



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

# 专利文献基础

国家知识产权局专利局文献部



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 目录

一、专利文献概述

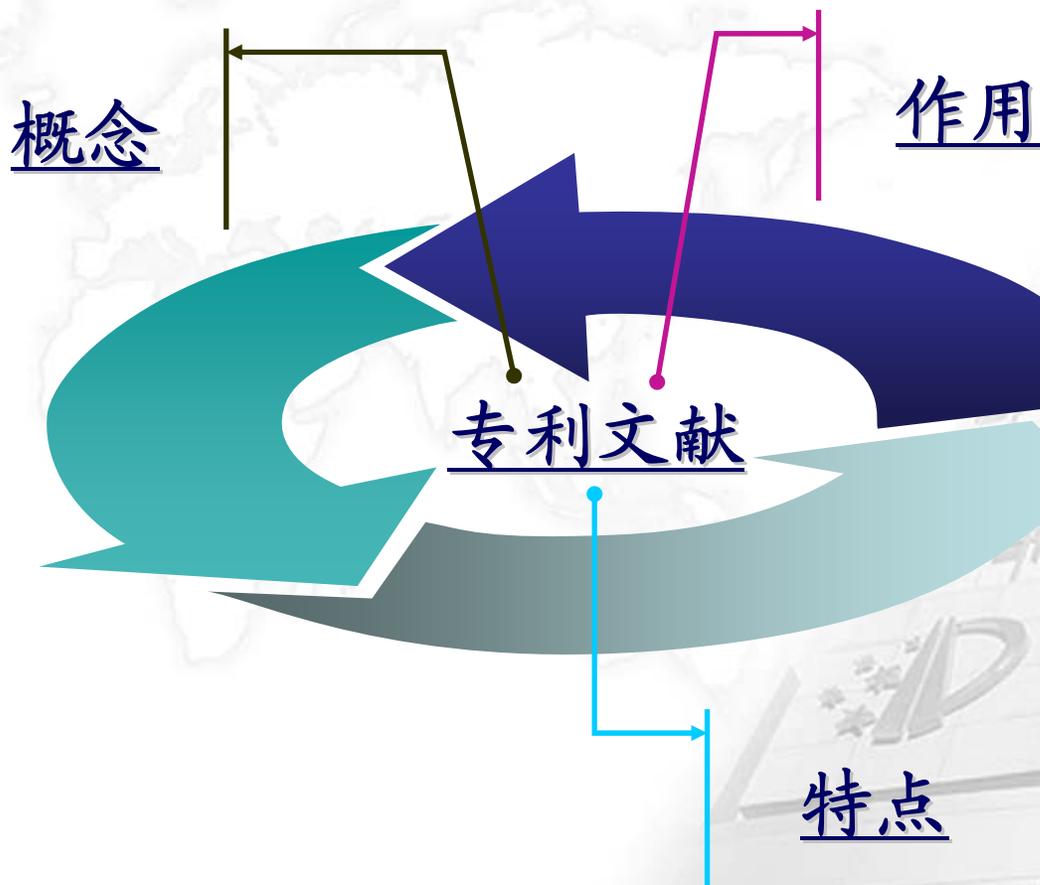
二、专利文献内容

三、专利信息外部表达

四、文献中的特殊信息



## 一、专利文献概述





中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利文献概念

### WIPO表述

专利文献是包含已经申请或被确认为发现、发明、实用新型和工业品外观设计的研究、设计、开发和试验成果的有关资料，以及保护发明人、专利所有人及工业品外观设计和实用新型注册证书持有人权利的有关资料的已出版或未出版的文件（或其摘要）的总称。

《知识产权教程》  
WIPO，1988年

### 含义

——专利文献所承载的内容是提出专利申请或批准为专利的发明创造；

——专利文献是关于申请或批准为专利的发明创造的资料；

——专利文献所资料有些公开出版，有些则仅为存档或仅供复制使用。



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利文献概念

公开出版物

各种专利说明书

专利公报、文摘、索引

上述文献的电子出版物

### 总结

——专利文献是指各工业产权局（包括专利局、知识产权局及相关国际或地区组织）在受理、审批、注册专利过程中产生的官方文件及其出版物的总称。



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利文献特点

- 数量巨大
- 内容广博
- 集专利技术、法律、经济信息于一体

- 完整而详细  
揭示发明创造内容

- 格式统一规范
- 高度标准化
- 具有统一的分类体系

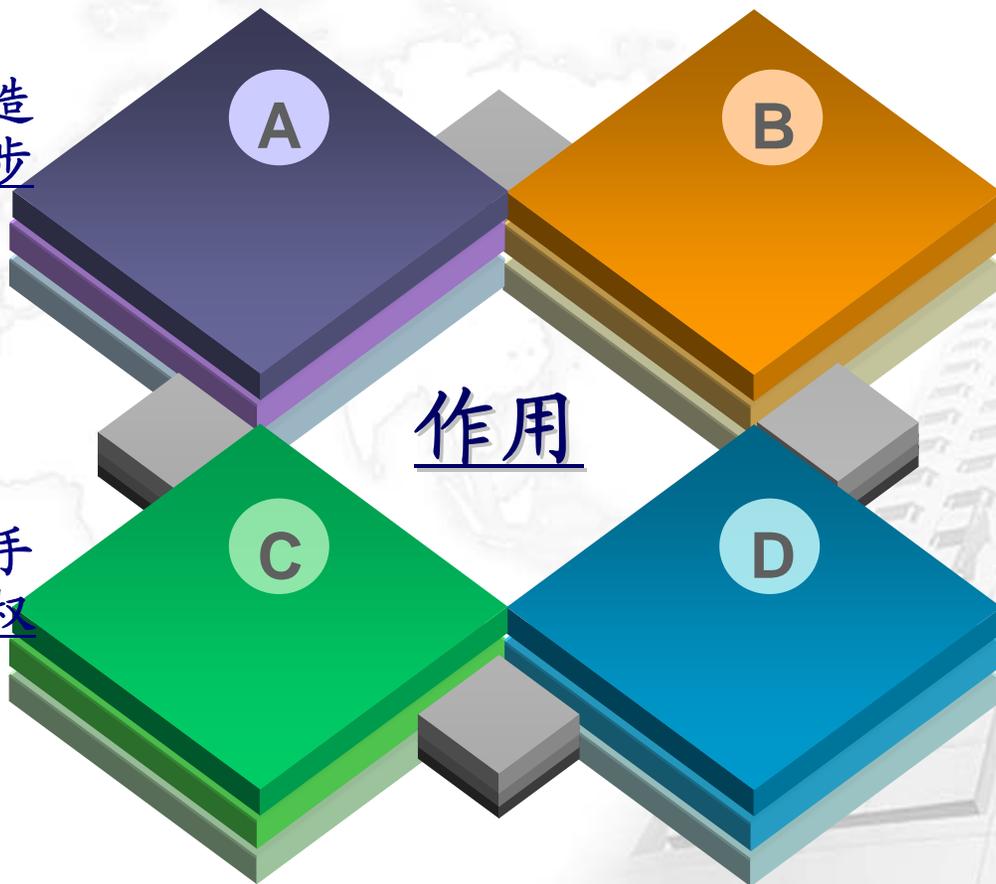


中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利文献作用

传播发明创造  
促进科技进步



提供技术参考  
启迪创新思路

警示竞争对手  
保护知识产权

借鉴权利信息  
防止侵权纠纷





中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 目录

一、专利文献概述

二、专利文献内容

三、专利信息外部表达

四、文献中的特殊信息



## 二、专利文献内容

专利说明书

专利公报

			
(12) United States Patent Suh et al.		(19) 中华人民共和国国家知识产权局 (21) 发明专利申请公开说明书 (21) 申请号 20048000555.5	
(10) Patent No.: (45) Date of Patent:		(31) Int. Cl. G02B 15/16 (2006.01) G02B 15/20 (2006.01) G02B 15/18 (2006.01)	
(51) CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF COPOLYCARBONATE RESINS		(43) 公开日 2006年5月3日 (31) 公开号 CN 1768290A	
(75) Inventors: Yang Wook Suh, Daejon (KR); Sang Hwan Cho, Daejon (KR); Jae Hwan Lee, Daejon (KR)		(23) 申请日 2004.12.24 (24) 申请号 20048000555.5 (25) 优先权 (26) 国际申请 PCT/JP2004/128 (2004.12.24) (27) 国际公布 WO/2005/073774 (2005.8.11) (28) 进入国家阶段日期 2005.9.28 (30) 申请人 索尼株式会社 地址 日本东京都 (31) 发明人 苏世大介 许泽霞人	
(73) Assignee: Sunyang Corporation, Seoul (KR)		(74) 专利代理机构 北京市陈悦律师事务所 代理人 马高平 杨 莉	
(*) Note: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(i) by 74 days.		(54) 发明名称 变焦透镜和图像拍摄装置	
OTHER PUBL: Journal Of Polymer Science part A, pp. 75-90 (1969); E.P. Goshing, S.P. Meehan in S. pp. 233-238 (1965); Handbook Of Polycarbonate 80-83; Donald G. LeFevre & DuPont, Inc. cited by examiner		(57) 摘要 一种变焦透镜具有良好的光学性能、结构紧凑且具有大放大率、适于照相机、数码相机、移动电话等。一种图像拍摄装置使用该变焦透镜。该	
(21) Appl. No.: 10149,443 (22) PCT Filed: Dec. 21, 2000 (60) PCT No.: PCT/KR00/01480 8,371 (A1), G2, (4) Disc. Jul. 1, 2002 (87) PCT Pub. No.: WO01/0772 PCT Pub. Date: Jul. 12, 2001		(52) 专利分类号 G02B 15/16 (2006.01) G02B 15/20 (2006.01) G02B 15/18 (2006.01)	
(58) Foreign Application Priority Data Dec. 31, 1999 (KR) 1999-07363 (51) Int. Cl. (52) U.S. Cl. 528/196, 264/176; 264/219; 422/131; 528/138 (53) Field of Search 422/131; 264/176, 1264/211; 528/136, 138		(54) 发明名称 变焦透镜和图像拍摄装置	
(59) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS 5,107,018 A 4/95 Goshing 3,109,123 A 2/86 Goshing		(57) 摘要 一种变焦透镜具有良好的光学性能、结构紧凑且具有大放大率、适于照相机、数码相机、移动电话等。一种图像拍摄装置使用该变焦透镜。该	
15 Claims, 1 Drawing Sheet		(57) 摘要 一种变焦透镜具有良好的光学性能、结构紧凑且具有大放大率、适于照相机、数码相机、移动电话等。一种图像拍摄装置使用该变焦透镜。该	





中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 专利说明书

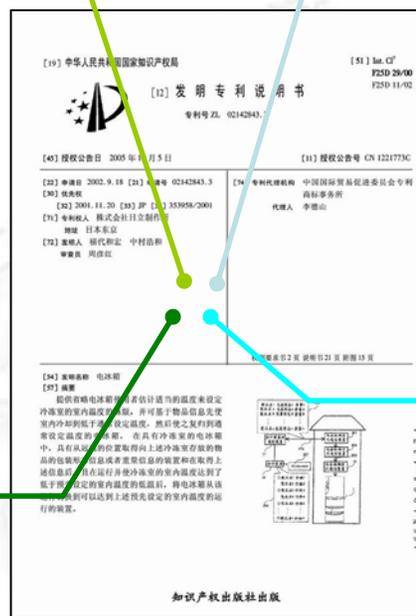
专利说明书是指含有扉页、权利要求书、说明书等组成部分的用以描述发明创造内容和限定专利保护范围种的一官方文件或其出版物。

扉页  
基本著录项目  
文摘  
主图

检索报告  
主题分类  
检索领域  
相关文件

权利要求书  
独立权利要求  
从属权利要求

说明书及附图  
技术领域  
背景技术  
发明内容  
附图说明  
具体实施方式





[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
F25D 29/00  
F25D 11/02



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02142843.3

[45] 授权公告日 2005年10月5日

[11] 授权公告号 CN 1221773C

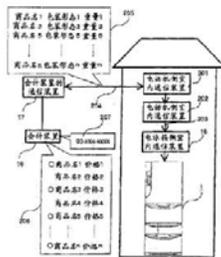
[22] 申请日 2002.9.18 [21] 申请号 02142843.3  
[30] 优先权  
[32] 2001.11.20 [33] JP [31] 353958/2001  
[71] 专利权人 株式会社日立制作所  
地址 日本东京  
[72] 发明人 福代和宏 中村浩和  
审查员 周彦红

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利  
商标事务所  
代理人 李德山

权利要求书2页 说明书21页 附图15页

[54] 发明名称 电冰箱  
[57] 摘要

提供省略电冰箱使用者估计适当的温度来设定冷冻室的室内温度的麻烦,并可基于物品信息先使室内冷却到低于通常设定温度,然后使之复归到通常设定温度的电冰箱。在具有冷冻室的电冰箱中,具有从远离的位置取得向上述冷冻室存放的物品的包装形态信息或者重量信息的装置和在取得上述信息后,且在运行并使冷冻室的室内温度达到了低于预先设定的室内温度的低温后,将电冰箱从该运行切换到可以达到上述预先设定的室内温度的运行的装置。



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15



US006753404B2

(12) **United States Patent**  
Suh et al.

(10) Patent No.: **US 6,753,404 B2**  
(45) Date of Patent: **Jun. 22, 2004**

- (54) CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF COPOLYCARBONATE RESINS
- (75) Inventors: **Young Wook Suh, Daejeon (KR); Sung Hwan Cho, Daejeon (KR); Jae Hwan Lee, Daejeon (KR)**
- (73) Assignee: **Samyang Corporation, Seoul (KR)**
- (\*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 74 days.
- 3,207,814 A 9/1965 Goldberg  
3,220,976 A 11/1965 Goldberg  
4,059,565 A 11/1977 Yoshizaki et al.  
4,130,548 A 12/1978 Kochanowski  
4,286,083 A 8/1981 Kochanowski  
4,677,183 A 6/1987 Mark et al.  
4,774,315 A 9/1988 Miller  
4,788,275 A 11/1988 Miller  
5,025,081 A 6/1991 Fontana et al.  
5,286,834 A \* 2/1994 Sukushita et al. .... 528/198  
5,321,114 A 6/1994 Fontana et al.

OTHER PUBLICATIONS

Journal Of Polymer Science: polymer chemistry edition, vol. 18, pp. 75-90 (1980).  
E.P. Goldberg, S.F. Strause and H.E. Munro, Polym. Prepr., 5, pp. 233-238 (1964).  
Handbook Of Polycarbonate Science and Technology, pp. 80-83, Donald G. LeGrand and John T. Bendler, Marcel Drukker, Inc.

\* cited by examiner

Primary Examiner—Terressa Boykin  
(74) Attorney, Agent, or Firm—Anderson Kill & Olick; Eugene Lieberstein, Michael N. Meller

(57) **ABSTRACT**

A continuous process for the preparation of copolycarbonate resins has great advantages in preparing molding materials of intricate structure or of thin-wall: the molding process may be conducted easily at a relatively low temperature; the copolycarbonate has excellent impact strength especially at a low temperature; and they have excellent melt flow, i.e. 2 to 3 times of the conventional polycarbonates. The present invention is a new polycondensation process which is carried out sequentially by using serially connected tube-type reactors to simplify the process; and enhancing the rate of reaction for an incorporation of comonomer into the polymer backbone resulting from varying Reynolds Number, Linear Viscosity and Weber Number.

- (21) Appl. No.: **10/169,453**
- (22) PCT Filed: **Dec. 21, 2000**
- (86) PCT No.: **PCT/KR00/01503**  
§ 371 (c)(1),  
(2), (4) Date: **Jul. 1, 2002**
- (87) PCT Pub. No.: **WO01/49772**  
PCT Pub. Date: **Jul. 12, 2001**
- (65) **Prior Publication Data**  
US 2003/0018159 A1 Jan. 23, 2003
- (30) **Foreign Application Priority Data**  
Dec. 31, 1999 (KR) ..... 1999-67767
- (51) Int. Cl.<sup>7</sup> ..... **C08G 64/00**
- (52) U.S. Cl. .... **528/196; 264/176.1; 264/219; 422/131; 528/198**
- (58) **Field of Search** ..... **422/131; 264/176.1, 264/211; 528/196, 198**
- (56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

- 3,030,331 A 4/1962 Goldberg  
3,169,121 A 2/1965 Goldberg



02142843.3

权利要求书

第1/2页

1. 一种电冰箱, 具备构成冷冻环路的压缩机和蒸发器, 并具有由该蒸发器来冷却其室内的冷冻室, 其特征在于:

具有: 用于输入上述冷冻室的设定温度的输入装置; 将从上述输入装置输入的设定温度记录的记录装置; 检测上述冷冻室内的温度的温度检测装置; 根据上述设定温度和由上述温度检测装置检测到的温度信息而控制上述压缩机的控制装置; 和从远离的位置取得向上述冷冻室存放的物品的包装形态信息或者重量信息的通信装置,

上述控制装置在取得上述包装形态信息或者重量信息后, 且根据上述包装形态信息或者重量信息而控制上述压缩机的运行使得冷冻室内的温度成为低于记录在上述记录装置中的设定温度的温度后, 通过控制上述压缩机而使冷冻室内的温度成为上述设定温度地切换运行。

2. 根据权利要求1所述的电冰箱, 其特征在于: 上述控制装置控制上述压缩机的运行, 使得因为冷冻室开放了一定时间以上、冷冻室内温度上升到了一定值以上、冷冻室内存放物品的增加而控制上述压缩机使冷冻室内温度成为低于设定温度的温度的运行开始后经过一定时间以上、或者通过解除开关的操作, 使上述冷冻室内的温度成为上述设定温度。

3. 根据权利要求1所述的电冰箱, 其特征在于: 进一步具有即使取得上述包装形态信息或者重量信息也能够维持上述设定温度地运行的保留开关。

4. 根据权利要求2所述的电冰箱, 其特征在于: 进一步具有即使取得上述包装形态信息或者重量信息也能够维持上述设定温度地运行的保留开关。

5. 一种电冰箱, 具备构成冷冻环路的压缩机和蒸发器, 并具有由该蒸发器来冷却其室内的冷冻室和冷藏室, 其特征在于:

具有: 用于输入上述冷冻室和上述冷藏室的设定温度的输入装置; 将从上述输入装置输入了的设定温度记录的记录装置; 检测上述冷冻

US 6,753,404 B2

13

TABLE 2

Comparative Example	1	2	3
Aliphatic diacid (mole %)	Sebacic acid (10)	Sebacic acid (10)	Sebacic acid (10)
Reaction time of phosgenation (sec)	25	26	23
pH			
Step 1	6.4	11.6	7.2
Step 2	11.2	11.6	7.2
Unreacted reactants (%)	9	86	4
Viscosity average	23,000	23,200	18,200
Molecular weight (Mv)			
Melt Flow Index (MFI)	18	13	24
Glass transition temperature (Tg)	139	151	145
Anhydride	Present	Present	Present
Thin-wall molding	Average	Poor	Poor
Impact strength at low temperature	Poor	Poor	Poor

In the present invention, two tube type reactors having constant inside diameter and tube length are used for a phosgenation reaction, from which aliphatic diacid salts as a monomer for enhancing melt flow of a resulting polymer allow to convert into aliphatic diacid chlorides maximally in the second tube type reactor, also a carbonate precursor (phosgene) is minimally utilized for the completion of a phosgenation reaction, finally the phosgenation reaction is completed in the first tube type reactor. By means of irregular (or random) incorporation of the monomers, copolycarbonate having 2 to 3 times melt flow than a conventional polycarbonate and physical properties similar to those of the conventional polycarbonate may be prepared.

In addition, the resulting copolycarbonate has excellent impact strength at a low temperature, so materials having complex structures and thin wall may be molded easily. The copolycarbonate resins are very useful in preparing housings for personal cellular phones, notebooks and desktop computers; and optical disks for voice, visual and information storages, films and optical fibers. In particular, the copolycarbonate of the present invention replaces with the conventional polycarbonate to solve the problem of double refraction.

What is claimed is:

1. A continuous process for the preparation of a copoly-carbonate comprising the steps of:

(a) carrying out a first and second phosgenation reaction in tandem with the first phosgenation reaction occurring in a second tube-type reactor into which an aliphatic diacid salt and a carbonate precursor is added under first pH reaction conditions to form an aliphatic diacid chloride and with the second phosgenation reaction occurring in a first tube-type reactor interconnected serially to the second reactor such that the resulting aliphatic diacid chloride from the first phosgenation reaction is passed in sequence to the first reactor for reaction with a carbonate precursor and a dihydric phenol salt under second pH conditions higher than the first pH reaction conditions in the second reactor to produce a reaction mixture;

(b) transferring the reaction mixture prepared in step (a) to an oligomerization reactor, and then adding a molecular weight regulator and a catalyst for an oligomerization reaction, and

(c) separating an organic layer from the resulting mixture prepared in the step (b), and then introducing the

14

organic layer to a polycondensation reactor, followed by adding an organic solvent and an alkaline aqueous solution to the organic layer for a polycondensation reaction.

2. The process according to claim 1, wherein said aliphatic diacid salt is a derivative of a compound selected from the group consisting of 3-methyladipic acid, pimelic acid, sebacic acid, azelaic acid, sebacic acid, 2,2,5,5-tetramethylhexanedioic acid, undecanedioic acid, dodecanedioic acid, and the mixtures thereof.

3. The process according to claim 1, wherein said aliphatic diacid salt is used from 3 to 30 mole % based on the dihydric phenol salt.

4. The process according to claim 1, wherein a pH of the reaction medium in said second tube type reactor is maintained from 7.0 to 9.0; and a pH of the reaction medium in said first tube type reactor is maintained from 9.5 to 13.

5. The process according to claim 1, wherein said carbonate precursor is introduced into the second tube type reactor at a rate of from 0.5 to 2.0 kg/h; and said carbonate precursor is introduced into the first tube type reactor at a rate of from 5 to 20 kg/h.

6. The process according to claim 1, wherein the flow rate of reactant in the second tube type reactor is from 1 to 3 m/sec; and the flow rate of reactant in the first tube type reactor is from 3 to 6 m/sec.

7. The process according to claim 1, wherein the residence time of the reactant in the second tube type reactor is from 5 to 10 seconds; and the residence time of the reactant in the first tube type reactor is from 8 to 20 seconds.

8. The process according to claim 1, wherein the temperature of the resulting mixture prepared in step (a) is maintained at 25 to 30° C.

9. The process according to claim 1, wherein said molecular weight regulator is a monohydric phenol, and the amount of said molecular weight regulator is from 1 to 5 mole % based on a dihydric phenol salt; and said catalyst is tertiary or quaternary amine, and the amount of said catalyst is from 0.25 to 5 mole % based on a dihydric phenol salt.

10. The process according to claim 9, wherein said molecular weight regulator is p-tert-butyl-phenol.

11. The process according to claim 9, wherein said catalyst is triethylamine.

12. The process according to claim 1, wherein the concentration of said organic layer is maintained from 10 to 15% by weight by adding said organic solvent during said polycondensation reaction; and a pH of said organic layer is maintained from 10 to 14 during polycondensation reaction by adding an alkaline aqueous solution, wherein said alkaline aqueous solution is a sodium hydroxide aqueous solution.

13. The process according to claim 1, wherein said dihydric phenol salt is bisphenol-A salt.

14. The process according to claim 1, wherein said carbonate precursor is selected from the group consisting of phosgene, carbonyl bromide, bis-haloformate, diphenyl carbonate or dimethyl carbonate, and mixtures thereof.

15. The process according to claim 1, wherein Reynolds number is from 20,000 to 50,000 and Weber number is from 25,000 to 40,000 in the second tube type reactor; and Reynolds number is from 40,000 to 80,000 and Weber number is from 30,000 to 50,000 in the first tube type reactor.

\* \* \* \* \*



02142843.3

说明书

第1/21页

电冰箱

技术领域

本发明涉及电冰箱。

背景技术

作为远程确认电冰箱的运行情况并设定电冰箱内温度的技术，有特开 2001-147075 号公开公报（以下称为现有例 1）。下面使用图 11 对现有例 1 进行说明。在图 11 中，101 是电冰箱主体，具有冷冻室 102 以及冷藏室 103。104 是压缩机，105 是冷凝器，106 是蒸发器，107 是根据冷藏室 103 的室内温度控制对冷藏室 103 内的冷气供给的气流调节器。108 是冷冻室温度传感器，109 是冷藏室温度传感器。

110 是利用温度传感器 108 检测冷冻室内温度的冷冻室温度检测装置，111 是输出设定在冷冻室的冷冻室内温度的冷冻室温度设定值确定装置，112 是压缩机控制装置，如果冷冻室温度检测装置 110 检测出来的温度高于用冷冻室温度设定值确定装置 111 设定的设定温度值则其将控制压缩机 104 运行。

113 是利用冷藏室温度传感器 109 来检测冷藏室内温度的冷藏室温度检测装置，114 是输出设定给冷藏室的冷藏室内温度的冷藏室温度设定值确定装置，115 是气流调节器控制装置，如果冷藏室温度检测装置 113 检测到的温度高于由冷藏室温度设定值确定装置 114 设定的温度值则其将开放气流调节器 107。116 是积累时间并每隔规定时间便输出信号的信号发送计时器。

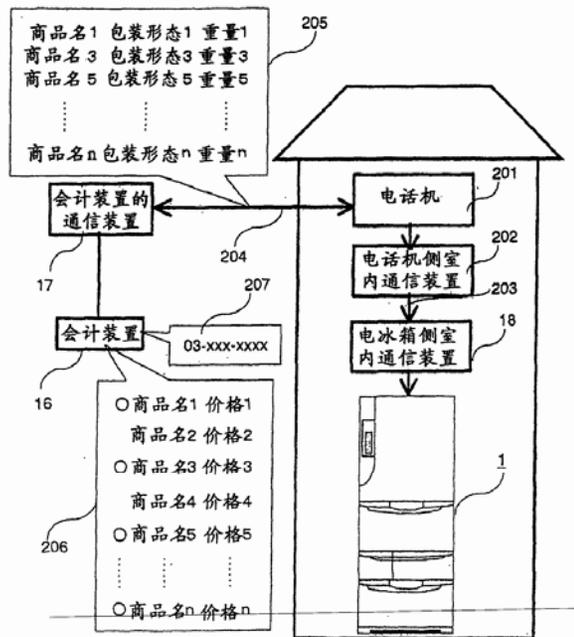
117 是电冰箱信号发送装置，在接收到来自信号发送计时器 116 的信号时，以及接收到来自遥控器 121 的要求信号时，将由冷冻室温度检测装置 110 检测出来的温度值和由冷藏室冷藏室温度检测装置 113 检测出来的温度值附加预先确定的命令等，发送给后述的遥控器

02142843.3

说明书附图

第1/15页

图1





**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/US03/23187

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC(7) : H04B 7/216

US CL : 370/335

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 370/208, 210, 320, 335, 342; 375/135, 146, 260-264, 271-278, 298, 302-308

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
NPL, EAST

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/0028637 A1 (ABETA et al) 11 October 2001 (11.10.2001), figures 2, 4-5, 8-15, 22-24; paragraphs [0012]-[0039] and [0082]-[0121].	1-20
X	US 6,188,717 B1 (KAISER et al) 13 February 2001 (13.02.2001), figures 2, 4-5, 9-10; columns 3-12.	1-20
A	US 2002/0088005 A1 (WU et al) 04 July 2002 (04.07.2002), see entire document.	1-20
X	US 5,425,050 A (SCHREIBER et al) 13 June 1995 (13.06.1995), figures 5-7.	1, 14



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利公报

专利公报是各工业产权局报导最新发明创造专利申请的公告、专利授权情况以及其业务活动和专利著录事项变更等信息的定期连续出版物。

最新专利申请公  
开和授权公告

著录事项  
变更公告

专利索引



## 发明专利申请公布

公开日 2009年9月9日

## 发明专利权授予

授权公告日 2009年9月9日

[51] Int. Cl. **A01B 1/02 (2006.01)**  
**A01B 1/18 (2006.01)**

[11] 公开号 CN 101524014A

[21] 申请号 200910074197.2 [22] 申请日 2009.4.17

[43] 公开日 2009.9.9

[71] 申请人 程开心

地址 047100 山西省长治市长治县郝家庄乡多上村

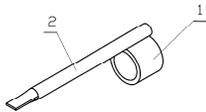
[72] 发明人 程开心

[74] 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司)

代理人 贾俊峰

[54] 发明名称 拔草辅助装置

[57] 摘要 本发明公开了一种能提高劳动效率的拔草辅助装置。本发明包括铲刀,所述铲刀的刀柄与指环套外壁连为一体。本发明采用铲刀与指环套为一体的结构,且指环套可直接套在一个手指上,使用时不用手跟工具,也不用两手配合,只用一支手就能独立完成松土和拔草的工作,工作效率进一步提高。操作时,还可更换手指头,从而大大减轻劳动强度。



[51] Int. Cl. **A01B 39/02 (2006.01)**  
**A01B 39/22 (2006.01)**

[11] 公开号 CN 101524015A

[21] 申请号 20091002063.6 [22] 申请日 2009.4.16

[43] 公开日 2009.9.9

[71] 申请人 西北农林科技大学

地址 712100 陕西省咸阳市杨凌示范区邠城路3号西北农林科技大学

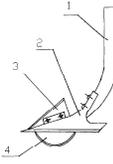
[72] 发明人 李卫 崔文国 朱瑞祥 郭康权 孙先鹏 王铁庆 黄玉祥

[74] 专利代理机构 西安西达专利代理有限公司

代理人 李义文

[54] 发明名称 一种切断小麦侧生根装置

[57] 摘要 本发明公开了一种切断小麦侧生根装置,它包括铲柄,其特征在于,在铲柄下边连接有铲尖,铲尖上边安装有前刀刃,下边安装有后刀刃,前刀刃和后刀刃垂直于同一平面,该装置能够有效切断两行小麦行间的部分侧生根,并具有一定的松土作用,前进阻力小,工作效率高,且不翻土,保持上下土层不乱,以减少土壤水份的散失,同时,还能起到除草作用。



[51] Int. Cl. **A01B 39/08 (2006.01)**  
**A01B 39/18 (2006.01)**

**A01B 71/08 (2006.01)**

**A01B 33/08 (2006.01)**

**A01B 33/08 (2006.01)**

**A01M 21/02 (2006.01)**

[11] 公开号 CN 101524016A

[21] 申请号 200810052380.8 [22] 申请日 2008.3.6

[43] 公开日 2009.9.9

[71] 申请人 天津毕晟智能科技有限公司

地址 300384 天津市华苑产业园区物华道2号海泰火炬创业园C座312室

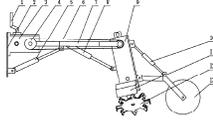
[72] 发明人 朱学勇 朱学军 刘 璞

[74] 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司

代理人 王来佳

[54] 发明名称 多功能旋转式除草机

[57] 摘要 本发明涉及一种多功能旋转式除草机,其技术特点是传动箱外的输出轴端固装有一链轮,该链轮通过链条啮合减速箱组的呈轴形式



的传动轴上固装的一副链轮,该传动轴通过各减速箱内的减速机构各输出两个输出轴,这两个输出轴端均固装有切齿盘。本发明整体结构简单,传动设计科学合理,机械运行可靠,有效提高了除草机的作业效率和作业质量,且作业速度可调,并兼具松土、培土、起垄、施肥等田间作业,是一种具有较高创新性的农机新产品。

[51] Int. Cl. **A01B 39/18 (2006.01)**

**A01B 39/24 (2006.01)**

**A01B 39/08 (2006.01)**

**A01B 71/00 (2006.01)**

**A01M 21/02 (2006.01)**

[11] 公开号 CN 101524017A

[21] 申请号 200910071862.2 [22] 申请日 2009.4.23

[43] 公开日 2009.9.9

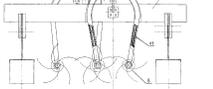
[71] 申请人 东北农业大学

地址 150030 黑龙江省哈尔滨市香坊区木材街59号

[72] 发明人 王念武 牛春亮 陈振毅 魏从梅 张春建

[54] 发明名称 水田除草机苗间除草弹齿驱动机构

[57] 摘要 水田除草机苗间除草弹齿驱动机构属于农业机械,在机架总成上配装轴座和套管,转轴安装在轴座上,驱动链轮固装在转轴中间



部位上,转轴外侧端部连接安装球联轴器,驱动软轴插入配

Int. Cl. **A01D 25/04 (2006.01)**

**A01D 15/04 (2006.01)**

**A01D 33/12 (2006.01)**

授权公告号 CN 100536647C

专利号 ZL 200710025488.3 申请号 200710025488.3

申请日 2007.7.31

授权公告日 2009.9.9

专利权利人 蔡敬豹

地址 221700 江苏省丰县华山山镇山村2组

发明人 蔡敬豹

发明名称 白平衡无震动多功能大蒜收获机

Int. Cl. **A01D 34/418 (2006.01)**

**A01D 34/84 (2006.01)**

**A01B 3/08 (2006.01)**

授权公告号 CN 100536648C

专利号 ZL 200480005739.6 申请号 200480005739.6

申请日 2004.1.8

授权公告日 2009.9.9

优先权 2003.1.10 US 10/340.133

国际申请 PCT/US2004/000525 2004.1.8

国际公布 WO2004/062347 英 2004.7.29

进入国家阶段日期 2005.9.2

专利权利人 新华华有限公司

地址 美国俄勒冈州

发明人 J·R·普法尔茨格拉克夫

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 温大鹏

发明名称 植物切割装置

Int. Cl. **A01F 25/00 (2006.01)**

**A01C 1/00 (2006.01)**

授权公告号 CN 100536649C

专利号 ZL 200810058455.3 申请号 200810058455.3

申请日 2008.5.28

授权公告日 2009.9.9

专利权利人 云南省农业科学院热带生态农业研究所

地址 651300 云南省元谋县元马镇南城街150号

发明人 袁理春 杨顺林 瞿文林 张明忠 段曰汤

金杰 史亮涛 张德 马开华 何 璐

范源洪 沙毓允 李建增 龙会英 冯光恒

韩学琴 郑红山

专利代理机构 昆明今成专利代理有限公司

代理人 康 琳

发明名称 一种麻疯树种子的储藏方法

Int. Cl. **A01B 1/00 (2006.01)**

**A01B 7/00 (2006.01)**

**A01B 31/00 (2006.01)**

**A01B 79/00 (2006.01)**

**A01C 21/00 (2006.01)**

**A01B 13/00 (2006.01)**

**A01B 13/02 (2006.01)**

**A01D 91/02 (2006.01)**

**C05G 1/00 (2006.01)**

**C05D 9/00 (2006.01)**

**C05C 5/00 (2006.01)**

**C05C 9/00 (2006.01)**

**C05B 13/08 (2006.01)**

授权公告号 CN 100536650C

专利号 ZL 200710065660.8 申请号 200710065660.8

申请日 2007.2.7

授权公告日 2009.9.9

专利权利人 张瑞萍

地址 650205 云南省昆明市龙头街桃园村云南省

农科院信息所

发明人 张瑞萍 张素芳

专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任公司

代理人 金耀生

发明名称 彩色马蹄莲优质开花种球的快速培育方法

Int. Cl. **A01B 1/00 (2006.01)**

**A01B 31/00 (2006.01)**

**A01C 1/00 (2006.01)**

授权公告号 CN 100536651C

专利号 ZL 200710099421.4 申请号 200710099421.4

申请日 2007.5.21

授权公告日 2009.9.9

专利权利人 中国农业大学

地址 100094 北京市海淀区圆明园西路2号

发明人 郭玉海 张金霞 王华磊 陈庆亮

专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司

代理人 胡长远

发明名称 一种可视的管状肉质蕃的接种方法

Int. Cl. **A01G 9/10 (2006.01)**

授权公告号 CN 100536652C

专利号 ZL 200710131277.8 申请号 200710131277.8

申请日 2007.8.25

授权公告日 2009.9.9

专利权利人 冯保华

地址 224343 江苏省射阳县海通镇通兴居委会

北路1号

发明人 冯保华

专利代理机构 南京天武专利代理有限公司

代理人 汤志武

发明名称 脱钵机

Int. Cl. **A01B 25/18 (2006.01)**

授权公告号 CN 100536653C

专利号 ZL 200510041045.4 申请号 200510041045.4

申请日 2005.7.15



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 目录

一、专利文献概述

二、专利文献内容

三、专利信息外部表达

四、文献中的特殊信息



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 三、专利信息外部表达

专利说明书  
种类及代码

专利文献著录  
项目及代码

外部表达

专利  
编号体系



## 专利说明书种类及代码

各种专利说明书  
产生的原因

不同专利保护客体产生不同种类的专利文献:

- 发明专利
- 实用新型
- 外观设计
- 植物专利
- 增补或再公告专利

不同专利审查制度及审批程序产生不同性质的专利文献:

- 登记制
- 初步审查制
- 半审查制
- 完全审查制
- 早期公开延迟审查制



## 专利说明书种类及代码

### 多级公布，状态不同

#### 未经审查，授 予专利权

- 实用新型
- 外观设计
- 登记制或初步审查制发明专利

#### 未经审查，尚 未授予专利权

- 实用新型
- 外观设计
- 登记制、初步审查制、半审查制或早期公开延迟审查制发明专利

#### 经审查，尚未 授予专利权

- 早期公开延迟审查制发明专利

#### 经审查，授予 专利权

- 完全审查制或早期公开延迟审查制发明专利



## 专利说明书种类及代码

第1组：用于在发明专利申请基础上形成的并作为基本或主要编号序列的文献

- A——第一公布级
- B——第二公布级
- C——第三公布级

第2组：用于编号序列不同于第1组的实用新型文献

- U——第一公布级
- Y——第二公布级
- Z——第三公布级

第3组：用于特殊系列的专利文献

- M——药物专利文献
- P——植物专利文献
- S——外观设计文献
- 其他省略

**WIPO标准**  
**《ST.16用于标识不同种类专利文献的推荐标准代码》**

阿拉伯数字在代码中的应用：  
字母后加一位数字

- 0——内部用法
- 1~7——自行决定
- 8——扉页更正
- 9——全文更正

第4组：用于未被1~3组所涵盖的，或由专利申请衍生或与之相关的特殊类型文献

- R——检索报告
- T——译文公布
- 其他省略
- 第5~7组：省略



## 专利说明书种类及代码

### • 中国专利说明书种类及代码

- 发明专利申请公开说明书/发明专利申请公布说明书，文献种类代码为**A**，未经审查尚未授予专利权；
- 发明专利申请审定说明书，文献种类代码为**B**，经审查尚未授予专利权；
- 发明专利说明书，文献种类代码为**C**，经审查授予专利权；
- 实用新型专利申请说明书，文献种类代码为**U**，未经审查尚未授予专利权；
- 实用新型专利说明书，文献种类代码为**Y**，未经审查授予专利权；
- 外观设计专利申请公告（专利公报），文献种类代码为**S**，未经审查尚未授予专利权；
- 外观设计授权公告（专利公报），外观设计专利（单行本），文献种类代码为**D**，未经审查授予专利权。



## 专利说明书种类及代码

### • 美国专利说明书种类及代码

- 美国专利申请公布，文献种类代码为**A1**，**A2**，**A9**，未经审查尚未授予专利权；
- 美国专利，文献种类代码2001前为**A**，2001年后为**B1**（未经申请公布）和**B2**（经申请公布），经审查授予专利权；
- 美国再公告专利，文献种类代码为**E**，经审查授予专利权；
- 美国再审查证书，文献种类代码2001年前为**B1**，2001年后为**C1**，经复审授予专利权；



## 专利说明书种类及代码

### • 美国专利说明书种类及代码

- 美国植物专利申请公布，文献种类代码为 **P1**，未经审查尚未授予专利权；
- 美国植物专利，文献种类代码2001年前为**P**，2001年后为**P2**（未经申请公布）和**P3**（经申请公布），经审查授予专利权；
- 美国依法登记的发明，文献种类代码为**H**，不经审查也不授予专利权；
- 美国设计专利，文献种类代码为**S**，经审查授予专利权。



## 专利说明书种类及代码

### • 日本专利说明书种类及代码

- 公开特許公報，文献种类代码为**A**，未经审查尚未授予专利权；
- 公表特許公報，文献种类代码为**A**，未经审查尚未授予专利权；
- 再公表特許，文献种类代码为**A1**，未经审查尚未授予专利权；
- 特許公報，文献种类代码为**B2**，经审查尚未授予专利权；
- 特許公報，文献种类代码为**B2**，**B1**，经审查授予专利权；
- 公开实用新案公報，文献种类代码为**U**，未经审查尚未注册；
- 公表实用新案公報，文献种类代码为**U1**，未经审查尚未注册；
- 实用新案公報，文献种类代码为**Y2**，经审查尚未注册；
- 实用新案登録公報，文献种类代码为**Y2**，经审查注册；
- 登録实用新案公報，文献种类代码为**U**，未经审查注册；
- 意匠公報，文献种类代码为**S**，注册



## 专利说明书种类及代码

### • 欧洲专利说明书种类及代码

- 欧洲专利申请说明书，文献种类代码为A1、A2、A3、A4、A8和A9，未经审查尚未授予专利权。
- 欧洲专利说明书，文献种类代码为B1、B2、B8、B9，经审查授予专利权。

### • 国际专利说明书种类及代码

- 国际申请说明书，文献种类代码为A1、A2、A3、A8和A9，未经审查尚未授予专利权。



## 专利编号体系

### 专利编号种类

#### 申请号:

- 申请号
- 临时申请号
- 优先申请号
- 分案申请号
- 继续或部分继续申请号
- 增补或再公告专利申请号

#### 文献号:

- 公开号, 申请公开号, 申请公布号
- 申请公告号
- 展出号, 审定公告号
- 授权公告号, 专利号, 注册号, 登记号



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

### 关于申请号

WIPO标准《ST. 13专利、补充保护证书、工业设计及集成电路布图申请的编号建议》

——四位数字年代+序号  
——年代前建议使用申请种类字母代码:

- a——发明
- u——实用新型
- s——外观设计

现行基本做法

#### 按年编号

- 公元年表示: 2003年以前的中国,  
如:85 1 00463.6
- 本国纪年表示: 2000年以前的日本,  
如:特愿昭57-183216
- 用某一特定数字表示: 1995年以前的德国  
如:P 2514787.9-41

#### 连续编号

- 按总顺序编号: 前苏联,  
如:3276099/29-12
- 多年循环编号: 美国,  
如:06/463217



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

### 关于文献号

WIPO标准《ST.6对公布的专利文献编号的建议》

公布号可以由标识符+年+流水号组成

双字母国别代码和专利文献种类代码都不是公布号的组成部分，连同文献出版日期一起与公布号组合，可以构成一个专利文献的完整标识。

现行基本做法

#### 连续编号

- 美国从1836年第1号排起，  
如：US 6674332 B1
- 欧洲，如：EP 1123452 A1

#### 按年编号

- 日本特许公开每年从第1号排起，  
如：JP 2004-103245 A

#### 沿用申请号

- 1989年前的中国，如：CN 88 1 00001 A
- 德国，如：申请号为10 2005 041 711.6，  
公开号为DE 10 2005 041 711 A1



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

- 中国专利编号——1985年~1988年

种类	申请号	公开号	公告号	审定号	专利号
发明专利	88100001	CN 88100001 A		CN 88100001 B	ZL 88100001
实用新型专利	88210369		CN 88210369 U		ZL 88210369
外观设计专利	88300457		CN 88300457 S		ZL 88300457



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

- 中国专利编号——1989年~1992年

种类	申请号	公开号	公告号	审定号	专利号
发明专利	89100002.X	CN 1044155 A		CN 1014821 B	ZL 89100002.X
实用新型专利	89200001.5		CN 2043111U		ZL 89200001.5
外观设计专利	89300001.9		CN 3005104 S		ZL 89300001.9



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

### • 中国专利编号——1993年以后

种类	申请号	公开号	授权公告号	专利号
发明专利	93100001.7	CN 1089067 A	CN 1033297 C	ZL 93100001.7
进入中国国家阶段的PCT发明专利	94190008.8	CN 1101484 A	CN 1044447 C	ZL 94190008.8
	96180555.2	CN 1242105 A	CN 1143371 C	ZL 96180555.2
	98805245.8	CN 1258422 A	CN 100440991 C	ZL 98805245.8
实用新型专利	93200001.0		CN 2144896 Y	ZL 93200001.0
进入中国国家阶段的PCT实用新型专利	94290001.4		CN 2402101 Y	ZL 94290001.4
	98900001.X		CN 2437102 Y	ZL 98900001.X
外观设计专利	93200001.0		CN 3021827 D	ZL 93300001.4



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

- 中国专利编号——专利申请号升位（**2003年10月1日**）

申请种类	申请号
发明专利申请	2004 1 0000001.4
进入中国国家阶段的PCT发明专利申请	2004 8 0000001.0
实用新型专利申请	2004 2 0000001.9
进入中国国家阶段的PCT实用新型专利申请	2004 9 0000001.3
外观设计专利申请	2004 3 0000001.5



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

- 中国专利编号——专利文献号升位（**2007年7和8月**）

专利文献种类	号码升位日	号码升位卷期号	升位起始号
发明专利申请公布说明书	2007-7-18	23卷29期	CN 100998275 A
发明专利说明书	2007-8-29	23卷35期	CN 100333628 C
实用新型专利说明书	2007-8-29	23卷35期	CN 200938735 Y
外观设计专利（单行本）	2007-8-29	23卷35期	CN 300683009 D



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

- 美国专利编号——专利申请号

申请种类	申请号
美国专利申请，美国植物专利申请， 美国再公告专利申请，美国依法登记的发明请求	01/000001~28/999999
美国外观设计专利申请	29/000001~
美国专利临时申请	60/000001~
美国专利单方再审查请求	90/000001~
美国专利双方再审查请求	95/000001~



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

### • 美国专利编号——专利文献号

专利文献种类	号码名称	2001年以前编号	2001年以后编号
美国专利申请公布（说明书）	申请公布号	无	US 2006/0099151 A1
美国植物专利申请公布（说明书）	申请公布号	无	US 2002/0194658 P1
美国专利（说明书）	专利号	6,167,568	US 6,167,569 B1
美国植物专利（说明书）	专利号	Plant 10,810	US PP14,495 P2
美国再公告专利（说明书）	专利号	Re. 36,128	US RE38,399 E
美国专利再审查证书（说明书）	专利号	B1 5,650,703	US 5,432,544 C1
美国设计专利（说明书）	专利号	Des. 406,207	US D485,045 S
美国依法登记的发明（说明书）	登记号	H1789	US H2096 H



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

### • 日本专利编号——专利文献编号

文献种类	编号名称	2000年前	2000年后
公开特許公報A	特許出願公開番号	特開平5-344801	特開2000-123456 P2000-123456A
公表特許公報A	特許出願公表番号	特表平1-500001	特表2000-500001
再公表特許A1	國際公開番号	WO98/23896	WO00/074316
特許公報B2	特許出願公告番号	特公平8-34772 1996.3.29日为止	无
特許公報B2	特許番号	第2500001~ 1996.5.29日开始	特許第2996501号 (P2996501)



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

### • 日本专利编号——实用新型和外观设计文献编号

文献种类	编号名称	2000年前	2000年后
公开实用新案公报U	实用新案出愿公开番号	实开平5-344801	实开2000-1 (U2000-1A)
公表实用新案公报U1	实用新案出愿公表番号	实表平8-500003	无
实用新案公报Y2	实用新案出愿公告番号	特公平8-34772 1996.3.29日为止	无
登录实用新案公报U	实用新案登录番号	第3000001号~ 1994.7.26日开始	第3064201号(U3064201)
实用新案登录公报Y2	实用新案登录番号	第2500001号~ 1996.6.5日开始	第2602201号(U2602201)
意匠公报S	意匠登录番号	自1号开始顺排	



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

- 欧洲专利编号

种类	申请号	申请公布号	授权公告号
欧洲专利申请	01101330.7	EP 1 225 633 A1	
进入欧洲阶段的 PCT专利申请	98938886.3	EP 963 989 A1 EP 963 989 A4	
	99969463.1	EP 1 123 452 A1	EP 1 123 452 B1



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利编号体系

- 国际申请编号

年代	文献种类	申请号	文献号
2004年以前	国际申请说明书	PCT/US03/03404	WO 03/063972 A2 WO 03/063972 A3
2004年以后	国际申请说明书	PCT/EP2004/007762	WO 2005/012345 A1



## 专利文献著录项目及代码

专利文献的著录项目是表示各种专利信息特征的项目。

### 专利技术信息

技术信息著录项目有：发明创造名称、专利分类号、摘要等。

### 专利法律信息

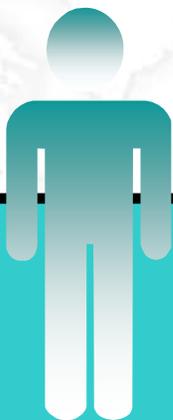
法律信息著录项目有：申请人、发明人、专利权人、专利申请号、申请日期、优先申请号、优先申请日期、优先申请国家、文献号、专利或专利申请的公布日期、国内相关申请数据等。

### 文献外在形式信息

文献外在形式信息著录项目有：文献种类的名称、公布专利文献的国家机构、文献号、专利或专利申请的公布日期。



## 专利文献著录项目及代码

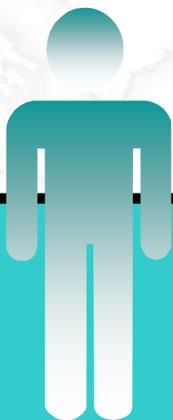


WIPO标准《ST.9  
关于专利及补充  
保护证书著录项  
目数据的建议》

- (10) 文献标识
- (11) 文献号
- (12) 文献种类的文字名称
- (19) 国家代码或公布专利文献机构的其它标识
  
- (20) 申请数据
- (21) 申请号
- (22) 申请日期
- (24) 工业产权权利生效日
  
- (30) 优先权数据
- (31) 优先申请号
- (32) 优先申请日期
- (33) 优先申请国家或组织代码



## 专利文献著录项目及代码

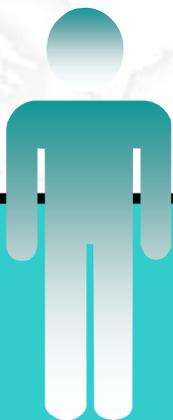


WIPO标准《ST.9  
关于专利及补充  
保护证书著录项  
目数据的建议》

- (40) 使公众获悉日期
- (43) 未经审查并或尚未授权的专利文献的公布日
- (44) 经审查但尚未授权的专利文献的公告日
- (45) 授权公告日
  
- (50) 技术信息
- (51) 国际专利分类 (IPC)
- (54) 发明名称
- (56) 现有技术文献目录
- (57) 文摘或权利要求



## 专利文献著录项目及代码



WIPO标准《ST. 9  
关于专利及补充  
保护证书著录项  
目数据的建议》

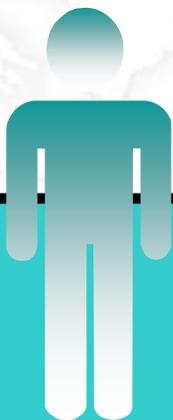
- (60) 国内相关申请数据
- (61) 较早申请的申请日和申请号或公布号，如增补
- (62) 较早申请的申请日和申请号，如分案
- (63) 较早申请的申请日和申请号，如继续申请
- (64) 较早公布的文献，如再版
- (65) 同一申请在先公布的文献
  
- (70) 人事信息
- (71) 申请人名称
- (72) 发明人的姓名
- (73) 权利人名称
- (74) 专利代理人或代表人的姓名
- (75) 发明人兼申请人的姓名
- (76) 发明人兼申请人和权利人的姓名



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利文献著录项目及代码



WIPO标准《ST.9  
关于专利及补充  
保护证书著录项  
目数据的建议》

- (80) (90) 国际公约数据
- (81) PCT 申请指定国
- (84) 地区专利公约指定国
- (85) PCT 申请进入国家阶段日期
- (86) PCT 国际申请的申请数据
- (87) PCT 国际申请公布数据

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480008555.5

[51] Int. Cl.

G02B 15/16 (2006.01)

G02B 15/20 (2006.01)

G02B 13/18 (2006.01)

[43] 公开日 2006年5月3日

[11] 公开号 CN 1768290A

[22] 申请日 2004.12.24

[21] 申请号 200480008555.5

[30] 优先权

[32] 2004.1.28 [33] JP [31] 019964/2004

[86] 国际申请 PCT/JP2004/019777 2004.12.24

[87] 国际公布 WO2005/073774 日 2005.8.11

[85] 进入国家阶段日期 2005.9.28

[71] 申请人 索尼株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 黑田大介 岩泽嘉人

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 马高平 杨 梧

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 02160832.6

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

H04L 9/32

H04N 1/387

H04N 5/225

[45] 授权公告日 2005 年 4 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 1196297C

[22] 申请日 2002. 12. 27 [21] 申请号 02160832.6

[30] 优先权

[32] 2001. 12. 28 [33] JP [31] 401662/2001

[71] 专利权人 佳能株式会社

地址 日本东京

[72] 发明人 若尾聪

审查员 王艳妮

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商  
标事务所

代理人 杜日新

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02214560.5

[51] Int. Cl<sup>7</sup>  
E06B 7/30  
G03B 19/02

[45] 授权公告日 2003 年 3 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2538934Y

[22] 申请日 2002.04.30

[21] 申请号 02214560.5

[73] 专利权人 冯 磊

地址 233000 安徽省五河县彗绣新村 53 号

[72] 设计人 冯 磊

[74] 专利代理机构 蚌埠鼎力专利代理有限责任公司  
代理人 倪 波

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] LOC CL.

23-04



[12] 外观设计专利

专利号 ZL 200530087767.4

[45] 授权公告日 2006年5月31日

[11] 授权公告号 CN 3532799D

[22] 申请日 2005.8.8

[74] 专利代理机构 常州市维益专利事务所

[21] 申请号 200530087767.4

代理人 何学成

[73] 专利权人 常州市翔宇空调电器有限公司

地址 213161 江苏省常州市武进区湖塘镇  
周家巷村

[72] 设计人 韩友龙

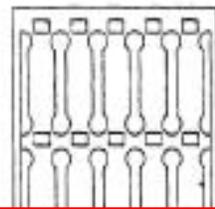
图片或照片: 3 幅

[54] 使用外观设计的产品名称

木质空调器壳体进风口(二)

[57] 简要说明

1. 后视图与主视图相同, 省略后视图;
2. 右视图与左视图相同, 省略右视图;
3. 俯视图与仰视图相同, 省略俯视图。





US 20030018159A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**

(10) **Pub. No.: US 2003/0018159 A1**

**Suh et al.**

(43) **Pub. Date: Jan. 23, 2003**

(54) **CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF COPOLYCARBONATE RESINS**

**Publication Classification**

(51) **Int. Cl.<sup>7</sup> ..... C08G 64/00**

(52) **U.S. Cl. .... 528/196**

(76) **Inventors: Young Wook Suh, Daejeon (KR); Sung Hwan Cho, Daejeon (KR); Jae Hwan Lee, Daejeon (KR)**

**Correspondence Address:  
Anderson Kill & Olick  
1251 Avenue of the Americas  
New York, NY 10020-1182 (US)**

(57) **ABSTRACT**

A continuous process for the preparation of copolycarbonate resins has great advantages in preparing molding materials of intricate structure or of thin-wall: the molding process may be conducted easily at a relatively low temperature; the copolycarbonate has excellent impact strength especially at a low temperature; and they have excellent melt flow, i.e. 2 to 3 times of the conventional polycarbonates. The present invention is a new polycondensation process which is carried out sequentially by using serially connected tube-type reactors to simplify the process; and enhancing the rate of reaction for an incorporation of comonomer into the polymer backbone resulting from varying Reynolds Number, Linear Viscosity and Weber Number.

(21) **Appl. No.: 10/169,453**

(22) **PCT Filed: Dec. 21, 2000**

(86) **PCT No.: PCT/KR00/01503**

(30) **Foreign Application Priority Data**

**Dec. 31, 1999 (KR) ..... 1999/67767**



US00RE38399E

(19) **United States**

(12) **Reissued Patent**

**Montgomery**

(10) **Patent Number:** **US RE38,399 E**

(45) **Date of Reissued Patent:** **Jan. 27, 2004**

(54) **SAFETY CLOSURE AND CONTAINER**

(75) **Inventor:** Gary V. Montgomery, Evansville, IN (US)

(73) **Assignee:** Rexam Medical Packaging Inc., Evansville, IN (US)

(21) **Appl. No.:** 10/205,971

(22) **Filed:** Jul. 15, 2002

**Related U.S. Patent Documents**

Reissue of:

(64) **Patent No.:** 6,102,223  
**Issued:** Aug. 15, 2000  
**Appl. No.:** 08/781,410  
**Filed:** Jan. 10, 1997

(51) **Int. CL<sup>7</sup>** ..... **B65D 55/02**

(52) **U.S. Cl.** ..... 215/216; 215/44; 215/45; 215/218; 215/343; 215/330; 215/351; 220/281; 220/288; 220/DIG. 34

(58) **Field of Search** ..... 215/44, 45, 901, 215/216-218, 220, 329-331, 342-344, 351, 321, 252, 219, 221; 220/DIG. 34, 288, 281

(56) **References Cited**

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

4,375,858 A	3/1983	Shah et al.	
4,410,097 A	10/1983	Kusz	
4,437,578 A	3/1984	Bienek et al.	
4,579,239 A	4/1986	Hart	
4,610,372 A	9/1986	Swartzbaugh	
4,658,976 A *	4/1987	Pohlentz .....	215/252
4,667,836 A *	5/1987	McLaren .....	215/216

(List continued on next page.)

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

FR	858575	11/1940 .....	215/344
FR	1230375	9/1960 .....	215/344
FR	2339539	8/1977	
GB	1073124	6/1967 .....	215/344

*Primary Examiner*—Robin A. Hyllton

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Charles G. Lamb; Middleton Reutlinger

(57) **ABSTRACT**

A child resistant cap including relatively thin threads which, when the cap is in a relaxed condition, are spaced from the bottle neck, said spacing permitting the cap to be squeezed inward at points on opposite sides of the cap so that the cap responds to the squeezing by expanding outward at points ninety degrees from the squeezing points so that stops on the cap at the cap expanding location will miss the stops normally engaged when in a relaxed condition, thereby permitting the cap to be removed from the bottle. The cap may also include a guide ring in the cap interior to guide the cap over the bottle neck to help ensure that the cap is centered on the bottle opening. The cap may include pres-



US006753404B2

**(12) United States Patent****Suh et al.****(10) Patent No.: US 6,753,404 B2****(45) Date of Patent: Jun. 22, 2004****(54) CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF COPOLYCARBONATE RESINS****(75) Inventors: Young Wook Suh, Daejeon (KR); Sung Hwan Cho, Daejeon (KR); Jae Hwan Lee, Daejeon (KR)****(73) Assignee: Samyang Corporation, Seoul (KR)****(\*) Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by days.**(21) Appl. No.: 10/169,453****(22) PCT Filed: Dec. 21, 2000****(86) PCT No.: PCT/KR00/01503**§ 371 (c)(1),  
(2), (4) Date: **Jul. 1, 2002****(87) PCT Pub. No.: WO01/49772**PCT Pub. Date: **Jul. 12, 2001****(65) Prior Publication Data**

US 2003/0018159 A1 Jan. 23, 2003

**(30) Foreign Application Priority Data**

Dec. 31, 1999 (KR) ..... 1999-67767

**(51) Int. Cl.<sup>7</sup> ..... C08G 64/00****(52) U.S. Cl. .... 528/196; 264/176.1; 264/219; 422/131; 528/198****(58) Field of Search ..... 422/131; 264/176.1, 264/211; 528/196, 198****(56) References Cited****U.S. PATENT DOCUMENTS**3,030,331 A 4/1962 Goldberg  
3,169,121 A 2/1965 Goldberg3,207,814 A 9/1965 Goldberg  
3,220,976 A 11/1965 Goldberg  
4,059,565 A 11/1977 Yoshizaki et al.  
4,130,548 A 12/1978 Kochanowski  
4,286,083 A 8/1981 Kochanowski  
4,677,183 A 6/1987 Mark et al.  
4,774,315 A 9/1988 Miller  
4,788,275 A 11/1988 Miller  
5,025,081 A 6/1991 Fontana et al.  
5,286,834 A \* 2/1994 Sakashita et al. .... 528/198  
5,321,114 A 6/1994 Fontana et al.**OTHER PUBLICATIONS**

Journal Of Polymer Science: polymer chemistry edition, vol. 18, pp. 75-90 (1980).

E.P. Goldberg, S.F. Strause and H.E. Munro, Polym. Prepr., 5, pp. 233-238 (1964).

Handbook Of Polycarbonate Science and Technology, pp. 80-83, Donald G. LeGrand and John T. Bendler, Marcel Dekker, Inc.

\* cited by examiner

**Primary Examiner—Terressa Boykin****(74) Attorney, Agent, or Firm—Anderson Kill & Olick; Eugene Lieberstein; Michael N. Meller****(57) ABSTRACT**

A continuous process for the preparation of copolycarbonate resins has great advantages in preparing molding materials of intricate structure or of thin-wall: the molding process may be conducted easily at a relatively low temperature; the copolycarbonate has excellent impact strength especially at a low temperature; and they have excellent melt flow, i.e. 2 to 3 times of the conventional polycarbonates. The present invention is a new polycondensation process which is carried out sequentially by using serially connected tube-type reactors to simplify the process; and enhancing the rate of reaction for an incorporation of comonomer into the polymer backbone resulting from varying Reynolds Number, Linear Viscosity and Weber Number.

**15 Claims, 1 Drawing Sheet**



US005650703B1

# REEXAMINATION CERTIFICATE (3747th)

**United States Patent** [19]

[11] **B1 5,650,703**

**Yardley et al.**

[45] **Certificate Issued Mar. 2, 1999**

[54] **DOWNWARD COMPATIBLE AGV SYSTEM AND METHODS**

[75] **Inventors:** James V. Yardley, Centerville; Gary L. Whatcott, Holladay; John A. M. Petersen; Bryan A. Bloomfield, both of Bountiful; Vaughn W. Guest, Farmington; Rick S. Mottes, Roy; Robert K. Forman, Taylorsville; L. Bruce Christensen, Kaysville, all of Utah; Joseph Zuercher, Brookfield; Herman P. Schutten, Milwaukee, both of Wis.

[73] **Assignee:** Harris Trust and Savings Bank, Chicago, Ill.

**Reexamination Request:**  
No. 90/004,773, Sep. 30, 1997

**Reexamination Certificate for:**  
Patent No.: 5,650,703  
Issued: Jul. 22, 1997  
Appl. No.: 637,919  
Filed: Apr. 25, 1996

### Related U.S. Application Data

[62] Division of Ser. No. 251,560, Jul. 18, 1994, which is a division of Ser. No. 908,691, Jun. 26, 1992, Pat. No. 5,341,130, which is a division of Ser. No. 621,486, Dec. 3, 1990, Pat. No. 5,281,901, which is a continuation-in-part of Ser. No. 618,793, Nov. 27, 1990, Pat. No. 5,187,664, and Ser. No. 602,609, Oct. 24, 1990, Pat. Nos. 5,191,528, which is a continuation-in-part of Ser. No. 545,174, Jun. 28, 1990, abandoned.

[51] **Int. Cl.<sup>2</sup>** ..... B62D 1/28  
[52] **U.S. Cl.** ..... 318/587; 318/586; 901/1; 180/167; 180/168; 364/424.02  
[58] **Field of Search** ..... 318/587, 586; 901/1, 3; 180/167, 168; 364/424.02, 449

### [56] **References Cited**

#### **U.S. PATENT DOCUMENTS**

2,847,080 8/1958 Zworykin et al. .

3,245,493 4/1966 Barrett, Jr. .

(List continued on next page.)

#### **FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

0 159 680 4/1985 European Pat. Off. .

(List continued on next page.)

#### **OTHER PUBLICATIONS**

Cox, Ingemar J. "Blanche—An Experiment in Guidance and Navigation of an Autonomous Robot Vehicle," *IEEE Trans*

(List continued on next page.)

*Primary Examiner*—Paul Ip

### [57] **ABSTRACT**

An automated guided vehicle (AGV) control system which is downward compatible with existing guidewire systems providing both guidewire navigation and communication and autonomous navigation and guidance and wireless communication between a central controller and each vehicle. FIGS. 90, 91, 92, 93, and 94 provide a map showing relative orientation of the schematic circuits seen in FIGS. 90A–B, 91A–B, 92A–B, 93A–B, and 94A–B, respectively over paths marked by update markers which may be spaced well apart, such as fifty feet. Redundant measurement capability using inputs from linear travel encoders from the vehicle's drive wheels, position measurements from the update markers, and bearing measurements from a novel angular rate sensing apparatus, in combination with the use of a Kalman filter, allows correction for navigation and guidance errors caused by such factors as angular rate sensor drift, wear, temperature changes, aging, and early miscalibration during vehicle operation. The control system employs high frequency two-way data transmission and reception capability over the guidewires and via wireless communications. The same data rates and message formats are used in both guidewire and wireless communications systems. Substantially the same communications electronics are used for the central controller and each vehicle. Novel navigation and guidance algorithms are used to select and calculate a non-linear path to each next vehicle waypoint when the vehicle is operating in the autonomous mode. The non-linear path originates with an initial direction equal to the heading of the vehicle as it enters the path and a waypoint heading defined as part of the message received from the central control system which plans and controls travel of each vehicle in the system.



**(12) United States Design Patent**

**Davis, Jr.**

**(10) Patent No.: US D485,045 S**

**(45) Date of Patent: \*\* Jan. 6, 2004**

**(54) COIN HOLDER OR DISPENSER**

**(76) Inventor: Elijah Douglas Davis, Jr., 622 Colorado Woods Ct., Orlando, FL (US) 32824**

**(\*\*) Term: 14 Years**

**(21) Appl. No.: 29/176,064**

**(22) Filed: Feb. 14, 2003**

**(51) LOC (7) Cl. .... 99-00**  
**(52) U.S. Cl. .... D99/34**  
**(58) Field of Search .... D99/34, 35, 36, D99/28; 206/0.81, 0.83, 0.84; 453/49, 50, 54**

**(56) References Cited**  
**U.S. PATENT DOCUMENTS**  
200,962 A \* 3/1878 Amesbury ..... 453/54  
D20,977 S \* 8/1891 Kleberg et al. .... D99/34  
954,589 A \* 4/1910 Reizenstein ..... 453/54  
2,654,376 A \* 10/1953 Holtberg ..... 453/54

D210,699 S \* 4/1968 Miziolek ..... D99/34  
D289,217 S \* 4/1987 Murphy ..... D99/34  
D395,131 S \* 6/1998 Steinhagen ..... D99/34  
D455,245 S \* 4/2002 Bakker ..... D99/34

\* cited by examiner

*Primary Examiner*—Paula A. Mortimer

*(74) Attorney, Agent, or Firm*—Sturm & Fix LLP

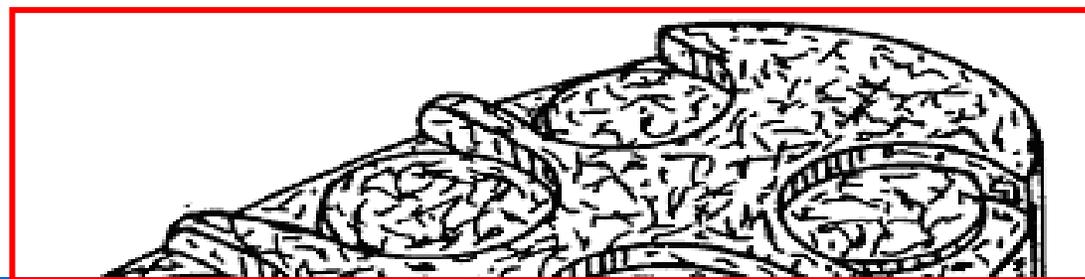
**(57) CLAIM**

The ornamental design for a coin holder or dispenser, as shown and described.

**DESCRIPTION**

FIG. 1 is a perspective view of the coin holder or dispenser incorporating my decorative design;  
FIG. 2 is a top plan view thereof;  
FIG. 3 is a bottom plan view thereof;  
FIG. 4 is a side elevation view thereof, the right and left sides being identical; and,  
FIG. 5 is an end view thereof, the opposite ends being identical.

**1 Claim, 1 Drawing Sheet**



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2003-123456  
(P2003-123456A)

(43)公開日 平成15年4月25日(2003.4.25)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号
G 1 1 B 33/08	
25/04	1 0 1
33/02	5 0 3
33/12	3 0 2

F I	テマコード*(参考)
G 1 1 B 33/08	E
25/04	1 0 1 L
33/02	5 0 3 Z
33/12	3 0 2 Z

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全4頁)

(21)出願番号 特願2001-312195(P2001-312195)

(22)出願日 平成13年10月10日(2001.10.10)

(71)出願人 000003595  
株式会社ケンウッド  
東京都八王子市石川町2967番地3

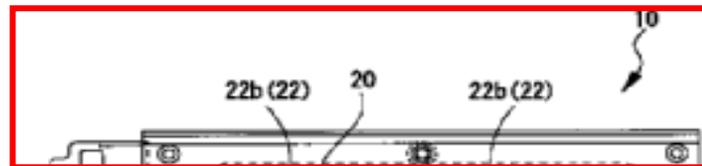
(72)発明者 北山 直司  
東京都渋谷区道玄坂1丁目14番6号 株式  
会社ケンウッド内

(74)代理人 100090033  
弁理士 荒船 博司 (外1名)

(54)【発明の名称】 ディスク再生装置

(57)【要約】

【課題】 ディスク再生装置において、蓋が何らかの振動やショックを受けた場合に、トラパース部に振動やショックが伝わって音飛び等の不具合が起こるという問題



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2004-501354

(P2004-501354A)

(43) 公表日 平成16年1月15日 (2004. 1. 15)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>

G01W 1/10

F 1

G01W 1/10

T

テーマコード (参考)

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 207 頁)

(21) 出願番号 特願2001-577282 (P2001-577282)

(86) (22) 出願日 平成13年4月18日 (2001. 4. 18)

(85) 翻訳文提出日 平成14年10月18日 (2002. 10. 18)

(86) 国際出願番号 PCT/US2001/012708

(87) 国際公開番号 W02001/080158

(87) 国際公開日 平成13年10月25日 (2001. 10. 25)

(31) 優先権主張番号 09/552, 161

(32) 優先日 平成12年4月18日 (2000. 4. 18)

(33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 502378896

カーメル システムズ リミテッド ライ  
アビリティ カンパニー

アメリカ合衆国 カリフォルニア州 90  
406 サンタ モニカ ビーオーボック  
ス 1732

(74) 代理人 100059959

弁理士 中村 稔

(74) 代理人 100067013

弁理士 大塚 文昭

(74) 代理人 100082005

弁理士 熊倉 禎男

(74) 代理人 100065189

弁理士 穴戸 嘉一

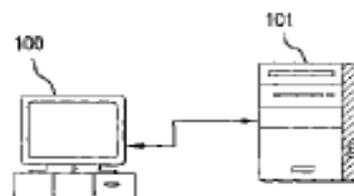
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 宇宙気象予報方法及びシステム

(57) 【要約】

【課題】 太陽、惑星間、又は地球物理データ内の複雑な  
パターンの識別に基づいて宇宙気象 (地球又は他の場所  
での) を予報するためのシステム及び方法を提供する。

【解決手段】 本発明のシステム及び方法は、データとし



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B 2)

(11)特許出願公告番号

特公平6-11

(24) (44)公告日 平成6年(1994)1月5日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

A 0 1 D 34/70

識別記号

Z

庁内整理番号

8502-2B

F I

技術表示箇所

請求項の数1(全11頁)

(21)出願番号 特願昭63-210000

(22)出願日 昭和63年(1988)8月24日

(65)公開番号 特開平2-60513

(43)公開日 平成2年(1990)3月1日

(71)出願人 999999999  
株式会社クボタ  
大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号

(72)発明者 森田 繁  
大阪府堺市石津北町64番地 久保田鉄工株  
式会社堺製造所内

(72)発明者 武井 照隆  
大阪府堺市石津北町64番地 久保田鉄工株  
式会社堺製造所内

(72)発明者 柳川 信英  
大阪府堺市石津北町64番地 久保田鉄工株  
式会社堺製造所内

(74)代理人 弁理士 北村 修

審査官 郡山 順

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 芝刈機

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第3564982号  
(P3564982)

(45) 発行日 平成16年9月15日(2004.9.15)

(24) 登録日 平成16年6月18日(2004.6.18)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

C O 7 C 69/716

C O 7 C 67/343

C O 7 C 69/738

// C O 7 D 239/04

F I

C O 7 C 69/716

Z

C O 7 C 67/343

C O 7 C 69/738

Z

C O 7 D 239/04

請求項の数 2 (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願平9-342342

(22) 出願日 平成9年12月12日(1997.12.12)

(65) 公開番号 特開平11-171834

(43) 公開日 平成11年6月29日(1999.6.29)

審査請求日 平成13年1月30日(2001.1.30)

(73) 特許権者 00000206

宇部興産株式会社

山口県宇部市大字小串1978番地の96

(72) 発明者 吉田 浩

山口県宇部市大字小串1978番地の5  
宇部興産株式会社 宇部研究所内

(72) 発明者 大森 潔

山口県宇部市大字小串1978番地の5  
宇部興産株式会社 宇部研究所内

(72) 発明者 布施 建策

山口県宇部市大字小串1978番地の5  
宇部興産株式会社 宇部研究所内

(72) 発明者 森田 一弘

山口県宇部市大字小串1978番地の5  
宇部興産株式会社 宇部研究所内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 4-フルオロ-3-オキソカルボン酸エステル及びその製法

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

次式(1)：

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 225 633 A1**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43)

Veröffentlichungstag:  
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(51)

Int Cl.<sup>7</sup>: **H01L 23/473**

(21)

Anmeldenummer: 01101330.7

(22)

Anmeldetag: 22.01.2001

(84)

Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(72)

Erfinder:  
• Kaufmann, Stefan  
5000 Aarau (CH)  
• Lang, Thomas  
8050 Zürich (CH)

(71)

Anmelder: ABB Schweiz AG  
5400 Baden (CH)

(74)

Vertreter: ABB Patent Attorneys  
c/o ABB Schweiz AG  
Brown Boveri Strasse 6  
5400 Baden (CH)

(54)

**Heat sink for cooling a power semiconductor device and method of manufacturing such a heat sink**

(57)

Bei einem Kühler (22) zur Kühlung eines Leistungshalbleiterbauelements bzw. -moduls wird eine einfache Herstellung und eine gute Wärmeabfuhr durch einen porösen Keramikschaumkörper (11) erreicht, wel-

cher über eine Kühlfläche (21) flächig mit dem zu kühlenden Leistungshalbleiterbauelement bzw. -modul in thermischen Kontakt gebracht wird und welcher von einer Kühlflüssigkeit, vorzugsweise Wasser, durchströmt wird.

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 123 452 B1**

(12)

**EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention  
of the grant of the patent:  
**17.08.2005 Bulletin 2005/33**

(51) Int Cl.7: **E05F 15/16**

(21) Application number: **99969463.1**

(86) International application number:  
**PCT/US1999/021819**

(22) Date of filing: **20.09.1999**

(87) International publication number:  
**WO 2000/017476 (30.03.2000 Gazette 2000/13)**

(54) **WINDOW LIFT MECHANISM**

FENSTERHEBEMECHANISMUS

MECANISME LEVE-GLACES

(84) Designated Contracting States:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Designated Extension States:  
**MK**

(72) Inventor: **FENELON, Paul J.  
Nashville, TN 37215 (US)**

(30) Priority: **21.09.1998 US 157693**

(74) Representative: **Vandenberg, Marie-Paule L.G. et al  
Office Kirkpatrick S.A.,  
32, Avenue Wolfers  
1310 La Hulpe (BE)**

(43) Date of publication of application:  
**16.08.2001 Bulletin 2001/33**

(56) References cited:  
**WO-A-98/26145 DE-A- 19 703 720  
US-A- 4 967 510**

(73) Proprietor: **FENELON, Paul J.  
Nashville, TN 37215 (US)**

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012345 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07K 14/505,  
1/00, C12M 13/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007762

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Juli 2004 (14.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 675.3 24. Juli 2003 (24.07.2003) DE

(71) Anmelder: AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND  
GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt  
(DE).

(72) Erfinder: STAERK, Andreas; Eppenhainer Weg 3,  
65817 Eppstein (DE). SCHARFENBERG, Klaus;  
Königsberger Strasse 8, 26725 Emden (DE). SCHULZE,  
Norbert; Lindenstrasse 44, 67595 Hattersheim (DE).  
BAUMEISTER, Kathrin; Nieder Kirchweg 17, 65934  
Frankfurt (DE). BELTZ, Wilhelm; In Rothenbach 6a,  
35216 Biedenkopf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 目录

一、专利文献概述

二、专利文献内容

三、专利信息外部表达

四、文献中的特殊信息



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 四、专利文献中的特殊信息

专利引文

专利文献中的  
特殊信息

专利族与  
同族专利





# 专利引文

## 引文类型

审查  
对比  
文件

说明书  
中的参  
考文献

专利引文是指在专利文件中列出的与本专利申请相关的其他文献，如专利文献，和科技期刊、论文、著作、会议文件等非专利文献。



# 专利引文

专利说明书  
扉页上的审  
查对比文件

检索报告中的  
审查对比  
文件

(56)

## References Cited

### U.S. PATENT DOCUMENTS

4,219,822	A *	8/1980	Paranjpe .....	347/42
4,660,552	A *	4/1987	Kaiya et al. ....	347/200
4,675,696	A *	6/1987	Suzuki .....	347/19
4,878,063	A *	10/1989	Katerberg .....	347/19
5,049,898	A *	9/1991	Arthur et al. ....	347/19
5,241,325	A	8/1993	Nguyen .....	346/1.1
5,442,383	A *	8/1995	Fuse .....	347/19
5,534,895	A *	7/1996	Lindenfelser et al. ....	347/12
5,696,541	A	12/1997	Akahane et al. ....	347/8
6,164,746	A *	12/2000	Akahira et al. ....	347/15

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

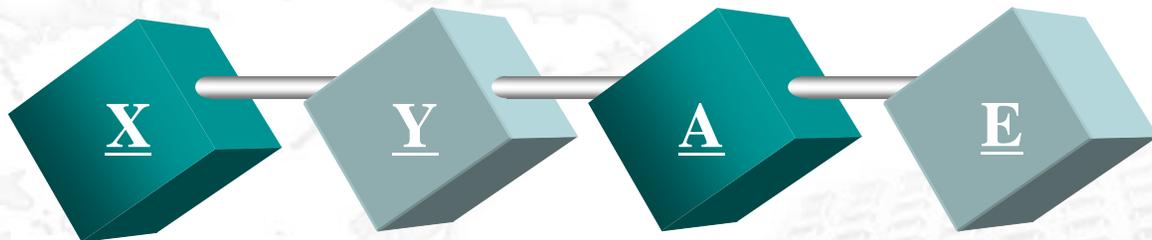
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/0028637 A1 (ABETA et al) 11 October 2001 (11.10.2001), figures 2, 4-5, 8-15, 22-24; paragraphs [0012]-[0039] and [0082]-[0121].	1-20
X	US 6,188,717 B1 (KAISER et al) 13 February 2001 (13.02.2001), figures 2, 4-5, 9-10; columns 3-12.	1-20
A	US 2002/0088005 A1 (WU et al) 04 July 2002 (04.07.2002), see entire document.	1-20
X	US 5,425,050 A (SCHREIBER et al) 13 June 1995 (13.06.1995), figures 5-7.	1, 14



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 专利引文



WIPO标准  
《ST. 14关于在  
专利文献中列  
入引证参考文  
献的建议》  
用字母表示对  
比文件相关程  
度

仅考虑该文献，  
权利要求所记  
载的发明不能  
被认为具有新  
颖性或创造性

当该文献与另一  
篇或多篇此类文  
献结合，并且这  
种结合对于本领  
域技术人员是显  
而易见时，权利  
要求所记载的发  
明不能认为具有  
创造性

一般现有技术  
文献，无特别  
相关性

PCT细则33条1  
(c)中确定  
的在先专利文  
献，但是在国  
际申请日当天  
或之后公布



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利引文

说明书  
中的引用参  
考文献

例：中国发明专利  
申请公开说明书  
CN 1322765 A

目前，制备超低聚合度 PVC 树脂的链转移剂较常用的主要有巯基醇类、巯基酯类和三氯乙烯等，如中国专利 99107855 所公开的技术。链转移剂的选择对聚合温度、聚合度及 PVC 树脂将有重要的影响，效果不大的链转移剂用量较大，不仅增加成本，还将在聚合物中产生大量的残留物，挥发成分较多，直接影响



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 专利引文

利用专利引文扩大专利信息检索的范围

研究专利引文的被引程度从而确定核心技术

专利引文的作用

研究专利技术相互引用揭示技术发展阶段

研究专利引文与其所有者之间的关系，发现专利申请人的技术实力



## 专利族与同族专利

### • 专利族

由至少一个**共同优先权**联系的一组**专利文献**，称一个专利族 (Patent Family)。

### • 同族专利

在同一专利族中每件专利文献被称作**专利族成员** (Patent Family Members)，同一专利族中每件专利**互**为**同族专利**。

### • 基本专利

在同一专利族中**最早优先权的专利文献**称**基本专利**。

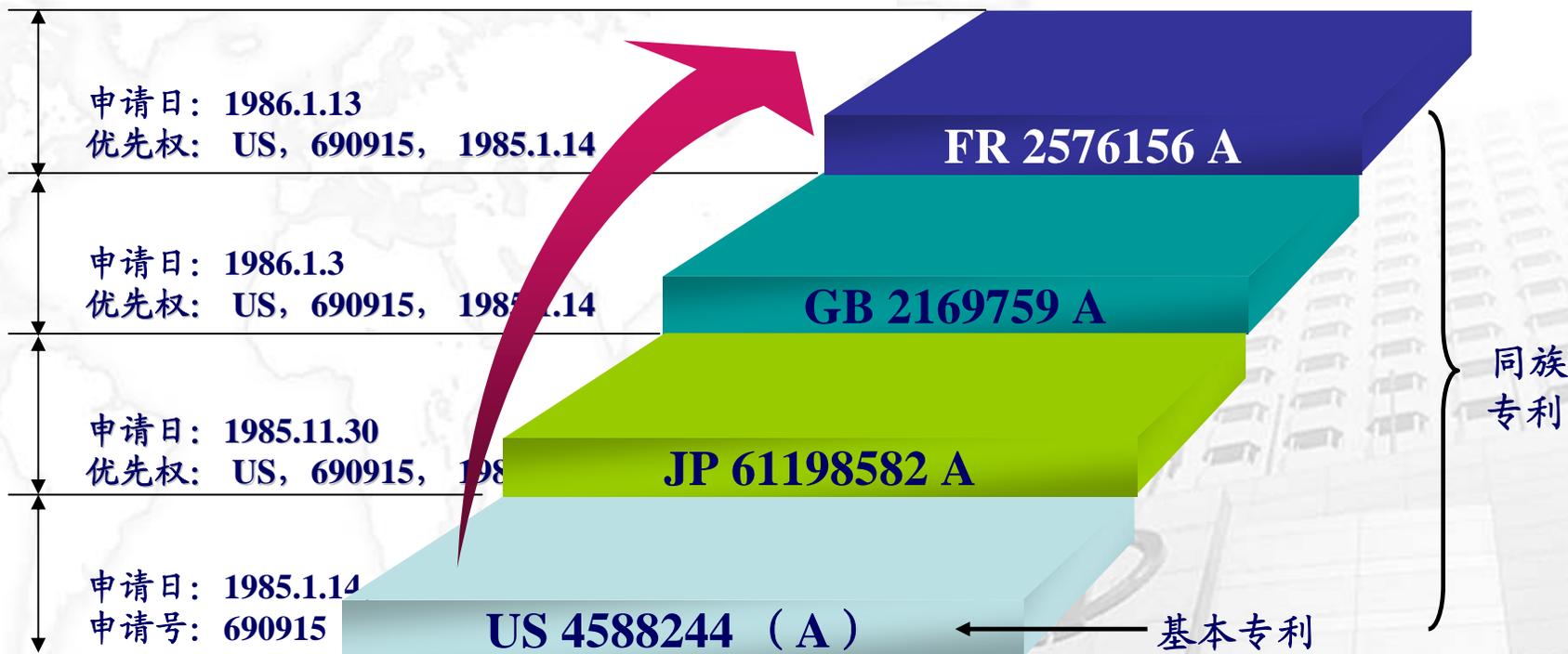


中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利族与同族专利

申请人：ITT公司，发明名称：导线连接装置



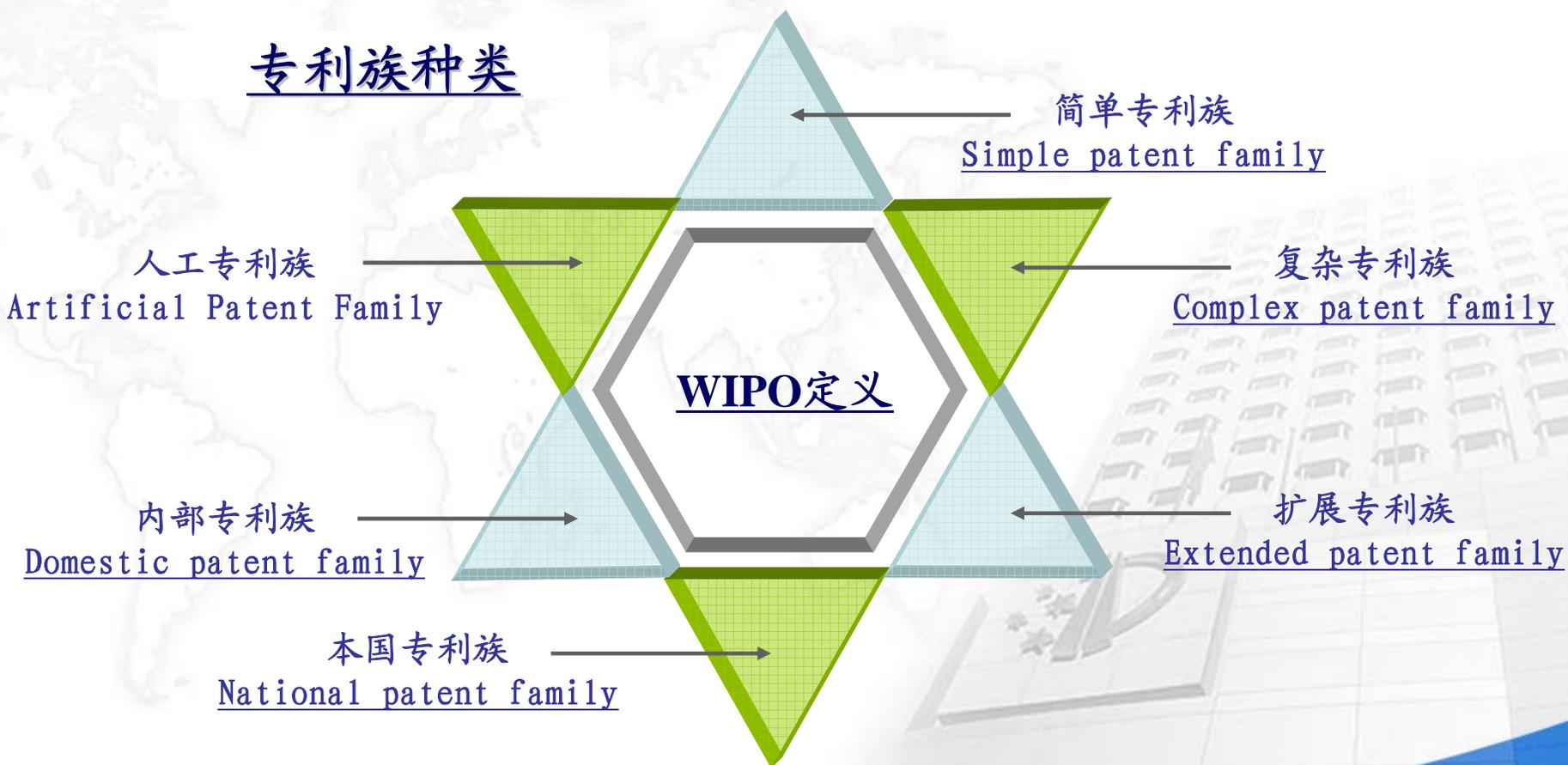


中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

# 专利族与同族专利

## 专利族种类





中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

## 专利族与同族专利

帮助阅读者克服  
语言障碍

解决专利文献的  
资源不足问题

同族专利  
的作用

为国家行政部门审批  
专利提供参考

提供有关该相同发明技术  
主题的最新技术进展、法  
律状态和经济情报



中华人民共和国国家知识产权局

State Intellectual Property Office  
of the People's Republic of China

谢谢!