en_EP&CC=CN&FT=D
Live Search
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
esp@cenet — INPADOC Patent Family
页面(P) 工具(O)



Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last result list
My patents list 0
Classification Search
Get assistance

Quick Help
» Why is the list limited to 500 results?
» Why is the number of results sometimes approximate?
» Why could it be that a certain patent document is not displayed in the result list?
» Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
» Why do I sometimes get results which may not

Compact | Print | Export Return to CN1237181 (A)

**Family list**
9 application(s) for: **CN1237181 (A)**

**1** **Cephalosporin crystals and process for producing the same** in my patents list

**Inventor:** KAMEYAMA YUTAKA ; SHIROI TAKASHI
**Applicant:** OTSUKA CHEMICAL CO LTD
**EC:** C07D501/00
**IPC:** *C07D501/00; C07D501/12; C07D501/24;* (+4)
**Publication info:** AU728627 (B2) — 2001-01-11

**2** **Cephalosporin crystals and process for producing the same** in my patents list

**Inventor:** KAMEYAMA YUTAKA ; SHIROI TAKASHI
**Applicant:** OTSUKA CHEMICAL CO LTD
**EC:** C07D501/00
**IPC:** *C07D501/00; C07D501/12; C07D501/24;* (+4)
**Publication info:** AU8746898 (A) — 1999-03-16

**3** **CEPHALOSPORIN CRYSTALS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME** in my patents list

**Inventor:** KAMEYAMA YUTAKA [JP] ; SHIROI TAKASHI [JP]
**Applicant:** OTSUKA CHEMICAL CO LTD [JP]
**EC:** C07D501/00
**IPC:** *C07D501/00; C07D501/12; C07D501/24;* (+3)
**Publication info:** CA2269286 (A1) — 1999-03-04

**4** **Cephalosporin crystals and process for producing same** in my patents list

**Inventor:** YUTAKA KAMEYAMA [JP] ; TAKASHI SHIROI [JP]
**Applicant:** OTSUKA CHEMICAL CO LTD [JP]
**EC:** C07D501/00
**IPC:** *C07D501/00; C07D501/12; C07D501/24;* (+3)
**Publication info:** CN1237181 (A) — 1999-12-01
CN1090635 (C) — 2002-09-11

**5** **CEPHALOSPORIN CRYSTALS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME** in my patents list

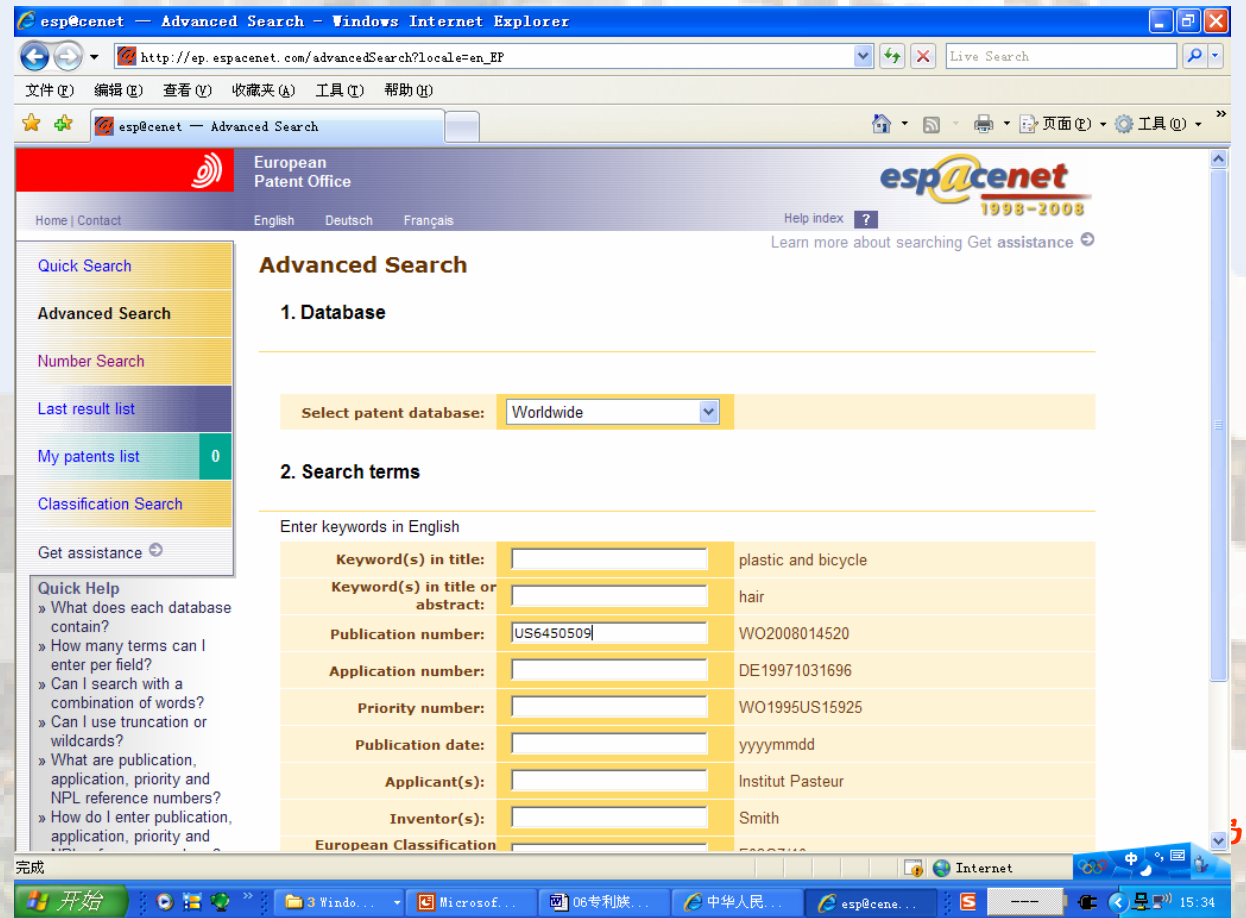
**Inventor:** KAMEYAMA YUTAKA [JP] ; SHIROI
**Applicant:** OTSUKA CHEMICAL CO LTD [JP]

完成 Internet 100%
开始 2 Windo... Microsof... Results ... 中华人民... esp@cene... 13:24

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.“美国US6450509”检索案例

- 检索美国US6450509专利的同族专利




文献部

esp@cenet — Bibliographic data - Windows Internet Explorer

http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20C

Live Search

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

esp@cenet — Bibliographic data

页面(P) 工具(O)

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance

Quick Help

» Why are some tabs deactivated for certain documents?

» Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?

» What does A1, A2, A3 and B stand for after an EP publication number in the "Also published as" list?

» What is a cited document?

» What are citing documents?

» What information will I find if I click on the link "View



# HEELING APPARATUS AND METHOD



**Publication number:** US2001019195 (A1)

**Publication date:** 2001-09-06

**Inventor(s):** ADAMS ROGER R [US]

**Applicant(s):** HEELING SPORTS LTD [US]

**Classification:**

**- international:** ***A43B5/16; A63C17/20;*** **A43B5/16; A63C17/00;** (IPC1-7): A63C17/02

**- European:** A43B5/16M; A63C17/20

**Application number:** US20000540125 20000331

**Priority number(s):** US20000540125 20000331; US19990127459P 19990401

**Also published as:**

US6450509 (B2)

US2002074750 (A1)

US2002074751 (A1)

US2002125656 (A1)

US2002074749 (A1)

more >>

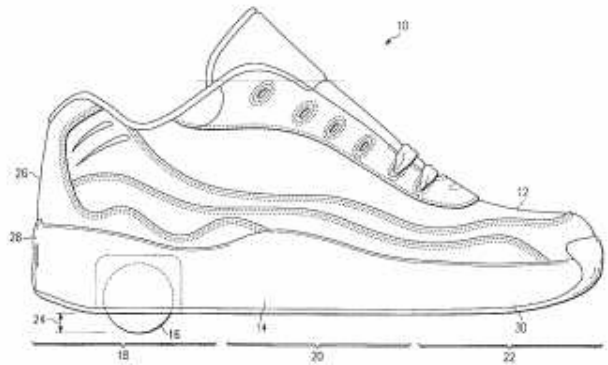
**View INPADOC patent family**

**View list of citing documents**

Report a data error here

Abstract of **US 2001019195 (A1)**

<heading lvl="0">Abstract of Disclosure</heading> A heeling apparatus includes a shoe with a unique feature in the heel that allows one to walk, run, or roll seamlessly. The appearance is that of normal footwear because of the covert wheel assembly. The stealth wheel in the heel gives one the ability to roll or slide in areas you could only walk. Heeling is a new activity that employs a unique method of rolling and requires a newly learned skill set of balance, positioning, and coordination.



Internet 100%

开始 3 Windo... Microsof... 06专利族... 中华人民... esp@cene... 15:35

esp@cenet — INPADOC Patent Family - Windows Internet Explorer

http://v3.espacenet.com/inpadoc?DB=EPODOC&locale=en_EP&FT=D&CC=US&NR=2001019195A1&KC=A1

Live Search

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

esp@cenet — INPADOC Patent Family

页面(P) 工具(O)

European Patent Office

esp@cenet 1998-2008

Home | Contact English Deutsch Français Help index ?

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance

Quick Help

» Why is the list limited to 500 results?

» Why is the number of results sometimes approximate?

» Why could it be that a certain patent document is not displayed in the result list?

» Why do I sometimes get results having a title which is not in English?

» Why do I sometimes get

Compact | Print | Export Return to US2001019195 (A1) | 1 next

**Family list**

Approximately **51** application(s) for: US2001019195 (A1)

**1 HEELING APPARATUS AND METHOD** in my patents list

**Inventor:** ADAMS ROGER R [US] **Applicant:** HEELING SPORTS LTD [US]

**EC:** A43B5/16M; A63C17/08; (+1) **IPC:** ***A43B5/16; A63C17/08; A63C17/20;*** (+5)

**Publication info:** **AT251396 (T)** — 2003-10-15

**2 Heeling apparatus and method** in my patents list

**Inventor:** ADAMS ROGER R **Applicant:** HEELING SPORTS LTD

**EC:** A43B5/16M; A63C17/08; (+1) **IPC:** ***A43B5/16; A63C17/08; A63C17/20;*** (+5)

**Publication info:** **AU771419 (B2)** — 2004-03-18

**3 Heeling apparatus and method** in my patents list

**Inventor:** ADAMS ROGER R **Applicant:** HEELING SPORTS LTD

**EC:** A43B5/16M; A63C17/08; (+1) **IPC:** ***A43B5/16; A63C17/08; A63C17/20;*** (+5)

**Publication info:** **AU3932000 (A)** — 2000-10-23

**4 Multi-wheel heeling apparatus** in my patents list

**Inventor:** ADAMS ROGER R ; STAFFARONI MICHAEL G **Applicant:** HEELING SPORTS LTD

**EC:** A43B5/16M; A63C17/08; (+1) **IPC:** ***A43B13/14; A43B5/00; A43B5/16;*** (+10)

**Publication info:** **AU2003208990 (A1)** — 2003-09-02

**5 EXTERNAL WHEELED HEELING APPARATUS AND METHOD** in my patents list

**Inventor:** ADAMS ROGER R **Applicant:** HEELING SPORTS LTD

**EC:** A43B5/16M **IPC:** ***A63C17/04; A43B5/16; A43B13/14;*** (+5)

完成 Internet 100%

开始 3 Windo... Microsof... 06专利族... 中华人民... esp@cene... 15:36

Http://www.sipo.gov.cn/

# 五、专利法律状态检索

- 1.专利法律状态检索应用范围
- 2.“欧洲EP0963989A1”检索案例
- 3.“日本JP03-225650A”检索案例
- 4.“中国98801211.1”检索案例
- 5.“美国US6126985”检索案例
- 6.“美国US6420602B1”检索案例

Http://www.sipo.gov.cn/

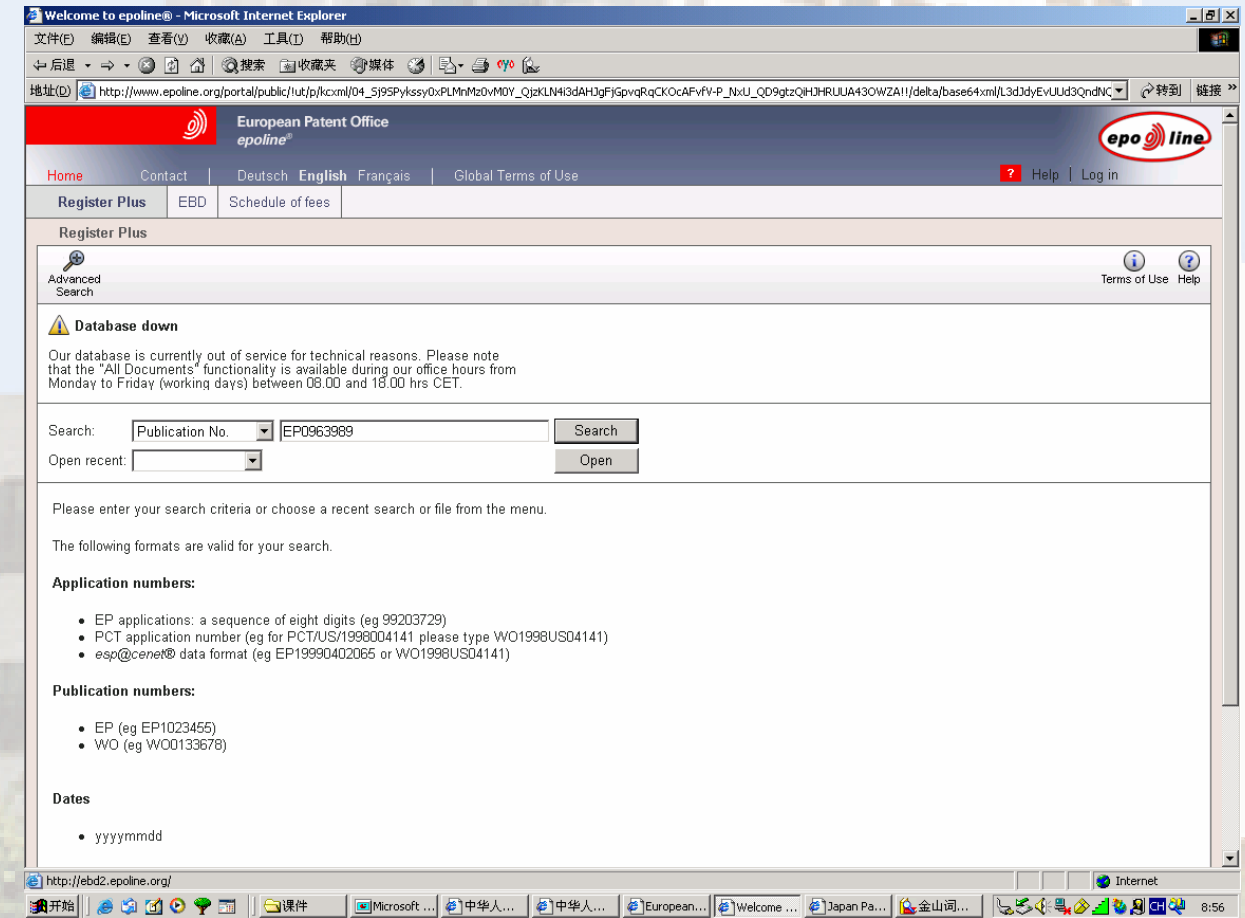
# 1.专利法律状态检索应用范围

- 技术贸易
- 产品出口
- 侵权诉讼
- 了解审查过程

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2.“欧洲EP0963989A1”检索案例

- 检索欧洲EP0963989A1的专利法律状态




局文献部

Welcome to epoline® - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www.epoline.org/portal/public/!ut/p/kcxml/04_Sj9SPykssy0xPLMnMz0vM0Y_QjzKLN4i3dAfJgFjGpvqRqCKOcAFfj_zcVH1v_QD9gtzQiHJHRUUAL2tqfw!!/delta/base64xml/L0lDU0NUTzdvSko3dWFD 转到 链接



# EP0963989 - CEPHALOSPORIN CRYSTALS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME - OTSUKA CHEMICAL COMPANY, LIMITED

About this file
Legal Status
Event History
Citations
Patent Family
All Documents

Advanced Search | Search Results | Download XML Data | Print | Open in esp@cenet® | Terms of Use | Help

**Database down**

Our database is currently out of service for technical reasons. Please note that the "All Documents" functionality is available during our office hours from Monday to Friday (working days) between 08.00 and 18.00 hrs CET.

Search: Publication No. EP0963989 Search

Open recent: Open

## EP0963989 - CEPHALOSPORIN CRYSTALS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

Show history

[Right click link to bookmark]

**Status:** The application is deemed to be withdrawn
*Status of the database as of: 08/09/2006*

**Most Recent Event:** 02/05/2003 Application deemed to be withdrawn published on 18/06/2003 [2003/25]

**Applicant(s):**
For all designated states
OTSUKA CHEMICAL COMPANY, LIMITED
2-27, Otedori 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi,
Osaka 540-0021 / JP
[N/P]

**Inventor(s):**
01 / KAMEYAMA, Yutaka
306-14, Sumiyoshi Hiraishi Kawauchi-cho
Tokushima-shi Tokushima 771-0134 / JP

02 / SHIROI, Takashi
51-41, Aza Nishinosu Tainohama Kitajima-cho
Itano-gun Tokushima 771-0204 / JP

Internet
开始 课件 Microsoft ... 中华人民... 中华人民... European ... Welcome ... Japan Pat... CH 8:44

Welcome to epoline® - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www.epoline.org/portal/public/!ut/p/kcxml/04_Sj9SPykssy0xPLMnMz0vM0Y_QjzKLN4i3dAfJgFjGpvqRqCKOcAFfj_zcVH1v_QD9gtzQiHJHRUUAL2tqfw!!/delta/base64xml/L0lDU0NUTzdvSko3dWFD
转到 链接

| | | |
|---|---|---|
| **Application No., filing date:** | 98938886.3<br>WO1998JP03664 | 19/08/1998<br>[1999/50] |
| **Priority No., dates:** | JP19970228147<br>[1999/50] | 25/08/1997 |
| **Filing language:** | JA | |
| **Procedural language:** | EN | |
| **Publication:** | Type:<br>No.:<br>Date:<br>[1999/50]<br><br>Type:<br>No.:<br>Date:<br>[1999/50] | <br>WO9910352<br>04/03/1999<br><br><br>A1<br>EP0963989<br>15/12/1999 |
| **International search report:** | Date:<br>Authority:<br>Supplementary search report: | 04/03/1999<br>JP<br>12/09/2000 |
| **Classification:** | international: | C07D501/12, A61K31/545, C07D501/24 [1999/50] |
| **Designated Contracting States:** | AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PT, SE [1999/50] | |
| **Title** | German<br>English<br>French | CEPHALOSPORINKRISTALLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG [1999/50]<br>CEPHALOSPORIN CRYSTALS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME [1999/50]<br>CRISTAUX DE CEPHALOSPORINE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CES CRISTAUX [1999/50] |
| **Application is treated in (/fax-nr)** | MUNICH/(+49-89) 23994465 | |

Internet
开始 课件 Microsoft ... 中华人民... 中华人民... European ... Welcome ... Japan Pat... CH 8:46

Welcome to epoline® - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www.epoline.org/portal/public/!ut/p/kcxml/04_Sj9SPykssy0xPLMnMz0vM0Y_QjzKLN4i3dAfJgFjGpvqRqCKOcAFfj_zcVH1v_QD9gtzQiHJHRUUAL2tqfw!!/delta/base64xml/L0lDU0NUTzdvSko3dWFD
转到 链接

| | | |
|---|---|---|
| **Entry into regional phase:** | 14/04/1999 | Translation filed |
| | 14/04/1999 | Designation fee(s) paid |
| | 14/04/1999 | Examination fee paid |
| | 14/04/1999 | National basic fee paid |
| | 14/04/1999 | Search fee paid |
| **Examination procedure:** | 14/04/1999 | Request for examination was made [1999/50] |
| | 14/12/1999 | Loss of particular right, legal effect: claims |
| | 08/02/2000 | Dispatch of communication of loss of particular right : claims |
| | 31/05/2002 | Dispatch of examination report A.96(2), R.51(2) (Time limit: M06) |
| | 11/12/2002 | Application deemed to be withdrawn, legal effect date [2003/25] |
| | 14/01/2003 | Dispatch of communication that the application is deemed to be withdrawn, reason: A.96(3) [2003/25] |
| **Fees Paid:** | **Renewal fee A.86** | |
| | 30/08/2000 | Renewal fee patent year 03 |
| | 30/08/2001 | Renewal fee patent year 04 |
| | 30/08/2002 | Renewal fee patent year 05 |
| **Documents cited:** | Search | [X] EP0341694 |
| | | [A] JP58074689 |
| | | [X] CABRI W ET AL: "SAMARIUM DIIODIDE MEDIATED REDUCTION OF ALLYL HALIDES. A NEW REDUCTIVE APPROACH TO EXOMETHYLENE CEPHEMS" TETRAHEDRON,NL,ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, vol. 34, no. 43, 1993, pages 6931-6934, XP000916970 ISSN: 0040-4020 |
| | | [X] YAZAWA H ET AL: "DIECT DISPLACEMENT OF THE ACETOXY GROUP BY HALOGEN USING BORON TRIHALIDE IN THE CEPHALOSPORIN SERIES" TETRAHEDRON LETTERS,NL,ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, vol. 46, 1974, pages 3991-3994, XP000917215 ISSN: 0040-4039 |
| | | [X] FARINA V ET AL: "PALLADIUM CATALYSIS IN CEPHAOSPORIN CHEMISTRY: GENERAL METHODOLOGY FOR THE SYNTHESIS OF CEPHEM SIDE CHAINS" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,US,AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, vol. 55, no. 23, 1990, pages 5833-5847, XP000917233 ISSN: 0022-3263 |
| | | [X] FARINA V: "SYNTHESIS OF 3-IODOMETHYL CEPHEMS BY PHASE-TRANSFER CATALYSIS" SYNTHETIC COMMUNICATIONS,CH,MARCEL DEKKER, INC., BASEL, vol. 16, no. 9, 1986, pages 1029-1035, XP000917121 ISSN: 0039-7911 |
| | International search | [A] JP5222056 |

Internet
开始 课件 Microsoft ... 中华人... 中华人... European... Welcome ... Japan Pa... 金山词... CH 8:53

Welcome to epoline® - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www.epoline.org/portal/public/!ut/p/kcxml/04_Sj9SPykssy0xPLMnMz0vM0Y_QjzKLN4i3dAfJgFjGpvqRqCKOcAFfj_zcVKBwpDmQ726kH6If6azvrR-gX5AbGlFuaOEIAJCBZr4!/delta/base64xml/L0lDVE
转到 链接



# EP0963989 - CEPHALOSPORIN CRYSTALS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME - OTSUKA CHEMICAL COMPANY, LIMITED

About this file
Legal Status
Event History
Citations
Patent Family
All Documents (29)
Search/Examination (29)
Sent by the EPO (11)
Received by the EPO (16)

Advanced Search | Search Results | Download Selected Documents | Print | Open in esp@cenet® | Terms of Use | Help

**Database down**

Our database is currently out of service for technical reasons. Please note that the "All Documents" functionality is available during our office hours from Monday to Friday (working days) between 08.00 and 18.00 hrs CET.

Search: Publication No. EP0963989 Search

Open recent: Open

| Date | Document Title | Procedure | No. of Pages |
|---|---|---|---|
| 14/01/2003 | Noting of loss of rights (Rule 69(1) EPC) | Search/Examination | 1 |
| 27/09/2002 | Grant of extension of time limit (Rule 84 EPC) | Search/Examination | 1 |
| 31/05/2002 | Examination report | Search/Examination | 1 |
| 31/05/2002 | Annex to the communication | Search/Examination | 4 |
| 19/09/2000 | Need to confirm maintenance of application | Search/Examination | 1 |
| 12/09/2000 | Cover letter European search report | Search/Examination | 1 |
| 12/09/2000 | EPO search report | Search/Examination | 2 |
| 12/09/2000 | Annex to European Search report | Search/Examination | 1 |
| 12/04/2000 | Communication to applicant / opponent | Search/Examination | 1 |
| 04/11/1999 | Information on forthcoming publication | Search/Examination | 1 |
| 08/04/1999 | Information on entry into regional phase | Search/Examination | 4 |

完毕 Internet
开始 课件 Microso... 中华人... 中华人... Europe... Welcom... Japan ... 金山词... http://... CH 8:59

http://www.epoline.org/portal/PA_1_0_F5/DocumentViewer?RLANG=en&RACTION=LOAD&RAPPNO=989388...

File: 98938886.3

Noting of loss of rights (Rule 69(1) EPC)

EPA/EPO/OEB
D-80298 München
+49 89 2399 - 0
TX 523 656 epmu d
FAX +49 89 2399 - 4465

Europäisches Patentamt | European Patent Office | Office européen des brevets

Generaldirektion 2 | Directorate General 2 | Direction Générale 2

Barz, Peter
Patentanwalt
Kaiserplatz 2
80803 München
ALLEMAGNE

Formalities Officer
Name: BRELL
Tel.: 7271

Date 14-01-2003

| Reference | Application No./Patent No. |
|---|---|
| 914/EP | 98938886.3 - 2117 |

Applicant/Proprietor
OTSUKA CHEMICAL COMPANY, LIMITED

**Noting of loss of rights (R. 69(1) EPC)**

The European Patent application is deemed to be withdrawn under Article 96(3) EPC, because the invitation to file observations on the communication from the Examining Division dated 31.05.02 was not complied with.

**Request for decision**
If the applicant considers that this finding is inaccurate, he may, within (a non-extendable period of) **two months** after notification of this communication, apply in writing for a decision on the matter by the European Patent Office (R. 69(2) EPC). The application can only lead to the finding being reversed, if this does not actually correspond to the factual or legal situation.

**Further processing of the application**
The legal consequence that the application is deemed withdrawn will be retracted if within (a non-extendable period of) **two months** after notification of this communication further processing of the European patent application under Article 121 EPC is requested in writing, the fee for further processing is paid in accordance with the Rules Relating to Fees, and the omitted act is completed.

Examining Division

110% 1/1 209.9 x 297 毫米

epoline

Help | Log in

L COMPANY, LIMITED

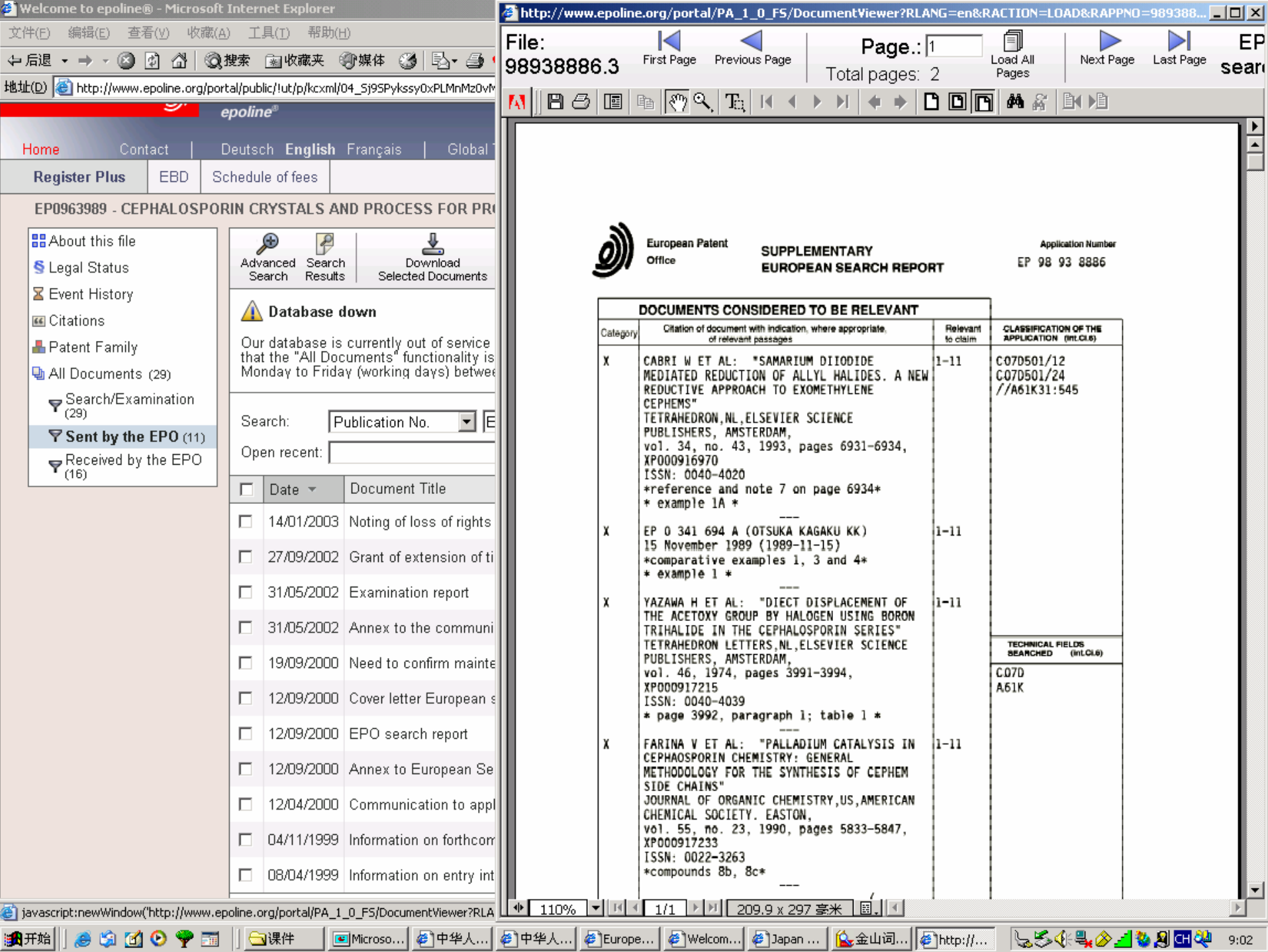
Terms of Use Help

Search
Open

| Procedure | No. of Pages |
|---|---|
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 4 |
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 2 |
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 1 |
| Search/Examination | 4 |

Internet

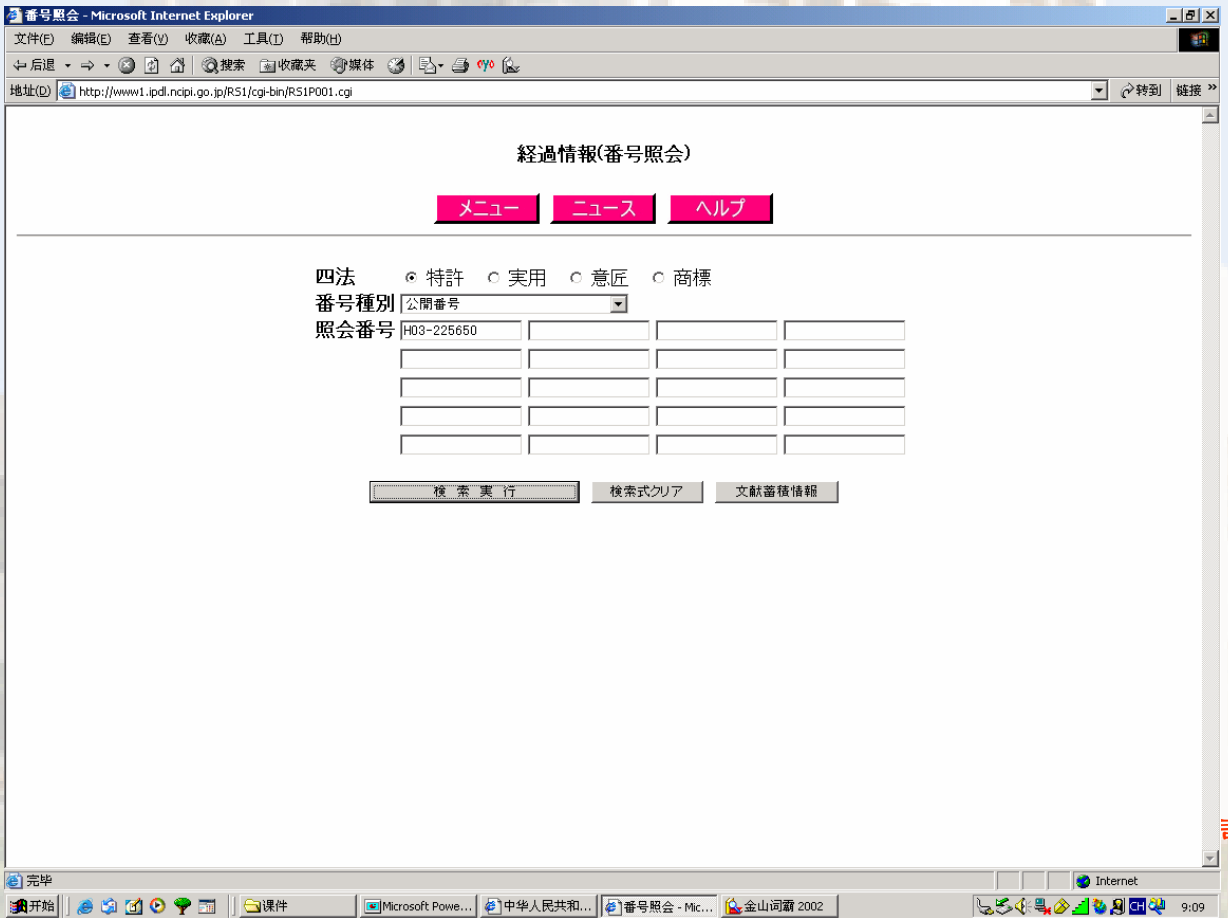
开始 | 课件 | Microso... | 中华人... | 中华人... | Europe... | Welcom... | Japan ... | 金山词... | http://... | 9:00


Welcome to epoline® - Microsoft Internet Explorer
http://www.epoline.org/portal/public/!ut/p/kcxml/04_Sj9SPykssy0xPLMnMz0vM
epoline®
Home
Contact
Deutsch English Français
Register Plus
EBD
Schedule of fees
EP0963989 - CEPHALOSPORIN CRYSTALS AND PROCESS FOR PR
About this file
Legal Status
Event History
Citations
Patent Family
All Documents (29)
Search/Examination (29)
Sent by the EPO (11)
Received by the EPO (16)
Advanced Search
Search Results
Download Selected Documents
Database down
Our database is currently out of service
that the "All Documents" functionality is
Monday to Friday (working days) betwee
Search:
Publication No.
Open recent:
Date
Document Title
14/01/2003 Noting of loss of rights
27/09/2002 Grant of extension of ti
31/05/2002 Examination report
31/05/2002 Annex to the communi
19/09/2000 Need to confirm mainte
12/09/2000 Cover letter European s
12/09/2000 EPO search report
12/09/2000 Annex to European Se
12/04/2000 Communication to appl
04/11/1999 Information on forthcom
08/04/1999 Information on entry int
javascript:newWindow('http://www.epoline.org/portal/PA_1_0_FS/DocumentViewer?RLA
http://www.epoline.org/portal/PA_1_0_FS/DocumentViewer?RLANG=en&RACTION=LOAD&RAPPNO=989388...
File: 98938886.3
First Page
Previous Page
Page.: 1
Total pages: 2
Load All Pages
Next Page
Last Page
European Patent Office
SUPPLEMENTARY EUROPEAN SEARCH REPORT
Application Number
EP 98 93 8886
DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
Category
Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages
Relevant to claim
CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.6)
X CABRI W ET AL: "SAMARIUM DIIODIDE MEDIATED REDUCTION OF ALLYL HALIDES. A NEW REDUCTIVE APPROACH TO EXOMETHYLENE CEPHEMS" TETRAHEDRON,NL,ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, vol. 34, no. 43, 1993, pages 6931-6934, XP000916970 ISSN: 0040-4020 *reference and note 7 on page 6934* * example 1A * --- 1-11 C07D501/12 C07D501/24 //A61K31:545
X EP 0 341 694 A (OTSUKA KAGAKU KK) 15 November 1989 (1989-11-15) *comparative examples 1, 3 and 4* * example 1 * --- 1-11
X YAZAWA H ET AL: "DIECT DISPLACEMENT OF THE ACETOXY GROUP BY HALOGEN USING BORON TRIHALIDE IN THE CEPHALOSPORIN SERIES" TETRAHEDRON LETTERS,NL,ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, vol. 46, 1974, pages 3991-3994, XP000917215 ISSN: 0040-4039 * page 3992, paragraph 1; table 1 * --- 1-11
X FARINA V ET AL: "PALLADIUM CATALYSIS IN CEPHAOSPORIN CHEMISTRY: GENERAL METHODOLOGY FOR THE SYNTHESIS OF CEPHEM SIDE CHAINS" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,US,AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, vol. 55, no. 23, 1990, pages 5833-5847, XP000917233 ISSN: 0022-3263 *compounds 8b, 8c* --- 1-11
TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.6)
C07D
A61K
110%
1/1
209.9 x 297 毫米
开始
课件
Microso...
中华人...
中华人...
Europe...
Welcom...
Japan ...
金山词...
http://...
9:02

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.“日本JP03-225650A”检索案例

- 检索日本JP03-225650A的专利法律状态




司文献部

基本項目詳細フレーム - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 編輯(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www1.ipdl.ncipi.go.jp/RS1/cgi-bin/RS1P005.cgi 转到 链接



| | |
|---|---|
| 出願記事 | 特許 平02-021210 (平2.1.31) 出願種別(通常) |
| 公開記事 | 平03-225650 (平3.10.4) |
| 発明の名称 | 光ディスクシステム |
| 出願人 | ソニー株式会社 |
| 発明・考案・創作者 | 渡辺 哲、青木 芳夫 |
| 公開・公表IPC | 国際分類 第５版<br>G11B 11/10 Z<br>G11B 7/00 X<br>G11B 7/135 Z<br>G11B 7/24 B |
| 出願細項目記事 | 査定種別(拒絶査定) |
| 審判記事登録記録 | 査定不服審判 平11-20343 請求日(平11.12.29) 審判(判定含む) 請求不成立 最終処分日(平16.11.11) |



完毕 Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 基本项目詳細... 金山词霸 2002 9:10

出願情報詳細フレーム - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 編辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www1.ipdl.ncipi.go.jp/RS1/cgi-bin/RS1P007.cgi 转到 链接



| | |
|---|---|
| | 5D789 JB02 |
| 審査官フリーワード記事 | 5D119 BB20透光性カバーを有するもの<br>5D075 FH01透光性カバー<br>5D029 JB45対物レンズ開口数<br>5D029 KC01透光性 |
| 発明等の名称(漢字)記事 | 光ディスクシステム |
| 請求項の数記事 | 出願時(1) |
| 引用文献記事 | 引用文献　拒絶理由通知 起案日(平11.2.26)<br>引用文献名称　29条の2 特開平 3-62321号公報 |
| 審査請求記事 | 審査請求数(1) |
| 出願細項目記事 | (9294) 査定種別(拒絶査定) 査定発送日(平11.11.30) 審判 |
| 審査記録 | **願書**：差出日(平2.1.31) 受付日(平2.2.1) 特許印紙 14000 円 作成日(平2.2.27)<br>**出願番号通知**：発送日(平2.3.2) 作成日(平2.3.1)<br>**手続補正書**：差出日(平3.2.15) 受付日(平3.2.16) 作成日(平3.3.7)<br>**出願審査請求書**：差出日(平9.1.31) 受付日(平9.2.3) 特許印紙 87000 円 作成日(平9.2.20)<br>**拒絶理由通知書**：起案日(平11.2.26) 発送日(平11.3.16) 拒絶理由条文コード(07　第29条柱書＋36条等) 作成日(平11.3.11)<br>**意見書**：差出日(平11.5.14) 受付日(平11.5.17) 作成日(平11.6.3)<br>**拒絶査定**：起案日(平11.11.11) 発送日(平11.11.30) 作成日(平11.11.25)<br>**手続補正書**：受付日(平12.2.7) 作成日(平12.3.10)<br>**審査前置移管**：処分日(平12.3.9) 作成日(平12.3.10)<br>**前置報告書**：処分日(平12.7.4) 作成日(平12.7.7)<br>**審査前置解除**：処分日(平12.7.13) 作成日(平12.7.18) |
| 更新日付 | (平16.12.2) |



Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 出願情報詳細... 金山词霸 2002 CH 9:21

審判情報詳細フレーム - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 編輯(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www1.ipdl.ncipi.go.jp/RS1/cgi-bin/RS1P009.cgi 转到 链接



| | |
|---|---|
| 出願記事 | 特許 平02-021210 出願種別(通常) |
| 公開記事 | 平03-225650 |
| 審判記事 | 査定不服審判 平11-20343 (平11.12.29) 審判(判定含む) 請求不成立 最終処分日(平16.11.11) |
| 請求人・代理人記事 | 請求人 13- 東京都品川区北品川6丁目7番35号 法人 ソニー株式会社<br>代理人 代理人(国内) 弁理士 (6595) 土屋 勝 |
| 訟務の指定代理人記事 | 訟務対応番号(1)<br>代理人指定日(平13.2.8) 筆頭者 (6491) 解任 代理人解任日(平14.10.9)<br>代理人指定日(平14.10.9) 筆頭者 (6698)<br>代理人指定日(平13.2.8) (7201)<br>代理人指定日(平13.2.8) (7227)<br>代理人指定日(平14.10.9) (7426)<br>代理人指定日(平13.2.8) 主任 (7824)<br>訟務対応番号(2)<br>代理人指定日(平16.1.13) 筆頭者 (6698) 解任 代理人解任日(平16.7.7)<br>代理人指定日(平16.7.7) 筆頭者 (6871)<br>代理人指定日(平16.1.13) (7319)<br>代理人指定日(平16.1.13) (7426)<br>代理人指定日(平16.1.13) 主任 (7824) |
| | (7201)<br>(2106)<br>(7033)<br>(7824)<br>(7177)<br>(7531)<br>(7319) |



Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 審判情報詳細... 金山词霸 2002 9:22

審判情報詳細フレーム - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 編辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www1.ipdl.ncipi.go.jp/RS1/cgi-bin/RS1P009.cgi 转到 链接



| | |
|---|---|
| 審判細項目記事 | 通常 併合審理でない |
| 審決の決定記事 | 審決対応番号(1)<br>特許 審判 査定不服審判 161　結論(Z　特許(登録)しない) 分類(G11B)<br>審決対応番号(2)<br>特許 審判 査定不服審判 113　特29条1項3号 結論(WZ　特許(登録)しない) 分類(G11B) |
| 審決の公報情報記事 | 審決対応番号(1) 審決日(平12.11.13)<br>審決対応番号(2) 審決日(平15.11.13) |
| 出訴上告記事 | 訟務対応番号(1)<br>出訴<br>出訴事件番号(平13行ケ0012) 出訴日(平13.1.15) 東京高等裁判所　第6民事部<br>訟務対応番号(2)<br>出訴<br>出訴事件番号(平15行ケ0579) 出訴日(平15.12.25) 東京高等裁判所　知的財産第3部 |
| 訟務の判決記事 | 訟務対応番号(1)<br>特許 高裁出訴 査定不服審判 161 結論(審決取消) 分類(G11B)<br>訟務対応番号(2)<br>特許 高裁出訴 査定不服審判 113 結論(審決維持) 分類(G11B) |
| 判決記事 | 訟務対応番号(1) 審決取消 判決日(平15.1.30)<br>訟務対応番号(2) 請求棄却 判決日(平16.10.28) |
| | **請求書** : 受付日(平12.1.4) 55000 円 作成日(平12.2.25)<br>**補正書** : 受付日(平12.1.28) 作成日(平12.2.25)<br>**番号通知** : 起案日(平12.1.28) 発送日(平12.1.28) 条文コード(00　その他の条文) 請求人00 作成日(平12.1.28)<br>**補正書** : 受付日(平12.2.7) 作成日(平12.2.25) |



Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 審判情報詳細... 金山词霸 2002 9:25

分割出願情報詳細フレーム - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://www1.ipdl.ncipi.go.jp/RS1/cgi-bin/RS1P021.cgi
转到 链接



| 指定番号 | 1世代 | 2世代 | 3世代 | 4世代 |
|---|---|---|---|---|
| 出願 平02-021210 | 出願 平09-033010<br>登録 3104201 | | | |
| | 出願 平09-033011<br>登録 3022375 | | | |
| | 出願 平09-033012<br>登録 3104202 | | | |
| | 出願 2000-020060 | 出願 2003-147152 | | |
| | | 出願 2003-434845 | 出願 2004-348755 | 出願 2005-335670 |



完毕 Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 分割出願情報... 金山词霸 2002 9:26

Http://www.sipo.gov.cn/

# 日本JP03-225650A的各分案申请的专利法律状态

- （1）出愿09-033010，登录3104201：2003.3.26（平15.3.26）专利权终止；
- （2）出愿09-033011，登录3022375：2004.1.14（平16.1.14）专利权终止；
- （3）出愿09-033012，登录3104202：有效，未来终止日为2010.1.31（平22.1.31）；
- （4）出愿2000-020060，公开2000-215447：审查驳回（未授权），驳回日为2005.2.17（平17.2.17）；
- （5）出愿2003-147152，公开2003-308629：审查驳回（未授权），驳回日为2005.1.17（平17.1.17）；
- （6）出愿2003-434845，公开2004-146058：审查驳回（未授权），驳回日为2005.7.7（平17.7.7）；
- （7）出愿2004-348755，公开2005-063670：审查驳回（未授权），驳回日为2005.10.21（平17.10.21）；
- （8）出愿2005-335670，公开2006-066073：公开（尚未授权），公开日为2006.3.9（平18.3.9）。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 4.“中国98801211.1”检索案例

- 检索中国专利申请98801211.1的法律状态

利局文献部

| 申请（专利）号 | 98801211.1 | 授权公告号 | |
|---|---|---|---|
| 法律状态公告日 | 2005.11.02 | 法律状态类型 | 专利权的无效宣告（专利权全部无效） |

专利权的无效宣告（专利权全部无效）
无效宣告决定号：6921
无效宣告决定日：2005.3.23

| 申请（专利）号 | 98801211.1 | 授权公告号 | 1090635 |
|---|---|---|---|
| 法律状态公告日 | 2002.09.11 | 法律状态类型 | 授权 |

授权

| 申请（专利）号 | 98801211.1 | 授权公告号 | |
|---|---|---|---|
| 法律状态公告日 | 1999.12.15 | 法律状态类型 | 实质审查请求的生效 |

实质审查请求的生效

| 申请（专利）号 | 98801211.1 | 授权公告号 | |
|---|---|---|---|
| 法律状态公告日 | 1999.12.01 | 法律状态类型 | 公开 |

复审委员会审查决定WX6921 - Windows Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
http://211.157.104.77:8080/reexam/searchdoc/decidedetail.jsp?jdh=WX6921&lx=WX
Live Search
收藏夹 EUdict KAGAKU Japan... 免费 Hotmail
国家知识产权局--政务公示 国家知识产权局专利复审... 复审委员会审查决定W...
页面(P) 安全(S) 工具(O)



[审查决定(Word)]

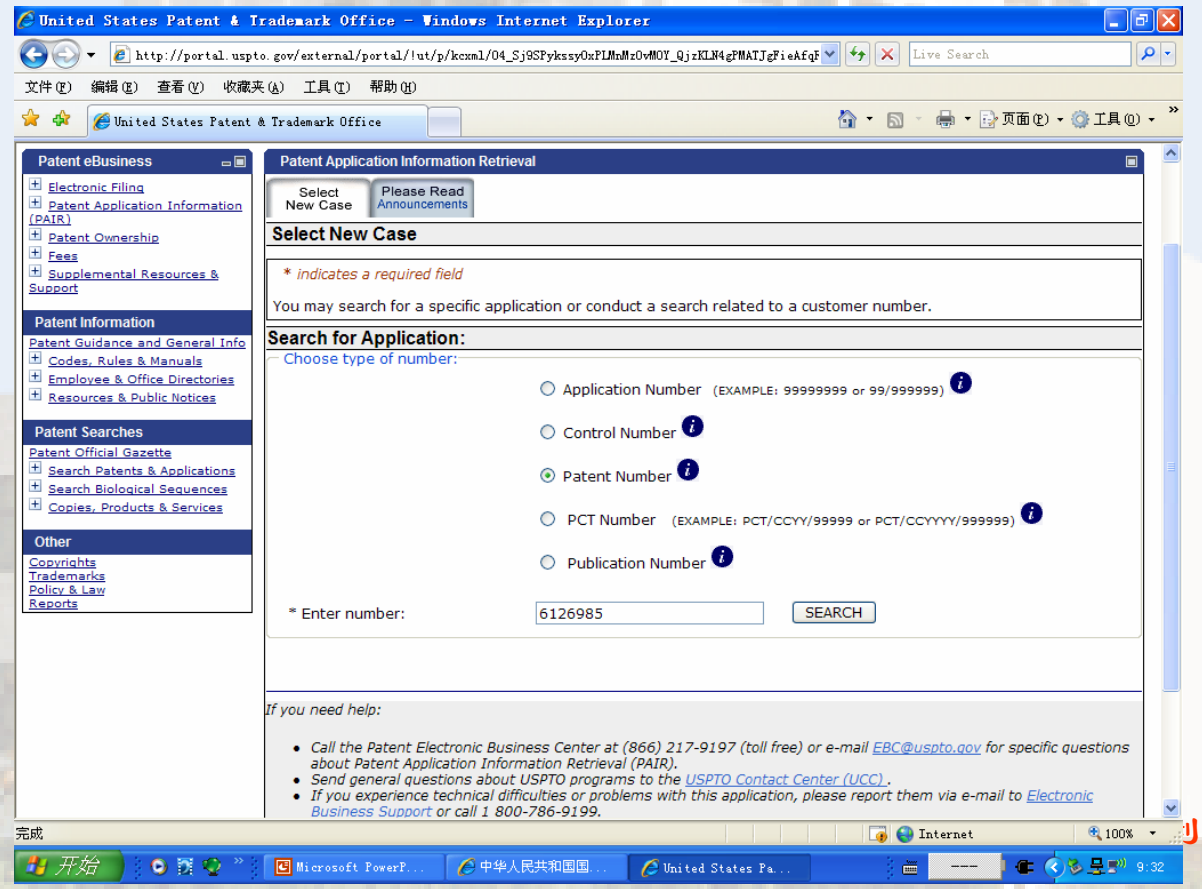
| | | | |
|---|---|---|---|
| 发明创造名称 | 头孢菌素晶体及其制备方法 | 外观设计名称 | |
| 决定号 | WX6921 | 决定日 | 2005-03-09 00:00:00.0 |
| 委内编号 | | 优先权日 | 1997-08-25 00:00:00.0 |
| 申请（专利）号 | 98801211.1 | 申请日 | 1998-08-19 00:00:00.0 |
| 复审请求人 | | 无效请求人 | 合肥立方制药有限公司 |
| 授权公告日 | 2002-09-11 00:00:00.0 | 审定公告日 | |
| 专利权人 | 大塚化学株式会社 | 主审员 | 刘建 |
| 合议组组长 | 马文霞 | 参审员 | 李彦涛 |
| 国际分类号 | C07D501/12 | 外观设计分类号 | |
| 法律依据 | 中国专利法第26条第4款实施细则第21条第2款 | | |
| 决定要点 | 必要技术特征是指，发明或者实用新型为解决其技术问题所不可缺少的技术特征，其总和足以构成发明或者实用新型的技术方案，使之区别于背景技术中所述的其他技术方案。<br>如果权利要求的概括包含申请人推测的内容，而其效果又难于预先确定和评价，则应当认为这种概括得不到说明书的支持。 | | |
| | 一、案由<br>本无效宣告请求涉及国家知识产权局于2002年9月11日授权公告、优先权日为1997年8月25日、申请日为1998年8月19日、名称为“头孢菌素晶体及其制备方法”的第98801211.1号发明专利权(下称本专利)，专利权人为大塚化学株式会社。本专利授权公告的权利要求如下： | | |

Internet 100%
开始 Microsoft PowerP... 宽带我世界 复审委员会审查决... 100% 21:19

Http://www.sipo.gov.cn/

# 5.“美国US6126985”检索案例

- 检索美国US6126985的法律状态




局文献部

United States Patent & Trademark Office - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://portal.uspto.gov/external/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_CH/.cmd/ad/.ar/sa.getBib/.ps/N/.c/6_0_69/.ce/7_0_3AB/.p/5_0_341/.d/0#7_0_3AB
转到 链接



## Patent Application Information Retrieval

**Select Search Method:** **Enter Number:**

Patent Number | 6126985 | SUBMIT

Order Certified Application As Filed
Order Certified File Wrapper
View Order List

**09/130,015 METHOD, APPARATUS AND COMPOSITION FOR TREATING A BALE OF HAY**

Application Data | Transaction History | Published Documents | Fees | Address & Attorney/Agent

### Bibliographic Data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Application Number: | 09/130,015 | Customer Number: | - |
| Filing or 371 (c) Date: | 08-06-1998 | Status: | Patented Case |
| Application Type: | Utility | Status Date: | 08-15-2006 |
| Examiner Name: | PRATT, HELEN F | Location: | FILE REPOSITORY (FRANCONIA) |
| Group Art Unit: | 1761 | Location Date: | 08-18-2006 |
| Confirmation Number: | 5625 | Earliest Publication No: | - |
| Attorney Docket Number: | 0520500-0970 | Earliest Publication Date: | - |
| Class / Subclass: | 426/636 | Patent Number: | 6,126,985 |
| First Named Inventor: | Thomas Dudley Cox , Ellijay, GA (US) | Issue Date of Patent: | 10-03-2000 |

Title of Invention: METHOD, APPARATUS AND COMPOSITION FOR TREATING A BALE OF HAY

*If you need help:*

- *Call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free) or e-mail EBC@uspto.gov for specific questions about Patent Application Information Retrieval (PAIR).*
- *Send general questions about USPTO programs to the USPTO Contact Center (UCC).*
- *If you experience technical difficulties or problems with this application, please report them via e-mail to Electronic Business Support or call 1 800-786-9199.*



Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 金山词霸 2002 中华人民共和... United States P... 9:49

United States Patent & Trademark Office - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://portal.uspto.gov/external/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_CH/.cmd/ad/.ar/sa.getBib/.ps/N/.c/6_0_69/.ce/7_0_3AB/.p/5_0_341/.d/4?selectedTab=fileHistorytab&isSubmitted=isSubmitted&dosnum
转到 链接



## Patent Application Information Retrieval

Select Search Method: Application Number | Enter Number: | SUBMIT

Order Certified Application As Filed
Order Certified File Wrapper
View Order List

**09/130,015 METHOD, APPARATUS AND COMPOSITION FOR TREATING A BALE OF HAY**

Application Data | Transaction History | Published Documents | Fees | Address & Attorney/Agent

### Transaction History

| Date | Transaction Description |
|---|---|
| 08-15-2006 | Petition Decision - Accept Late Payment of Maintenance Fees - Granted |
| 02-17-2006 | Petition to Accept Late Payment of Maintenance Fee Payment Filed |
| 11-03-2004 | Expire Patent |
| 02-11-2000 | Workflow - File Sent to Contractor |
| 10-03-2000 | Recordation of Patent Grant Mailed |
| 09-14-2000 | Issue Notification Mailed |
| 08-29-2000 | Application Is Considered Ready for Issue |
| 08-25-2000 | Workflow - Complete WF Records for Drawings |
| 02-22-2000 | Workflow - Drawings Finished |
| 02-22-2000 | Workflow - Drawings Matched with File at Contractor |
| 01-31-2000 | Workflow - Incoming Correspondence - Finish |
| 08-04-2000 | Petition to Revive Application - Granted |
| 01-24-2000 | Applicant Has Filed a Verified Statement of Small Entity Status in Compliance with 37 CFR 1.27 |
| 06-06-2000 | Petition Entered |
| 02-22-2000 | Workflow - Drawings Received at Contractor |
| 01-31-2000 | Workflow - Incoming Correspondence - Begin |
| 02-28-2000 | UnMatched Papers in Pubs |
| 02-22-2000 | Workflow - Drawings Sent to Contractor |
| 01-03-2000 | Mail Notice of Allowance |
| 01-03-2000 | Notice of Allowance Data Verification Completed |
| 01-03-2000 | Mail Examiner's Amendment |

完毕 Internet
开始 课件 Microsoft Po... 中华人民... 金山词霸 2... 中华人民... United Stat... USPTO - Mai... 9:51

United States Patent & Trademark Office - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://portal.uspto.gov/external/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_CH/.cmd/ad/.ar/sa.getBib/.ps/N/.c/6_0_69/.ce/7_0_3AB/.p/5_0_341/.d/5?selectedTab=feestab&isSubmitted=isSubmitted&dosnum=091
转到 链接



**Patent eBusiness**

- Electronic Filing
- Patent Application Information (PAIR)
- Patent Ownership
- Fees
- Supplemental Resources & Support

**Patent Information**

Patent Guidance and General Info

- Codes, Rules & Manuals
- Employee & Office Directories
- Resources & Public Notices

**Patent Searches**

Patent Official Gazette

- Search Patents & Applications
- Search Biological Sequences
- Copies, Products & Services

**Other**

Copyrights
Trademarks
Policy & Law
Reports

## Patent Application Information Retrieval

**Select Search Method:** **Enter Number:**

Application Number [SUBMIT]

Order Certified Application As Filed
Order Certified File Wrapper
View Order List

09/130,015 METHOD, APPARATUS AND COMPOSITION FOR TREATING A BALE OF HAY

Application Data | Transaction History | Published Documents | Fees | Address & Attorney/Agent

### Retrieve Fee Payment Information or Access On-line Payment Window

Maintenance Fees - Retrieve Fees to Pay
Maintenance Fees - Payment Window
Maintenance Statement - View 04 year Payment Window
Maintenance Statement - View 08 year Payment Window
Maintenance Statement - View 12 year Payment Window

*If you need help:*

- *Call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free) or e-mail EBC@uspto.gov for specific questions about Patent Application Information Retrieval (PAIR).*
- *Send general questions about USPTO programs to the USPTO Contact Center (UCC).*
- *If you experience technical difficulties or problems with this application, please report them via e-mail to Electronic Business Support or call 1 800-786-9199.*



Internet
开始 课件 Microsoft Po... 中华人民... 金山词霸 2... 中华人民... United Stat... USPTO - Mai... 9:56

USPTO - Maintenance Fee Statement (Patent Number: 6126985) - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体



United States Patent and Trademark Office

# Maintenance Fee Statement

09/12/2006 09:41 PM EDT

**Patent Number:** 6126985

**Customer Number:** 000000

DAVID J HILL
CHAMBLISS BAHNER & STOPHEL
1000 TALLAN BUILDING
TWO UNION SQUARE

The data shown below is from the records of the U.S. Patent and Trademark Office. If the maintenance fee and any necessary surcharge have been timely paid for the patent listed below, the notation "PAID" will appear in the "STAT" column.

If the statement of small entity status is defective the reason will be indicated below in the "Small Entity" status column. THE STATEMENT OF SMALL ENTITY STATUS WILL BE ENTERED UPON RECEIPT OF ACCEPTABLE CORRECTION.

| PATENT NUMBER | FEE AMT | SUR-CHARGE | U.S. APPLICATION NUMBER | PATENT ISSUE DATE | APPL. FILING DATE | PAYMENT YEAR | SMALL ENTITY? | STAT | ATTY DKT NUMBER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,126,985 | $450.00 | $0.00 | 09/130,015 | 10/03/00 | 08/06/98 | 04 | YES | PAID | 0520500-0970 |

Direct any questions about this notice to:
Mail Stop: M. Correspondence
Director of the United States Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

**Click here to obtain your Maintenance Fee Statement as a PDF.**
Please note that in order to view your Maintenance Fee Statement as a PDF, you must have Adobe's Acrobat Reader installed. If you do not have it, download it for FREE!

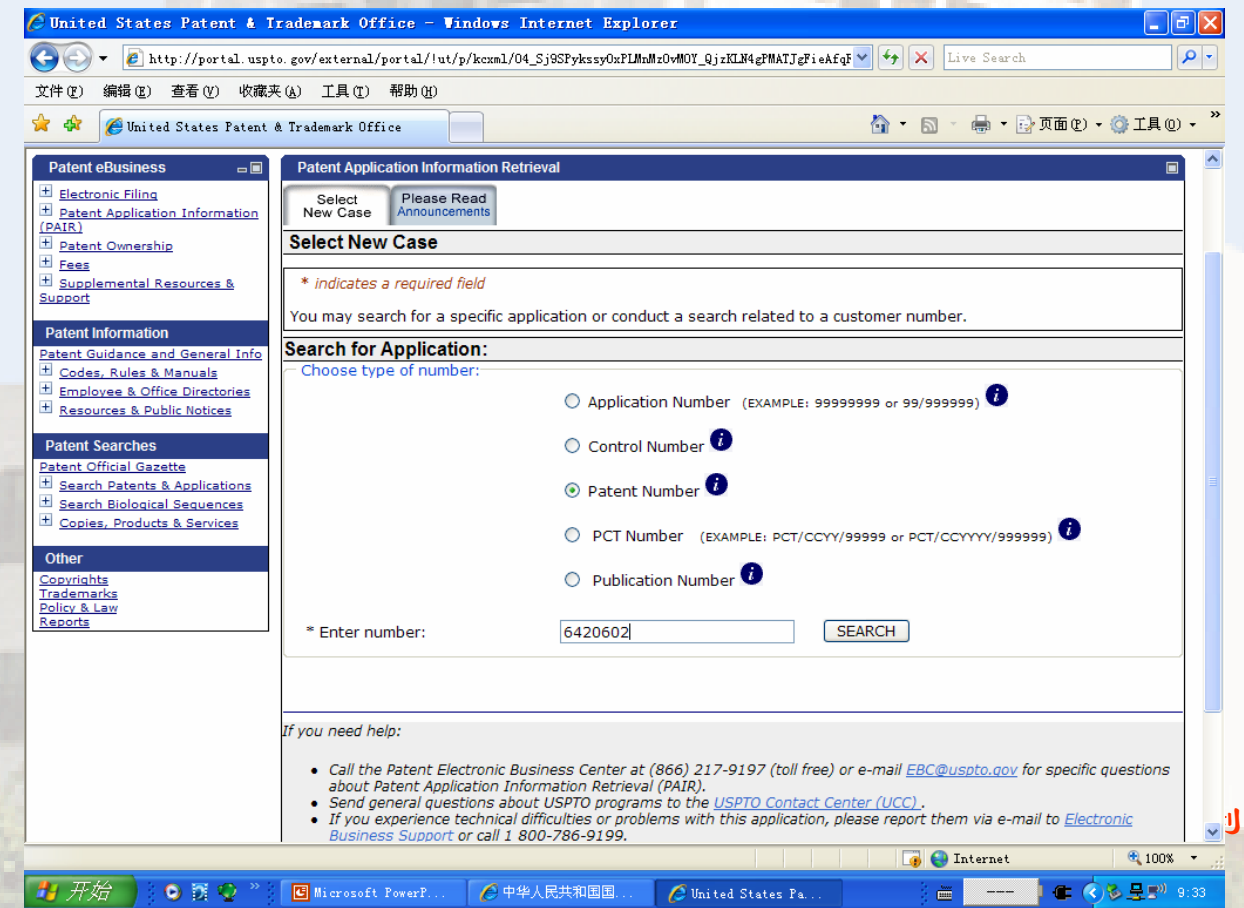
Get Acrobat Reader

完毕 Internet
开始 课件 Microsoft Po... 中华人民... 金山词霸 2... 中华人民... United Stat... USPTO - Mai... 9:50

Http://www.sipo.gov.cn/

# 6.“美国US6420602B1”检索案例

- 检索美国US6420602B1的法律状态




局文献部

United States Patent & Trademark Office - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://portal.uspto.gov/external/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_CH/.cmd/ad/.ar/sa.getBib/.ps/N/.c/6_0_69/.ce/7_0_3AB/.p/5_0_341/.d/0#7_0_3AB
转到 链接



## Patent Application Information Retrieval

**Select Search Method:** **Enter Number:**

Application Number | SUBMIT

Order Certified Application As Filed
Order Certified File Wrapper
View Order List

**09/890,398 METHOD FOR THE PRODUCTION OF TETRAMETHYLTHIURAM DISULFIDE**

Application Data | Transaction History | Patent Term Adjustments | Foreign Priority | Published Documents | Fees | Address & Attorney/Agent

### Bibliographic Data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Application Number: | 09/890,398 | Customer Number: | - |
| Filing or 371 (c) Date: | 10-26-2001 | Status: | Patent Expired Due to NonPayment of Maintenance Fees Under 37 CFR 1.362 |
| Application Type: | Utility | Status Date: | 08-16-2006 |
| Examiner Name: | O SULLIVAN, PETER G | Location: | PUBS - CERTIFICATES OF CORRECTION BRANCH, PK3-922 |
| Group Art Unit: | 1621 | Location Date: | 08-04-2006 |
| Confirmation Number: | 1580 | Earliest Publication No: | - |
| Attorney Docket Number: | 2001-1044A | Earliest Publication Date: | - |
| Class / Subclass: | 564/076 | Patent Number: | 6,420,602 |
| First Named Inventor: | Guido Matthijs , Gent, (BE) | Issue Date of Patent: | 07-16-2002 |

Title of Invention: METHOD FOR THE PRODUCTION OF TETRAMETHYLTHIURAM DISULFIDE

*If you need help:*

- *Call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free) or e-mail EBC@uspto.gov for specific questions about Patent Application Information Retrieval (PAIR).*
- *Send general questions about USPTO programs to the USPTO Contact Center (UCC).*
- *If you experience technical difficulties or problems with this application, please report them via e-mail to Electronic Business Support or call 1 800-786-9199.*

Internet
开始 | 课件 | Microsoft PowerPoin... | 中华人民共和国国... | 金山词霸 2002 | United States Paten... | 9:29

United States Patent & Trademark Office - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://portal.uspto.gov/external/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_CH/.cmd/ad/.ar/sa.getBib/.ps/N/.c/6_0_69/.ce/7_0_3AB/.p/5_0_341/.d/7?selectedTab=fileHistorytab&isSubmitted=isSubmitted&dosnum
转到 链接



## Patent Application Information Retrieval

**Select Search Method:** Application Number **Enter Number:** SUBMIT

Order Certified Application As Filed
Order Certified File Wrapper
View Order List

**09/890,398** METHOD FOR THE PRODUCTION OF TETRAMETHYLTHIURAM DISULFIDE

Application Data | Transaction History | Patent Term Adjustments | Foreign Priority | Published Documents | Fees | Address & Attorney/Agent

### Transaction History

| Date | Transaction Description |
|---|---|
| 08-16-2006 | Expire Patent |
| 07-16-2002 | Recordation of Patent Grant Mailed |
| 06-27-2002 | Issue Notification Mailed |
| 07-16-2002 | Patent Issue Date Used in PTA Calculation |
| 06-04-2002 | Issue Fee Payment Verified |
| 06-06-2002 | Application Is Considered Ready for Issue |
| 06-04-2002 | Workflow -Received 85b - Unmatched |
| 06-04-2002 | Issue Fee Payment Received |
| 05-22-2002 | Receipt into Pubs |
| 04-10-2002 | Workflow - File Sent to Contractor |
| 04-10-2002 | Receipt into Pubs |
| 04-08-2002 | Dispatch to Publications |
| 04-04-2002 | Dispatch to Publications |
| 03-19-2002 | Mail Notice of Allowance |
| 03-19-2002 | Mail Examiner's Amendment |
| 03-19-2002 | Examiner's Amendment Communication |
| 03-19-2002 | Notice of Allowance Data Verification Completed |
| 03-19-2002 | Case Docketed to Examiner in GAU |
| 07-31-2001 | Additional Application Filing Fees |
| 07-31-2001 | Drawing Preliminary Amendment |
| 02-22-2002 | Pre-Exam Office Action Withdrawn |

完毕 Internet
开始 课件 Microsoft Po... 中华人民... 金山词霸 2... 中华人民... United Stat... 9:59

United States Patent & Trademark Office - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体
地址(D) http://portal.uspto.gov/external/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_CH/.cmd/ad/.ar/sa.getBib/.ps/N/.c/6_0_69/.ce/7_0_3AB/.p/5_0_341/.d/1?selectedTab=feestab&isSubmitted=isSubmitted&dosnum=0989
转到 链接



**Patent eBusiness**

- Electronic Filing
- Patent Application Information (PAIR)
- Patent Ownership
- Fees
- Supplemental Resources & Support

**Patent Information**

Patent Guidance and General Info

- Codes, Rules & Manuals
- Employee & Office Directories
- Resources & Public Notices

**Patent Searches**

Patent Official Gazette

- Search Patents & Applications
- Search Biological Sequences
- Copies, Products & Services

**Other**

Copyrights
Trademarks
Policy & Law
Reports

## Patent Application Information Retrieval

**Select Search Method:** **Enter Number:**

Application Number [ ] SUBMIT

Order Certified Application As Filed
Order Certified File Wrapper
View Order List

09/890,398 METHOD FOR THE PRODUCTION OF TETRAMETHYLTHIURAM DISULFIDE

Application Data | Transaction History | Patent Term Adjustments | Foreign Priority | Published Documents | Fees | Address & Attorney/Agent

### Retrieve Fee Payment Information or Access On-line Payment Window

Maintenance Fees - Retrieve Fees to Pay
Maintenance Fees - Payment Window
Maintenance Statement - View 04 year Payment Window
Maintenance Statement - View 08 year Payment Window
Maintenance Statement - View 12 year Payment Window

*If you need help:*

- *Call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free) or e-mail EBC@uspto.gov for specific questions about Patent Application Information Retrieval (PAIR).*
- *Send general questions about USPTO programs to the USPTO Contact Center (UCC).*
- *If you experience technical difficulties or problems with this application, please report them via e-mail to Electronic Business Support or call 1 800-786-9199.*



完毕 Internet
开始 课件 Microsoft PowerPoin... 中华人民共和国国... 金山词霸 2002 United States Paten... 9:30

USPTO - Patent Maintenance Fees - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体



United States Patent and Trademark Office

# Patent Maintenance Fees

- Please enter both a patent number and its corresponding application number to look up patent maintenance fee information or to pay a maintenance fee.
- If paying a maintenance fee, after entering the patent and application number click on 'Retrieve Fees to Pay.'
- If you wish to obtain patent bibliographic data, after entering the patent and application number click on 'Get Bibliographic Data.'
- If looking up the payment schedule to determine when maintenance fees are due on a patent, after entering the patent number and application number click on 'View Payment Windows.'
- If you wish to print out a statement showing receipt of a maintenance fee payment, after entering the patent number and application number select the "Payment Window" year from the drop-down list box and then click 'View Statement.'

For information about which patents are subject to maintenance fees and the time of payment for maintenance fees, please refer to Chapter 2500, *Maintenance Fees,* of the Manual of Patent Examining Procedure.

The Privacy Act of 1974 - as it relates to Maintenance Fees
The Paperwork Reduction Act of 1995 - as it relates to Maintenance Fees

**Terms of Use:**
The USPTO databases are intended for use by the general public. Due to limitations of equipment and bandwidth, they are not intended to be a source for bulk downloads of USPTO data. Individuals, companies, IP addresses, or blocks of IP addresses who, in effect, deny service to the general public by generating unusually high numbers (10,000 or more, roughly equivalent to viewing 1,000 patents) of daily database accesses (searches, pages, or hits), whether generated manually or in an automated fashion, may be denied access to these servers without notice.

***ERROR: There is no statement available for the selected payment year because the Patent has expired.**

**Patent Number** (exclude special characters; e.g. commas): 5420602

**Application Number** (must be 8 numeric digits - See NOTE below): 09890398

Retrieve Fees to Pay

Get Bibliographic Data

View Payment Windows

View Statement **for Payment Window:** 04

完毕 Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 金山词霸 2002 United States P... USPTO - Patent... CH 9:31

USPTO - Patent Bibliographic Data (Patent Number: 6420602) - Microsoft Internet Explorer
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
后退 搜索 收藏夹 媒体



United States Patent and Trademark Office

## Patent Bibliographic Data

09/12/2006 09:24 PM

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Patent Number:** | 6420602 | | **Application Number:** | 09890398 | |
| **Issue Date:** | 07/16/2002 | | **Filing Date:** | 10/26/2001 | |
| **Title:** | METHOD FOR THE PRODUCTION OF TETRAMETHYLTHIURAM DISULFIDE | | | | |
| **Status:** | Expired for non-payment on: 07/17/2006 | | | **Entity:** | Large |
| **Window Opens:** | 07/18/2005 | **Surcharge Date:** | 01/18/2006 | **Expiration:** | 07/17/2006 |
| **Fee Amt Due:** | $0.00 | **Surchg Amt Due:** | $0.00 | **Total Amt Due:** | $0.00 |
| **Fee Code:** | | | | | |
| **Surcharge Fee Code:** | | | | | |
| **Most recent events (up to 7):** | 2006/07/17<br>2006/02/01 | Patent Expired for Failure to Pay Maintenance Fees.<br>Maintenance Fee Reminder Mailed.<br>--- End of Maintenance History --- | | | |
| **Address for fee purposes:** | WENDEROTH, LIND & PONACK, L.L.P.<br>2033 K STREET N. W.<br>SUITE 800<br>WASHINGTON, DC<br>200061021 | | | | |

**NOTE: All USPTO fees are subject to change. If you are making a payment by mail or fax, please visit this link or contact the Maintenance Fee Branch (571-272-6500) to confirm the amount due on the date payment is to be made. A maintenance fee payment can be timely made using the certificate of mailing or transmission procedure set forth in 37 CFR 1.8.**

Run Another Query



完毕 Internet
开始 课件 Microsoft Powe... 中华人民共和... 金山词霸 2002 United States P... USPTO - Patent... 9:32

Http://www.sipo.gov.cn/

# 六、专利引文检索

- 1.专利引文检索应用范围
- 2.“核心专利分析”检索案例
- 3.“审查结果对比”检索案例

Http://www.sipo.gov.cn/

# 1.专利引文检索应用范围

- 扩大专利技术信息检索范围
- 判断专利商业价值及技术质量
- 追踪技术发展方向
- 分析核心专利
- 对比审查结果

# 2.“核心专利分析”检索案例

Http://www.sipo.gov.cn/

| Backward Citation of Patents cited by inventor of US Patent No. 5653278 | Current Patent No. | Forward Citation of US Patent No. 5653278 cited by later inventors |
|---|---|---|
| 2594386 Apr, 1952<br>4286343 Sep, 1981<br>4836263 Jun, 1989<br>4874026 Oct, 1989<br>4898224 Feb, 1990<br>4953609 Sep, 1990<br>5033527 Jul, 1991<br>5076633 Dec, 1991<br>5284198 Feb, 1994<br>5291934 Mar, 1994<br>5468040 Nov, 1995 | Citation for US 5653278<br>Publishing Date<br>Aug 05, 1997<br><br>No. of Backward cited patents<br>11<br><br>US Class : 160/370.22 | 5752560 May, 1998<br>6032718 Mar, 2000<br>6109330 Aug, 2000<br>6135192 Oct, 2000<br>6189948 Feb, 2001<br>6191886 Feb, 2001<br>6216762 Apr, 2001<br>6250321 Jun, 2001<br>6318788 Nov, 2001<br>6491332 Dec, 2002<br>6517136 Feb, 2003<br>6520239 Feb, 2003<br>6536829 Mar, 2003<br>6763874 Jul, 2004<br>6782904 Aug, 2004 |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.“审查结果对比”检索案例

| 专利或专利申请公布 | 审查员引用对比文件 | 导致结果 |
| --- | --- | --- |
| CN100344263C | CN1306865A（A）<br>CN1340330A（A）<br>US6332894B1（A）<br>US6248110B1（A） | 授权。 |
| US20040210297A1审查检索报告 | US4488549A（A）<br>US5514137A（A）<br>US5549679A（X）<br>US6110211A（A）<br>US6248110B1（A） | 最终驳回，申请人放弃本申请，修改权利要求，提出继续申请。 |
| US20060235425A1审查检索报告 | US5549679A（X）<br>US6371645B1（A） | 申请人未答复非最终驳回，被通知弃权。 |
| EP1495730A1<br>EP1495730B1 | US6402784B1（X）（A）<br>US6017366A（A）<br>US20020006897A1（X）（A）<br>EP1132061A（Y）（A）<br>US20020173796A1（A）<br>US5549679A（A） | 权利要求修改;<br>缩小权利要求范围后授权。 |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.“审查结果对比”检索案例

| 专利或专利申请公布 | 申请人引用的参考文献 | 审查员引用的对比文件 | 导致结果 |
|---|---|---|---|
| CN100344263C | US5549679A<br>US5571189A<br>US5972015A<br>US6066154A<br>US6248110B1<br>US6375682B1 | CN1306865A（A）<br>CN1340330A（A）<br>US6332894B1（A）<br>US6248110B1（A） | 授权。 |
| US20040210297A1审查检索报告 | | US4488549A（A）<br>US5514137A（A）<br>US5549679A（X）<br>US6110211A（A）<br>US6248110B1（A） | 最终驳回，申请人放弃本申请，修改权利要求，提出继续申请。 |
| US20060235425A1审查检索报告 | | US5549679A（X）<br>US6371645B1（A） | 申请人未答复非最终驳回，被通知弃权。 |
| EP1495730A1<br>EP1495730B1 | | US6402784B1（X）（A）<br>US6017366A（A）<br>US20020006897A1（X）（A）<br>EP1132061A（Y）（A）<br>US20020173796A1（A）<br>US5549679A（A） | 权利要求修改；缩小权利要求范围后授权。 |

Http://www.sipo.gov.cn/

# 七、专利相关人检索

- 1.专利相关人检索应用范围
- 2.“伊姆尼斯公司中国专利”检索案例
- 3.“美国LEAPFROG公司”检索案例

Http://www.sipo.gov.cn/

# 1.专利相关人检索应用范围

- 竞争对手分析
- 寻求合作伙伴
- 挖掘技术创新人才

Http://www.sipo.gov.cn/

# 2.“伊姆尼斯公司中国专利”检索案例

- **检索伊姆尼斯公司拥有的所有中国专利**
- （1）检索中文名“伊姆尼斯”，找到1件中国专利
- （2）检索英文名“IMMUNEX”，找到7件中国专利。
- **分析原因**
- （1）上海专利商标事务所有限公司代理的4件名称译为“依默耐克斯有限公司”
- （2）中国专利代理(香港)有限公司代理的2件名称译为“免疫检查公司”
- （3）只有中国国际贸易促进委员会专利商标事务所代理的1件名称译为“伊姆尼斯公司”。

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.“美国LEAPFROG公司”检索案例

- 检索“美国LEAPFROG公司”的所有专利

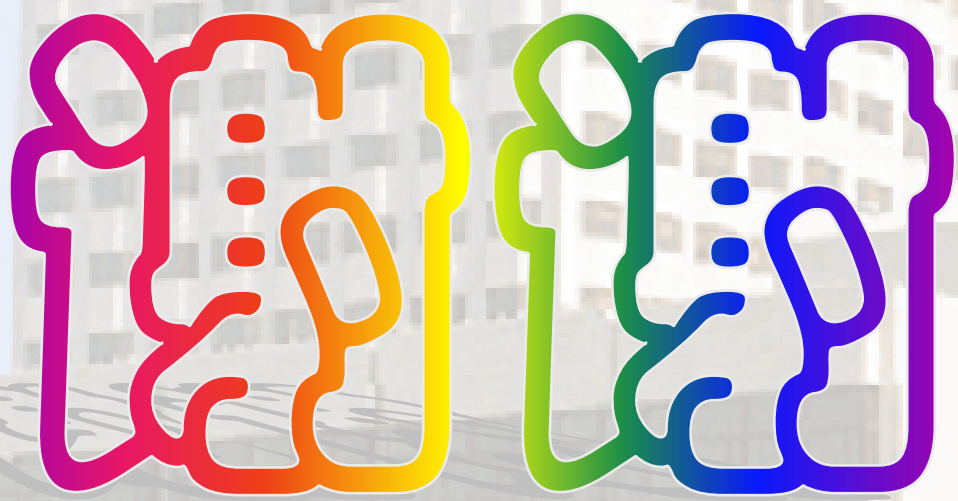
司文献部

Http://www.sipo.gov.cn/

# 3.“美国LEAPFROG公司”检索案例

- **检索结果**
- （1）Issued Patents: 专利65件
- （2）Published Applications: 申请公布55件（重合18件）
- （3）上述两种检索合并：102件。
- （4）Patent Assignment Database: 专利70件，申请公布59件（重合23件），合计106件。
- （5）实际专利83件，申请公布73件（重合23件），合计133件。

Http://www.sipo.gov.cn/



国家知识产权局专利局文献部