

(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  
2009 年 11 月 19 日 (19.11.2009)

PCT

(10) 国际公布号  
WO 2009/137987 A1

- (51) 国际专利分类号:  
A45C 11/00 (2006.01) G06F 1/16 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2009/000503
- (22) 国际申请日: 2009 年 5 月 8 日 (08.05.2009)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
200820047731.1 2008 年 5 月 14 日 (14.05.2008) CN
- (71) 申请人及  
(72) 发明人: 汤正才 (TANG, Zhengcai) [CN/CN]; 中国广东省东莞市东莞大道国际公馆墨尔本 30 号, Guangdong 523620 (CN)。
- (74) 代理人: 东莞市中正知识产权事务所 (DONG-GUAN CITY ZHONGZHENG INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省东莞市东城大道 23 号骏达商业中心 901 室, Guangdong 523000 (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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(条约第 21 条(3))。

(54) Title: PROTECTING COAT

(54) 发明名称: 保护套

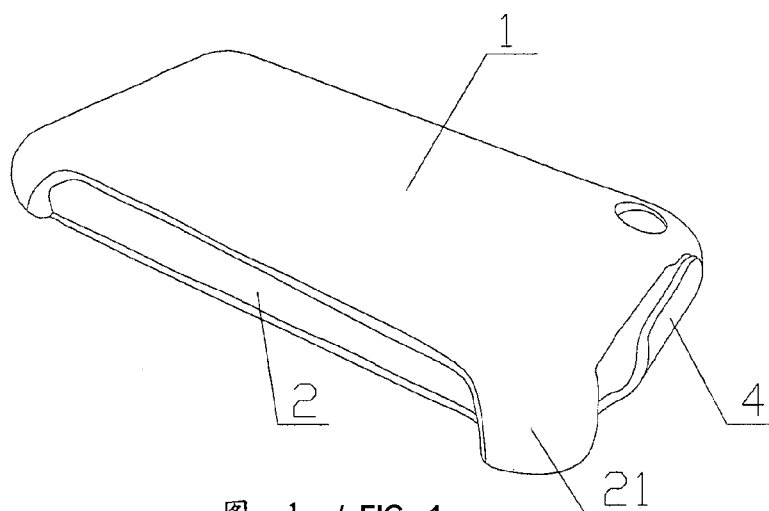


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A protecting coat includes an upper cover (1) and a base (2). One end of the upper cover (1) is connected with the base (2) through a soft piece (3). The upper cover (1) has a flat plate shape and the other end of the upper cover (1) has a bended fastener (4). The middle portion of the base (2) has a flat plate shape and the edges of the base (2) are turned up. The four corners (21) of the base (2) protrude upwards to form claws bent inwards.

[续页]

WO 2009/137987 A1



---

**(57) 摘要:**

一种保护套，包括顶盖（1）和底座（2）。顶盖（1）的一端通过软件（3）与底座（2）连接。顶盖（1）呈平板形，顶盖（1）的另一端具有弯曲的扣（4）。底座（2）中部呈平板形，边缘向上翘起，且底座（2）的四角（21）向上凸出形成向内弯曲的爪状。

## 保护套

### 技术领域

本实用新型涉及保护套，尤其涉及一种可装入电子产品，对电子产品进行  
5 隔离保护的套子。

### 背景技术

随着便携式电子产品的发展，各式利用大 LED 和 OLED 显示屏作为接口的  
产品，如个人多媒体播放器 PMP、卫星导航器 GPS，显示屏触控手机等相继在  
市场上出现。此类产品需要一种能够方便展示显示屏以便于观赏和使用，但又  
10 能对显示屏进行保护的保护套设计。

### 实用新型内容

本实用新型针对现有技术的上述缺陷，提供一种保护套，以便于观赏使用  
又能对产品进行保护。

为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

15 一种保护套，包括顶盖及底座，顶盖一端与底座一端以软件连接；所述顶  
盖呈平板形，顶盖的另一端衔接有弯曲的扣；所述底座中部呈平板形，边缘向  
上翘起，且底座四角向上凸出形成向内弯曲的爪状。

其中，所述顶盖和/或底座是以塑料射出成型为主体，外层贴合真皮、人造  
皮或纺织料，内层贴合里料。

20 其中，连接顶盖与底座的软件中部设有一长方形开口。

从以上技术方案可以看出，本实用新型顶盖以硬质材料塑料片为骨架，当  
顶盖折返到电子用品时，可依摆放方式与角度形成支架，消费者可使产品轻易  
的放置在桌面以便观赏；当顶盖与底座嵌合时，顶盖的四角扣入底座的爪内形

成套，套内层贴合里料对套内的电子产品起到保护作用，避免摩擦与撞击等损伤，并且顶盖衔接的扣可将产品恰当的固定在保护套底座内，起到定位作用。

### 附图说明

图 1 为本实用新型顶盖与底座分开时视图；

5 图 2 为本实用新型顶盖与底座嵌合时视图。

### 具体实施方式

下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

参加图 1 及图 2 所示，本实用新型保护套，包括顶盖 1 及底座 2，顶盖 1 与底座 2 以软件 3 连接；所述顶盖 1 呈平板形，顶盖 1 的另一端衔接有弯曲的扣 4；所述底座 2 中部呈平板形，边缘向上翘起，且底座四角 21 向上凸出形成向内弯曲的爪状，顶盖衔接的尖端扣入手机上设置的方槽中，与产品外观形状完美接合，将产品恰当的固定在保护套底座内，起到定位作用，使产品不会在底座内滑动而对屏幕产生磨损。

其中，保护套底座 2 按照被保护电子用品的形状，以塑料建模射出成型一个含四角与侧边的底壳，该设计让便携式电子用品被恰当的固定在保护套底座内，底座外层再以真皮、人造皮或纺织品等料贴合批覆，底座内层以各式内里料贴覆，从而使携带型电子用品免除摩擦与撞击等损伤。

保护套顶盖 1 也采用射出成型塑料片，并以披覆材料如真皮、人造皮、纺织料等披覆并经缝制后贴附于塑料片，再以热塑方式按携带型电子用品外观成型，做成一种扣件与携带型电子用品契合，此射出成型塑料片对携带型电子用品显示屏产生保护作用。

作为本实用新型的优选实施方式，连接顶盖与底座的软件中部设有一长方形开口，以供电子产品插接其它配件使用。

由于顶盖采用硬材质为骨架设计，当顶盖折返到携带型电子用品背后时，可依摆放方式与角度型成支架，让消费者可将产品轻易放置与桌面用以便于观赏。

5 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

## 权 利 要 求 书

1、一种保护套，其特征在于：包括顶盖及底座，顶盖与底座以软件连接；所述顶盖呈平板形，顶盖的另一端衔接有弯曲的扣；所述底座中部呈平板形，边缘向上翘起，且底座四角向上凸出形成向内弯曲的爪状。

2、根据权利要求 1 所述的保护套，其特征在于：所述顶盖和/或底座是以  
5 塑料射出成型为主体，外层贴合真皮、人造皮或纺织料，内层贴合里料。

3、根据权利要求 2 所述的保护套，其特征在于：连接顶盖与底座的软件中部设有一长方形开口。

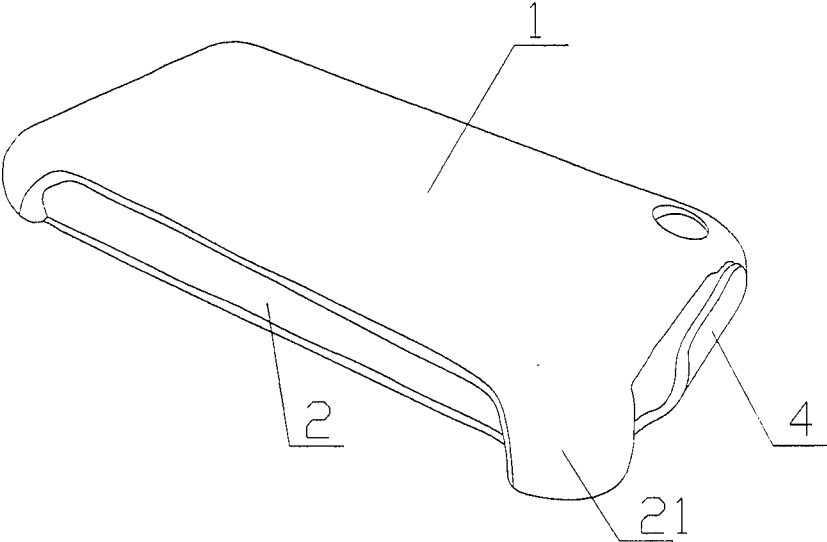


图 1

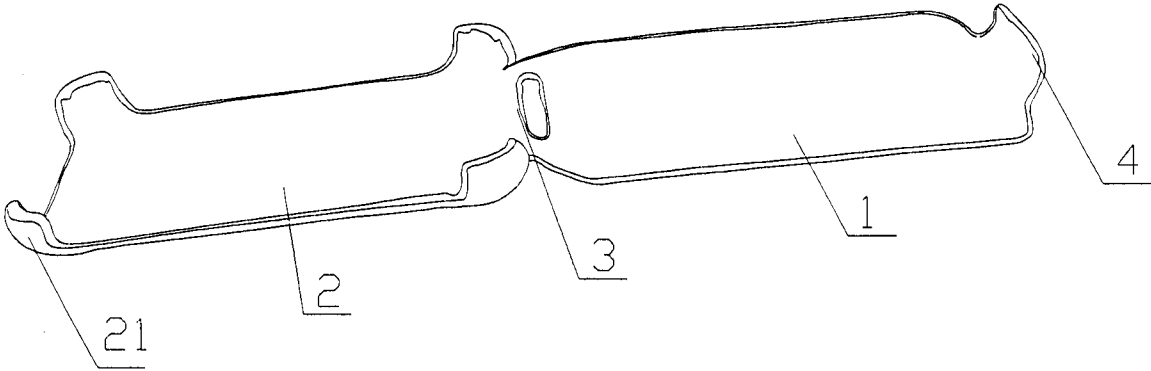


图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2009/000503

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See extra sheet

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: A45C, A45F, G06F1/16, G06F1/18, B65D, H04B, H04M

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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, PAJ: PROTECT+, CONTAIN+, HOLDER+, +COAT+, CAS+, BOX, COVER, FRAME, HOUS+, CAP+, SHELL, SLEEVE, CORNER?, SOFT, FLEXIBLE, PLIABLE, FOLD+, BEND+, BENT, CURV+, CELL, CELLULAR, MOBILE, PORTABLE, ELECTR+, PDA?, WIRELESS, TELEPHONE, PHONE, HANDSET, CONNECT+, LINK+

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                            | Relevant to claim No. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PX        | CN201194607Y (TANG, Zhengcai) 18 Feb. 2009 (18.02.2009)<br>Claims 1-3                                         | 1-3                   |
| E         | CN300922061D (TANG, Zhengcai) 13 May 2009 (13.05.2009)<br>Nine pictures of the design patent                  | 1                     |
| Y         | JP2007127980A (ASAHI IRRYO CO LTD) 24 May 2007 (24.05.2007)<br>Paragraphs: [0023] to [0047], and Figs. 1-6(b) | 1-3                   |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Special categories of cited documents:                                                                                                                                 | “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                                              |
| “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance                                                                 | “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                                                                     |
| “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date                                                                                | “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 |
| “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) | “&” document member of the same patent family                                                                                                                                                                                                    |
| “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                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Date of the actual completion of the international search<br>22 Jul. 2009 (22.07.2009)                                                                                                                       | Date of mailing of the international search report<br><b>13 Aug. 2009 (13.08.2009)</b> |
| Name and mailing address of the ISA/CN<br>The State Intellectual Property Office, the P.R.China<br>6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China<br>100088<br>Facsimile No. 86-10-62019451 | Authorized officer<br><b>YUAN, JIE</b><br>Telephone No. (86-10)62085549                |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International application No.  
PCT/CN2009/000503

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                               | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Y         | CN2556865Y (JIJIA LEATHER ARTICLE CO LTD S) 18 Jun. 2003 (18.06.2003)<br>Page 2, lines 9-25, and Figs. 1-2                       | 1-3                   |
| Y         | CN2488868Y (JING, Huanan) 01 May 2002 (01.05.2002)<br>Page 1, line 10 to page 2, line 5, and Fig. 1                              | 1                     |
| Y         | CN101136258A (HONGFUJIN PREC IND SHENZHEN et al.)<br>05 Mar. 2008 (05.03.2008) Page 5, line 8 to page 6, line 12, and Figs. 8-9  | 1                     |
| Y         | CN200956691Y (HONGFUJIN PREC IND SHENZHEN et al.)<br>03 Oct. 2007 (03.10.2007) Page 5, line 12 to page 6, line 15, and Figs. 8-9 | 1                     |
| A         | US5002184A (GRiD Systems Corporation) 26 Mar. 1991 (26.03.1991)<br>The whole                                                     | 1-3                   |
| A         | CN2128060Y (SONG, Liqiang) 17 Mar. 1993 (17.03.1993)<br>The whole                                                                | 1-3                   |
| A         | WO2007079494A2 (FELLOWES INC) 12 Jul. 2007 (12.07.2007)<br>The whole                                                             | 1-3                   |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2009/000503

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date | Patent Family  | Publication Date |
|--------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| CN201194607Y                               | 18.02.2009       | None           |                  |
| CN300922061D                               | 13.05.2009       | None           |                  |
| JP2007127980A                              | 24.05.2007       | None           |                  |
| CN2556865Y                                 | 18.06.2003       | None           |                  |
| CN2488868Y                                 | 01.05.2002       | None           |                  |
| CN101136258A                               | 05.03.2008       | US2008053851A1 | 06.03.2008       |
|                                            |                  | US7387209B2    | 17.06.2008       |
| CN200956691Y                               | 03.10.2007       | None           |                  |
| US5002184A                                 | 26.03.1991       | None           |                  |
| CN2128060Y                                 | 17.03.1993       | None           |                  |
| WO2007079494A2                             | 12.07.2007       | US2007225031A1 | 27.09.2007       |
|                                            |                  | WO2007079494A3 | 28.02.2008       |
|                                            |                  | CN101384187A   | 11.03.2009       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2009/000503

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

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

A45C 11/00 (2006.01) i

G06F 1/16 (2006.01) n

# 国际检索报告

国际申请号  
**PCT/CN2009/000503**

## A. 主题的分类

参见附加页

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: A45C, A45F, G06F1/16, G06F1/18, B65D, H04B, H04M

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))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, PAJ: 套, 盖, 罩, 盒, 壳, 袋, 保护, 防护, 容器, 角, 翘, 斜, 软, 柔, 折, 弯曲, 相连, 连接, 固定, 安装, 结合, 接合, 手机, 电话, 移动, 行动, 无线, 电子, 便携, 个人数字助理, PROTECT+, CONTAIN+, HOLDER+, +COAT+, CAS+, BOX, COVER, FRAME, HOUS+, CAP+, SHELL, SLEEVE, CORNER?, SOFT, FLEXIBLE, PLIABLE, FOLD+, BEND+, BENT, CURV+, CELL, CELLULAR, MOBILE, PORTABLE, ELECTR+, PDA?, WIRELESS, TELEPHONE, PHONE, HANDSET, CONNECT+, LINK+

## 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 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PX   | CN201194607Y (汤正才) 18.2月2009 (18.02.2009)<br><br>权利要求 1-3                                      | 1-3     |
| E    | CN300922061D (汤正才) 13.5 月 2009 (13.05.2009)<br><br>9 张外观专利图形                                   | 1       |
| Y    | JP2007127980A (ASAHI IRRYO CO LTD) 24.5 月 2007 (24.05.2007)<br><br>第[0023]段至第[0047]段, 图 1-6(b) | 1-3     |
| Y    | CN2556865Y (上海积家皮具有限公司) 18.6 月 2003 (18.06.2003)<br><br>第 2 页第 9-25 行, 图 1-2                   | 1-3     |

☒ 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

22.7 月 2009 (22.07.2009)

国际检索报告邮寄日期

**13.8 月 2009 (13.08.2009)**

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

**袁洁**

电话号码: (86-10) **62085549**

**C(续). 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 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Y   | CN2488868Y (景华南) 01.5 月 2002 (01.05.2002)<br>第 1 页第 10 行至第 2 页第 5 行, 图 1                    | 1       |
| Y   | CN101136258A (鸿富锦精密工业(深圳)有限公司等)<br>05.3 月 2008 (05.03.2008) 第 5 页第 8 行至第 6 页第 12 行, 图 8-9   | 1       |
| Y   | CN200956691Y (鸿富锦精密工业(深圳)有限公司等)<br>03.10 月 2007 (03.10.2007) 第 5 页第 12 行至第 6 页第 15 行, 图 8-9 | 1       |
| A   | US5002184A (GRiD Systems Corporation) 26.3 月 1991 (26.03.1991)<br>全文                        | 1-3     |
| A   | CN2128060Y (宋立强) 17.3 月 1993 (17.03.1993)<br>全文                                             | 1-3     |
| A   | WO2007079494A2 (斐乐公司) 12.7 月 2007 (12.07.2007)<br>全文                                        | 1-3     |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2009/000503**

| 检索报告中引用的<br>专利文件 | 公布日期       | 同族专利           | 公布日期       |
|------------------|------------|----------------|------------|
| CN201194607Y     | 18.02.2009 | 无              |            |
| CN300922061D     | 13.05.2009 | 无              |            |
| JP2007127980A    | 24.05.2007 | 无              |            |
| CN2556865Y       | 18.06.2003 | 无              |            |
| CN2488868Y       | 01.05.2002 | 无              |            |
| CN101136258A     | 05.03.2008 | US2008053851A1 | 06.03.2008 |
|                  |            | US7387209B2    | 17.06.2008 |
| CN200956691Y     | 03.10.2007 | 无              |            |
| US5002184A       | 26.03.1991 | 无              |            |
| CN2128060Y       | 17.03.1993 | 无              |            |
| WO2007079494A2   | 12.07.2007 | US2007225031A1 | 27.09.2007 |
|                  |            | WO2007079494A3 | 28.02.2008 |
|                  |            | CN101384187A   | 11.03.2009 |

A. 主题的分类

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

A45C 11/00 (2006.01) i

G06F 1/16 (2006.01) n