

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2007年9月27日 (27.09.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/107039 A1

(51) 国际专利分类号:
G09F 17/00 (2006.01)

DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/000435

(22) 国际申请日: 2006年3月20日 (20.03.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人及

(72) 发明人: 李辉灿(LI, Huican) [CN/CN]; 中国福建省晋江市普照工业区, Fujian 362200 (CN)。

(74) 代理人: 厦门市首创君合专利事务所有限公司
(SHOUCHUANG JUNHE PATENT AGENT CO., LTD. XIAMEN); 中国福建省厦门市长青路191号劳动力市场大厦五楼, Fujian 361012 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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)。

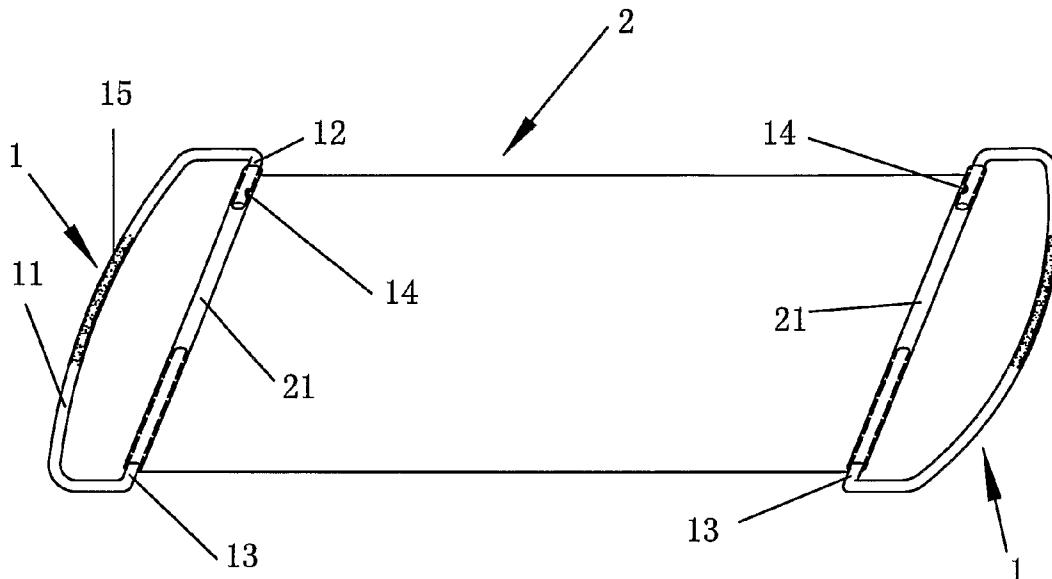
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: SELF-ROLLING EXHIBITION BANNER

(54) 发明名称: 自卷展示广告旗



WO 2007/107039 A1

(57) Abstract: A self-rolling exhibition banner comprises handles and a banner surface. The banner surface is a complex plastic film which can be rolled by itself after being processed by special procedure. The banner surface is rectangle. At least one short side of the banner is rolled into a sleeve body. The two ends of the handle directly insert into the upper and lower sides of the sleeve body.

[见续页]



(57) 摘要:

一种自卷展示广告旗，包括手把、旗面。旗面为经过特殊加工的具有可以自卷的性能的复合塑料膜。旗面为长方形。旗面至少一短边的边缘向内卷热合形成一筒体。手把的两端部直接插入筒体的上下两侧。

自卷展示广告旗

技术领域

本发明涉及一种广告用品，尤其涉及一种可以自卷的展示广告旗。

背景技术

为活跃现场气氛，在一些大型活动场合，如大型赛事、商业活动、政治活动中，人们往往手持五颜六色的旗帜，为支持者呐喊助威。传统的彩旗多为固定式，即旗面的一侧边或两侧与旗杆直接固定；或条幅式，展开使用后需要人工收起。这两类旗面一般为布或普通塑料制作，没有弹性，使用后不能自动卷起。使用时，使用者的动作也无法有更多的变化，来增加助威的气势。

发明内容

本发明旨在克服现有技术的不足，提供一种旗面具有弹性、使用后可以自卷的展示广告旗。

本发明的目的是这样实现的：依据经过特殊加工的复合塑料膜可以自卷的性能，选择可以横向自卷的复合塑料膜作为旗面。其技术方案为：本发明包括手把、旗面，旗面为长方形，旗面至少一短边的边缘向内卷热合形成一筒体，手把的两端部直接插入筒体的上下两侧。

所述的手把为弹性圆杆体，包括手持部和插接部一体成型，手持部为弧型，其两端向内折形成上插接部和下插接部，上插接部和下插接部在同一直线上，其下插接部的长度大于上插接部的长度，在上插接部杆体的外侧开有弹性槽。旗面与手把装配时，先将较长的下插接部插入旗面端部的筒体内，再将上插接部插入筒体上部，由于上插接部的长度较短且在其外侧开有弹性槽，使得插接安装非常方便。

所述的旗面两短边的边缘均向内卷热合形成一筒体，两个手把的两端部分别直接插入两个筒体的上下两侧。

所述的旗面的另一短边的边缘直接热合在手把上。

所述的手把的弧型手持部可以一体成型有凸凹文字或花纹。

所述的旗面上可以有一荧光涂层，在夜晚使用时可以增加气氛。

在一些大型活动场合，如大型赛事、商业活动、政治活动中，人们可以手持本发明自卷展示广告旗，为支持者呐喊助威。由于本发明具有旗面可以自卷的功能，因此使用者可以通过不断展开或收合旗面，并可以不断改变展开的速度，来增加助威的气势。在夜晚使用时，还可以选择带有荧光涂层的旗面。本发明结构简单、使用方便。可根据需要选择画面，同时还可以在手把的弧型手持部一体成型有凸凹文字或花纹，一是可以制作为生产者的联系方式，二是可以制作花纹增加摩擦力，更方便手持使用。

图 1、本发明展开状态参考图；

图 2、本发明收合状态参考图；

图 3、本发明实施例 1 结构示意图；

图 4、本发明实施例 2 结构示意图。

实施方式

实施例 1、如图 1、图 2、图 3 所示，本实施例为单侧转动式自卷展示广告旗：包括手把 1、旗面 2，旗面 2 为可以横向自卷的长方形复合塑料膜，旗面 2 的一侧短边的边缘向内卷热合形成一筒体 21，手把 1 的两端部直接插入筒体的上下两侧；旗面 2 的另一侧短边 22 的边缘直接包裹手把 1 固定连接。

本实施例的旗面 2 可以是由两层弹性系数不同的塑料薄膜黏结复合而成，在旗面 2 上印有各类文字或图案。

手把 1 为弹性塑胶圆杆体，包括手持部 11 和插接部一体成型，手持部 11 为弧型，其两端向内折形成上插接部 12 和下插接部 13，上插接部 12 和下插接部 13 在同一直线上，其下插接部 13 的长度约为旗面 2 宽度的二分之一，上插接部 12 的长度为 20~40mm，在上插接部 12 杆体的外侧开有弹性槽 14。手把 1 圆杆体的直径略小于筒体 21 的内径。在手持部 11 上一体成型有压纹 15。

旗面 2 与手把 1 装配时，先将较长的下插接部 13 插入旗面端部的筒体 21 内，再将上插接部 12 插入筒体 21 上部，由于上插接部 12 的长度较短且在其外侧开有弹性槽 14，使得插接安装非常方便。

使用时，两手分别持一把手 1，两手向外伸展，即可展开旗面 2。需要旗面 2

收合时，只需一手的张力松弛，由于旗面 2 的自卷性，旗面 2 端部以手把 1 的下插接部 13 为转轴，迅速向手把 1 收卷。根据现场气氛，使用者可以不断变换伸收的速度，来增加助威的效果。

实施例 2、如图 4 所示，本为本实施例为双侧转动式自卷展示广告旗：包括手把 1、旗面 2，旗面 2 为可以横向自卷的长方形复合塑料膜，旗面 2 的两侧短边的边缘均向内卷热合形成两个筒体 21，两手把 1 的两端部均直接插入两筒体 21 的上下两侧。

本实施例的旗面 2 可以是由两层弹性系数不同的塑料薄膜黏结复合而成，在旗面 2 上印有各类文字或图案。在旗面 2 上顶层涂有荧光粉涂层。

手把 1 为弹性塑胶圆杆体，包括手持部 11 和插接部一体成型，手持部 11 为弧型，其两端向内折形成上插接部 12 和下插接部 13，上插接部 12 和下插接部 13 在同一直线上，其下插接部 13 的长度约为旗面 2 宽度的二分之一，上插接部 12 的长度为 20~40mm，在上插接部 12 杆体的外侧开有弹性槽 14。手把 1 圆杆体的直径略小于筒体 21 的内径。在手持部 11 上一体成型有压纹 15。

旗面 2 与手把 1 装配时，先将较长的下插接部 13 插入旗面端部的筒体 21 内，再将上插接部 12 插入筒体 21 上部，由于上插接部 12 的长度较短且在其外侧开有弹性槽 14，使得插接安装非常方便。

使用时，两手分别持一把手 1，两手向外伸展，即可展开旗面 2。需要旗面 2 收合时，只需手的张力松弛，由于旗面 2 的自卷性，旗面 2 端部以手把 1 的下插接部 13 为转轴，迅速向两手把 1 收卷。根据现场气氛，使用者可以不断变换伸收的速度，来增加助威的效果。

工业实用性

本发明自卷展示广告旗是由手把、旗面，旗面为长方形自卷塑料复合膜，结构简单，使用方便，可以大批量工业化生产，具有良好的工业实用性。

权 利 要 求

1、一种自卷展示广告旗，其特征在于：包括手把、旗面，旗面为经过特殊加工的复合塑料膜可以自卷的性能复合塑料膜，为长方形，旗面至少一短边的边缘向内卷热合形成一筒体，手把的两端部直接插入筒体的上下两侧。

2、根据权利要求 1 所述的所述的自卷展示广告旗，其特征在于：手把为弹性圆杆体，包括手持部和插接部一体成型，手持部为弧型，其两端向内折形成上插接部和下插接部，上插接部和下插接部在同一直线上，其下插接部的长度大于上插接部的长度，在上插接部杆体的外侧开有弹性槽。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的所述的自卷展示广告旗，其特征在于：所述的旗面两短边的边缘均向内卷热合形成一筒体，两个手把的两端部分别直接插入两个筒体的上下两侧。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的所述的自卷展示广告旗，其特征在于：所述的旗面的另一短边的边缘直接热合在手把上。

5、根据权利要求 1 或 2 所述的所述的自卷展示广告旗，其特征在于：所述的手把的弧型手持部可以一体成型有凸凹文字或花纹。

6、根据权利要求 1 或 2 所述的所述的自卷展示广告旗，其特征在于：所述的旗面上可以有一荧光涂层，在夜晚使用时可以增加气氛。

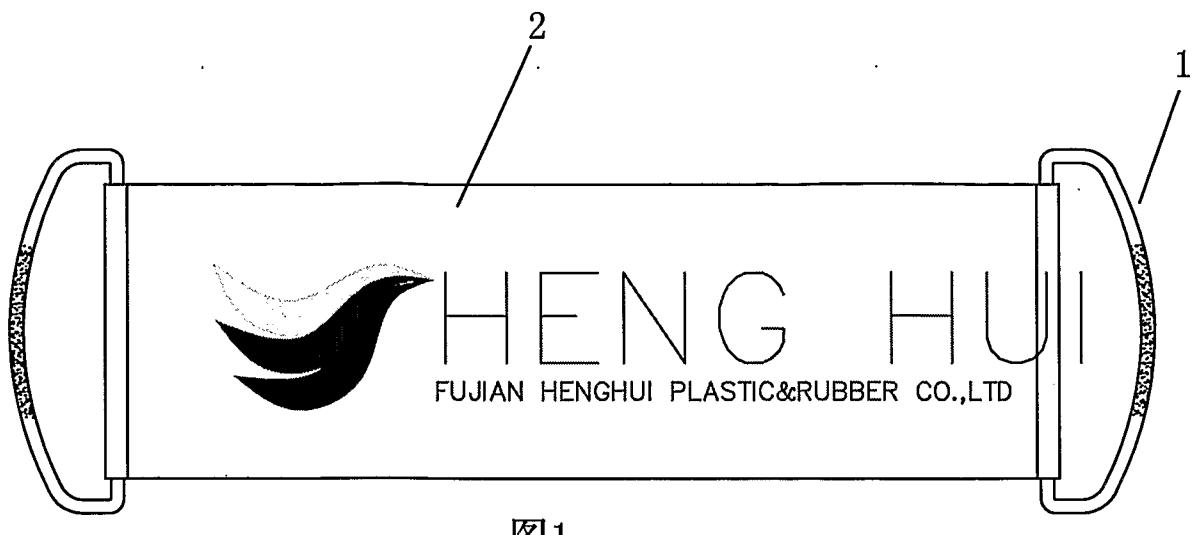


图1

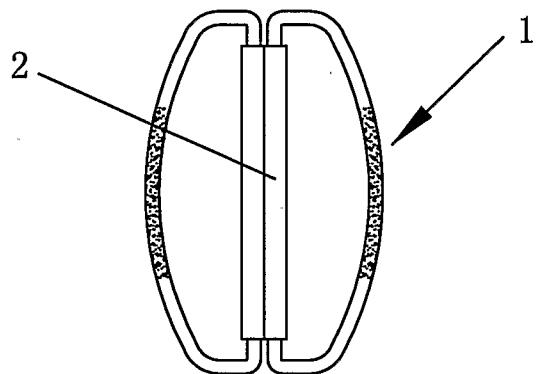


图2

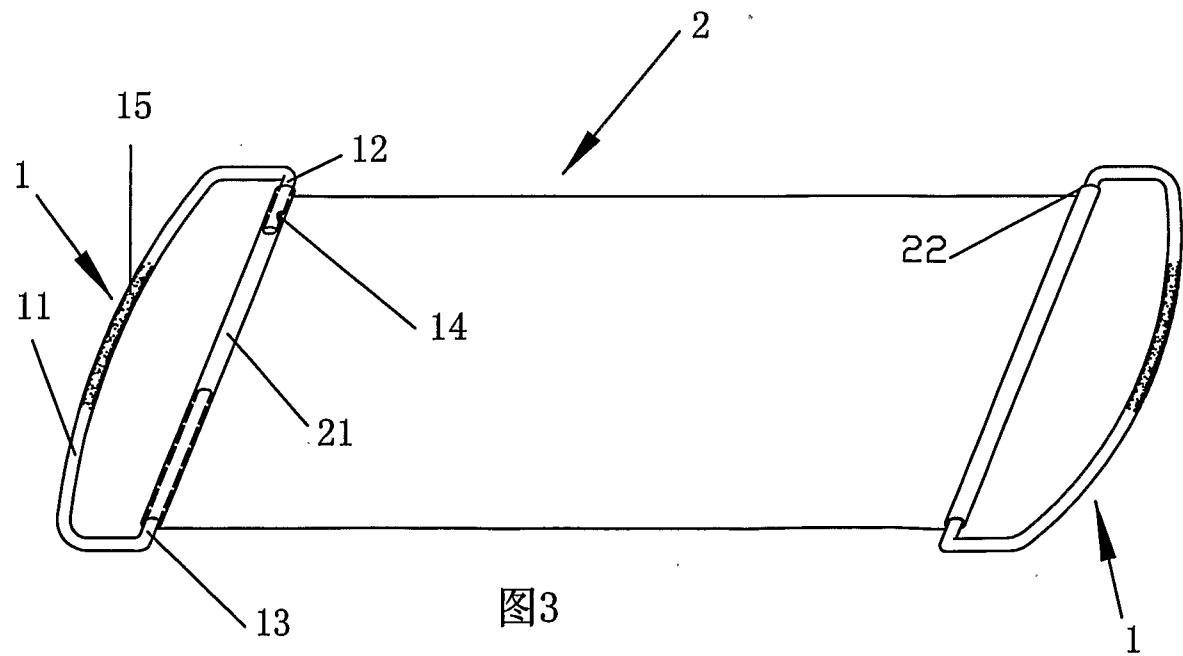


图3

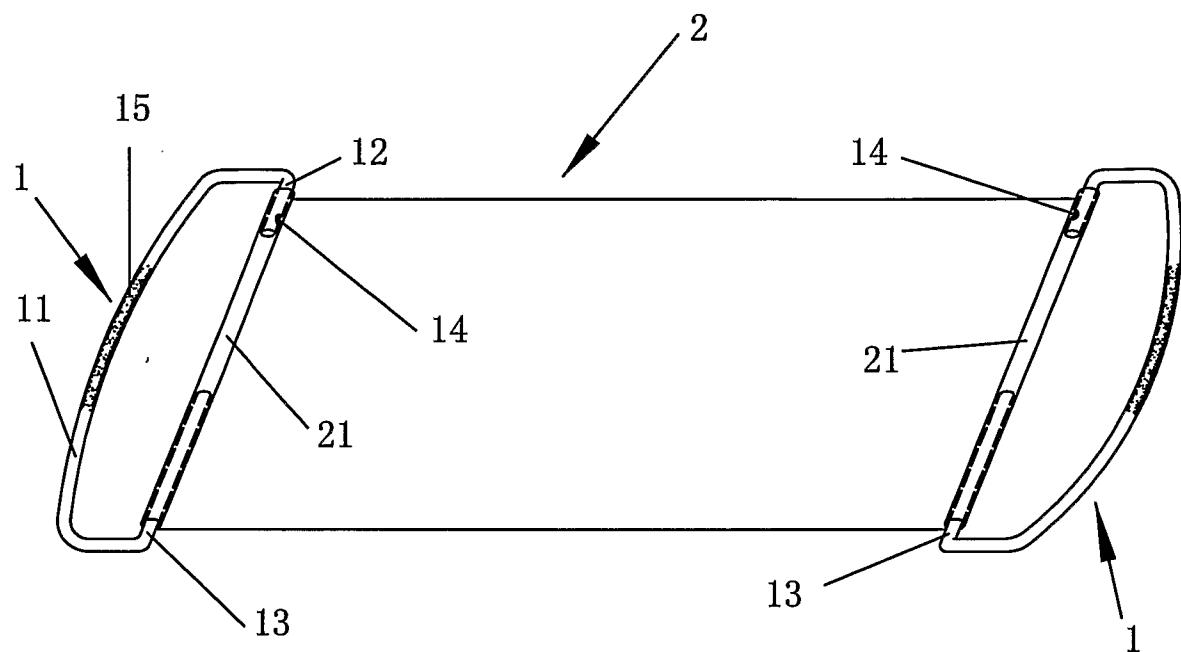


图4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2006/000435

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G09F17/00 (2006.01)i

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)

IPC G09F17

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)

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT, banner, self, roll, handle, advertisement, ad, horizontal, scroll

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN1471067A(ARGER LTD), 28.JAN.2004 (28.01.2004), pages 3-6 of the description, figs 1-5	1-6
A	EP1139320A1(ARGO LTD), 04.OCT.2001 (04.10.2001), the whole document	1-6

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date
- “L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
14.DEC.2006 (14.12.2006)

Date of mailing of the international search report

11 · JAN 2007 (11 · 01 · 2007)

Name and mailing address of the ISA/CN
The State Intellectual Property Office, the P.R.China
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

XU, Lingyun

Telephone No. 86-10-62085827



INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2006/000435

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN1471067A	28-01-2004	CN1194327C	23-03-2005
EP1139320A1	04-10-2001	EP1139320B	04-10-2001
		EP20010302660	22-03-2001
		IL135218A	31-08-2005
		AT311007T	15-12-2005
		DE60115129D	29-12-2005
		DK1139320T	10-04-2006
		ES2254329T	16-06-2006
		DE60115129T	03-08-2006

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2006/000435

A. 主题的分类

G09F17/00 (2006.01)i

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC G09F17

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT, 旗, 广告, 横幅, 自卷, 把手, 手把, banner, self, roll, handle

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN1471067 (阿尔戈有限公司), 28.1月 2004 (28.01.2004), 说明书第 3—6 页, 附图 1—5	1-6
A	EP1139320A1 (ARGO LTD), 04.10 月 2001 (04.10.2001), 全文	1-6

 其余文件在 C 栏的续页中列出。 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

14.12 月 2006 (14.12.2006)

国际检索报告邮寄日期

11.1月 2007 (11.01.2007)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

许凌云



电话号码: (86-10)62085827

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2006/000435

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN1471067A	28-01-2004	CN1194327C	23-03-2005
EP1139320A1	04-10-2001	EP1139320B	04-10-2001
		EP20010302660	22-03-2001
		IL135218A	31-08-2005
		AT311007T	15-12-2005
		DE60115129D	29-12-2005
		DK1139320T	10-04-2006
		ES2254329T	16-06-2006
		DE60115129T	03-08-2006