(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
2014 年 12 月 11 日 (11.12.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/194574 A1

(51) 国际专利分类号:
A41B 9/00 (2006.01) *A61F 13/496* (2006.01)
A41B 9/04 (2006.01) *A61F 13/505* (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/081688

(22) 国际申请日: 2013 年 8 月 16 日 (16.08.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201320329952.9 2013 年 6 月 8 日 (08.06.2013) CN

(72) 发明人; 及
(71) 申请人: **王映星 (WANG, Yingxing)** [CN/CN]; 中国广东省广州市越秀区先烈中路 81 号洪都大厦 A 栋 301, Guangdong 510095 (CN)。 **王钖胜 (WANG, Yangsheng)** [CN/CN]; 中国广东省广州市越秀区先烈中路 81 号洪都大厦 A 栋 301, Guangdong 510095 (CN)。

(74) 代理人: **广州新诺专利商标事务所有限公司 (GUANGZHOU SINO PATENT & TRADEMARK AGENT CO., LTD.)**; 中国广东省广州市越秀区先烈中路 81 号之一 301A、B 自编 01 房李国钊, Guangdong 510095 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title**: COMBINED UNDERPANTS

(54) **发明名称**: 组合内裤

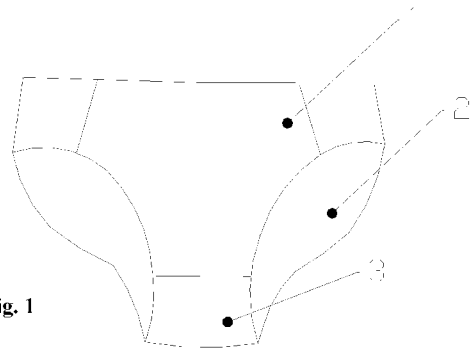


图 1 / **Fig. 1**

(57) **Abstract**: Combined underpants comprise a front crotch (1), a back crotch (2) and a bottom crotch (3). The front crotch (1) is connected with the back crotch (2). The bottom crotch (3) is connected with the front crotch (1) through a first flexible connection structure and is connected with the back crotch (2) through a second flexible connection structure. The combined underpants also comprise an encircling, the encircling being connected with upper edges of the front crotch (1) and the back crotch (2) through a third flexible connection structure. The two sides of the front crotch (1) are connected with the two sides of the back crotch (2) respectively through a fourth flexible connection structure. Through the structures, the bottom crotch (3) of the combined underpants can be replaced freely to ensure that the bottom crotch (3) is sanitary and clean each time when a woman uses the underpants. In addition, the bottom crotch (3) is a disposable disinfected bottom crotch, a specially-made health care bottom crotch or a medical medicine bag bottom crotch, so functions of health care and the like can be achieved based on demands.

(57) **摘要**:

[见续页]

WO 2014/194574 A1

一种组合内裤包括前裆（1）、后裆（2）及底裆（3）。所述前裆（1）与后裆（2）连接。所述底裆（3）通过第一活动连接结构与前裆（1）连接，且通过第二活动连接结构与后裆（2）连接。所述组合内裤还包括裤围，所述裤围通过第三活动连接结构与所述前裆（1）及后裆（2）的上边缘连接。前裆（1）的两侧与后裆（2）的两侧分别通过第四活动连接结构连接。通过上述结构，所述组合内裤的底裆（3）可自由更换，能够保证女性每次使用内裤时底裆（3）的卫生干净；而且底裆（3）采用一次性消毒底裆或特制保健底裆或医用药袋底裆，根据需要，可起到保健等作用。

组合内裤

技术领域

本实用新型涉及一种内衣，特别涉及一种组合式内裤。

背景技术

内裤是女性日常最贴身的物品，根据调查发现，很多妇科疾病都是由于内裤不洁引发的。有许多人把内裤和外衣裤袜子混合在一起投入洗衣机里洗，但这种清洗方法只会让内裤越洗越脏；也有人会亲自动手洗，但清洗后只晾在卫生间阴干，内衣裤没接受阳光消毒照射，就很难干透，内裤上的病菌也难以被杀死；而在出差旅游时，一次性内裤的卫生情况也实在令人担忧：上述的问题都可能会使女性使用到不干净的内裤，从而导致女性患上妇科疾病。所以，对女性来说，内裤必须保持干净卫生，才能有效避免妇科疾病的发生。

发明内容

本实用新型目的是为了克服现有技术的不足，提供一种组合内裤，其能保持内裤每次使用的干净，保护女性的健康。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

一种组合内裤，包括前裆、后裆及底裆，所述前裆与后裆连接；所述底裆通过第一活动连接结构与前裆连接，所述底裆通过第二活动连接结构与后裆连接。

作为优选，所述底裆为一次性消毒底裆或特制保健底裆或医用药袋底裆。

作为优选，所述第一活动连接结构为对扣组，所述对扣组包括三个对扣；所述对扣的公扣设置在前裆的与底裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在底裆的与前裆连接的边缘；或者，所述对扣的公扣设置在底裆的与前裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在前裆的与底裆连接的边缘。

作为优选，所述第二活动连接结构为对扣组，所述对扣组包括三个对扣；所述对扣的公扣设置在后裆的与底裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在底裆的与后裆连接的边缘；或者，所述对扣的公扣设置在底裆的与后裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在后裆的与底裆连接的边缘。

作为优选，还包括裤围，所述裤围通过第三活动连接结构与前裆及后裆的上边缘连接。

作为优选，所述第三活动连接结构为对扣或拉链或绑带结构。

作为优选，所述前裆的两侧分别与后档的两侧分别通过两个第四活动连接结构连接；所

述第四活动连接结构为对扣组，所述对扣组包括三个对扣；所述对扣的公扣设置在前裆的与后裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在后裆的与前裆连接的边缘；或者，所述对扣的公扣设置在后裆的与前裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在前裆的与后裆连接的边缘。

与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

通过上述结构，本实用新型所述的内裤的底裆自由更换，能够保证女性每次使用内裤时，内裤底裆的卫生干净；而且底裆采用一次性消毒底裆或特制保健底裆或医用药袋底裆，根据需要，可以起到保健等作用。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的前裆与底档的分离结构示意图。

图中：

1—前裆；2—后裆；3—底裆；41—公扣；42—母扣。

现结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明。

具体实施方式

实施例 1

如图 1 所示，为本实用新型所述的一种组合内裤，主要包括前裆 1、后裆 2 及底裆 3。

前裆 1 与后裆 2 连接；前裆 1 的两侧分别与后档 2 的两侧分别通过两个第四活动连接结构连接。底裆 3 通过第一活动连接结构与前裆 1 连接，底裆 3 通过第二活动连接结构与后裆 2 连接；底裆 3 为一次性消毒底裆或特制保健底裆或医用药袋底裆。

第一活动连接结构为对扣组，对扣组包括三个对扣；对扣的公扣 41 设置在前裆 1 的与底裆 3 连接的边缘，对扣的母扣 42 设置在底裆 3 的与前裆 1 连接的边缘；或者，对扣的公扣 41 设置在底裆 3 的与前裆 1 连接的边缘，对扣的母扣 42 设置在前裆 1 的与底裆 3 连接的边缘。

第二活动连接结构为对扣组，对扣组包括三个对扣；对扣的公扣 41 设置在后裆 2 的与底裆 3 连接的边缘，对扣的母扣 42 设置在底裆 3 的与后裆 2 连接的边缘；或者，所述对扣的公扣 41 设置在底裆 3 的与后裆 2 连接的边缘，所述对扣的母扣 42 设置在后裆 2 的与底裆 3 连接的边缘。

还包括有裤围，裤围通过第三活动连接结构与前裆 1 及后裆 2 的上边缘连接。第三活动连接结构为对扣或拉链或绑带结构；裤围形状、样式各异。

第四活动连接结构为对扣组，对扣组包括三个对扣；对扣的公扣 41 设置在前裆 1 的与后裆 2 连接的边缘，对扣的母扣 42 设置在后裆 2 的与前裆 1 连接的边缘；或者，对扣的公扣 41 设置在后裆 2 的与前裆 1 连接的边缘，对扣的母扣 42 设置在前裆 1 的与后裆 2 连接的边缘。

图 2 中所示的是第一活动接结构、第二活动连接结构及第四活动连接结构各自的对扣中的公扣或/和母扣的可实现设置方式中的其中一种的示意。

实施例 2

第一活动连接结构、第二活动连接结构及第四活动连接结构为魔术贴，第一活动连接结构、第二活动连接结构及第四活动能够连接结构的魔术贴的公贴设置的位置与实施例 1 的对扣的公扣位置相同，第一活动连接结构及第二活动连接结构的魔术贴的母贴设置位置与实施例 1 的对扣的母扣位置相同。其余结构与实施例 1 相同。

实际应用过程如下：

每次使用完内裤后，其底裆更换成另一片；而且可以根据实际的需要，选择普通的一次性消毒底裆或特制保健底裆或医用药袋底裆。

内裤的裤围可以更换，根据使用者的需要，选着形状，款式合适的裤围进行自由搭配。

前、后裆也可相互分离，方便清洗、替换等。

本实用新型所述的组合内裤不但干净卫生，而且可以根据需要设置成可起到保健等作用，另外通过裤围的更换，呈现时尚、美观的造型。

本实用新型并不局限于上述实施方式，如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围，倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变动。

权 利 要 求 书

1、一种组合内裤，包括前裆、后裆及底裆，所述前裆与后裆连接；其特征在于，所述底裆通过第一活动连接结构与前裆连接，所述底裆通过第二活动连接结构与后裆连接。

2、根据权利要求 1 所述的组合内裤，其特征在于，所述底裆为一次性消毒底裆或特制保健底裆或医用药袋底裆。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的组合内裤，其特征在于，所述第一活动连接结构为对扣组，所述对扣组包括三个对扣；所述对扣的公扣设置在前裆的与底裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在底裆的与前裆连接的边缘；或者，所述对扣的公扣设置在底裆的与前裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在前裆的与底裆连接的边缘。

4、根据权利要求 3 所述的组合内裤，其特征在于，所述第二活动连接结构为对扣组，所述对扣组包括三个对扣；所述对扣的公扣设置在后裆的与底裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在底裆的与后裆连接的边缘；或者，所述对扣的公扣设置在底裆的与后裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在后裆的与底裆连接的边缘。

5、根据权利要求 1 所述的组合内裤，其特征在于，还包括裤围，所述裤围通过第三活动连接结构与前裆及后裆的上边缘连接。

6、根据权利要求 5 所述的组合内裤，其特征在于，所述第三活动连接结构为对扣或拉链或绑带结构。

7、根据权利要求 1 所述的组合内裤，其特征在于，所述前裆的两侧分别与后档的两侧分别通过两个第四活动连接结构连接；所述第四活动连接结构为对扣组，所述对扣组包括三个对扣；所述对扣的公扣设置在前裆的与后裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在后裆的与前裆连接的边缘；或者，所述对扣的公扣设置在后裆的与前裆连接的边缘，所述对扣的母扣设置在前裆的与后裆连接的边缘。

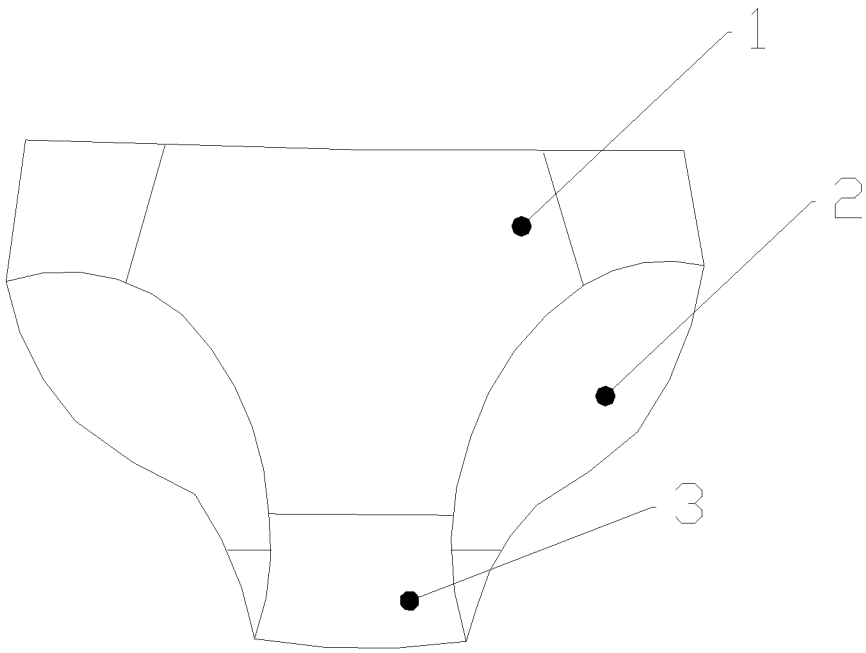


图 1

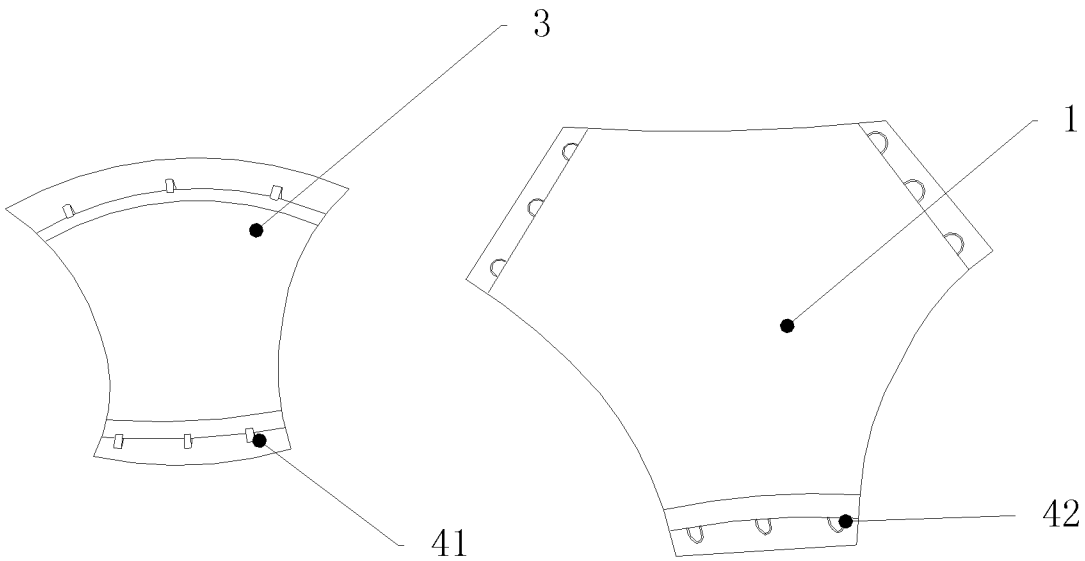


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/081688

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the 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: A41B 9, A61M 37, A61F 13/505, A61F 13/49

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)

CPRS, SIPOABS, CNKI: crotch, separate, remove, waistline, waist of trousers, sidebody piece, eetach+, connect+, attach+, fasten+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 203138873 U (LI, Sanqiang), 21 August 2013 (21.08.2013), claims 1-7, description, paragraphs 0003-0021, and figures 1-2	1, 2, 5-6
X	CN 201001402 Y (SU, Yangxiu), 09 January 2008 (09.01.2008), description, page 2, line 4 to page 5, bottom line, and figures 1-7B	1, 3-4
Y	The same as above	5-6
X	CN 2340206 Y (ZHAO, Liang), 29 September 1999 (29.09.1999), description, pages 1-2, and figures 1-3	1-2
Y	The same as above	5-6
Y	CN 2691286 Y (HU, Guiling et al.), 13 April 2005 (13.04.2005), description, pages 1-2, and figures 1-2	5-6
X	CN 201197368 Y (YIN, Huaxiong), 25 February 2009 (25.02.2009), description, pages 1-2, and figure 1	1, 7
Y	The same as above	5-6

☒ 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	Date of mailing of the international search report
13 February 2014 (13.02.2014)	**06 March 2014 (06.03.2014)**
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer **WANG, Qiuyan** Telephone No.: (86-10) **62084130**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/081688

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2004/0034902 A1 (YTURRIA, F.A.), 26 February 2004 (26.02.2004), the whole document	1-7
A	US 5363511 A (BREWER, C.G.), 15 November 1994 (15.11.1994), the whole document	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/081688

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 203138873 U	21.08.2013	None	
CN 201001402 Y	09.01.2008	None	
CN 2340206 Y	29.09.1999	None	
CN 2691286 Y	13.04.2005	None	
CN 201197368 Y	25.02.2009	None	
US 2004/0034902 A1	26.02.2004	None	
US 5363511 A	15.11.1994	CA 2130932 A1	17.03.1995
		CA 2130932 C	08.08.2000

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/081688

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

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

A41B 9/00 (2006.01) i

A41B 9/04 (2006.01) i

A61M 37/00 (2006.01) i

A61F 13/496 (2006.01) i

A61F 13/505 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/081688

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类(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: A41B 9, A61M 37, A61F 13/505, A61F 13/49

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）)

CPRS, SIPOABS, CNKI

底裆，分体，拆卸，连接，裤围，裤腰，侧片

eetach+, connect+, attach+, fasten+

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
E	CN 203138873 U (李三强) 21. 8 月 2013 (21.08.2013), 权利要求 1-7，说明书第 3 段至第 21 段，附图 1-2。	1, 2, 5-6
X	CN 201001402 Y (苏扬修) 09. 1 月 2008 (09.01.2008), 说明书第 2 页第 4 行至第 5 页倒数第 1 行，附图 1-7B。	1, 3-4
Y	同上	5-6
X	CN 2340206 Y (赵靓) 29. 9 月 1999 (29.09.1999), 说明书第 1-2 页，附图 1-3。	1-2
Y	同上	5-6
Y	CN 2691286 Y (胡桂玲等) 13. 4 月 2005 (13.04.2005), 说明书第 1-2 页，附图 1-2。	5- 6
X	CN 201197368 Y (尹华雄) 25. 2 月 2009 (25.02.2009), 说明书第 1-2 页，附图 1。	1, 7
Y	同上	5-6

☒ 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（如具体说明的）

"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	国际检索报告邮寄日期
13. 2 月 2014 (13.02.2014)	**06.3 月 2014 (06.03.2014)**
ISA/CN 的名称和邮寄地址： 中华人民共和国国家知识产权局 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 王秋岩 电话号码：(86-10) **62084130**

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
A	US 2004/0034902A1 (Francisca A.Yturria) 26. 2 月 2004 (26.02.2004), 全文。	1-7
A	US 5363511 A (Christine G. Brewer) 15. 11 月 1994 (15.11.1994), 全文。	1-7

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/081688

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 203138873 U	21.08.2013	无	
CN 201001402 Y	09.01.2008	无	
CN 2340206 Y	29.09.1999	无	
CN 2691286 Y	13.04.2005	无	
CN 201197368 Y	25.02.2009	无	
US 2004/0034902A1	26.02.2004	无	
US 5363511 A	15.11.1994	CA 2130932 A1	17.03.1995
		CA 2130932 C	08.08.2000

A. 主题的分类

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类：

A41B 9/00（2006.01）i

A41B 9/04（2006.01）i

A61M 37/00（2006.01）i

A61F 13/496（2006.01）i

A61F13/505（2006.01）i