

(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
2015年12月10日 (10.12.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/184575 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47C 4/20 (2006.01) A47C 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/000948
- (22) 国际申请日: 2014年10月27日 (27.10.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201420292605.8 2014年6月4日 (04.06.2014) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 于光 (YU, Guang) [CN/CN]; 中国广东省广州市天河区彩晴街3号403房, Guangdong 510000 (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, 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)。

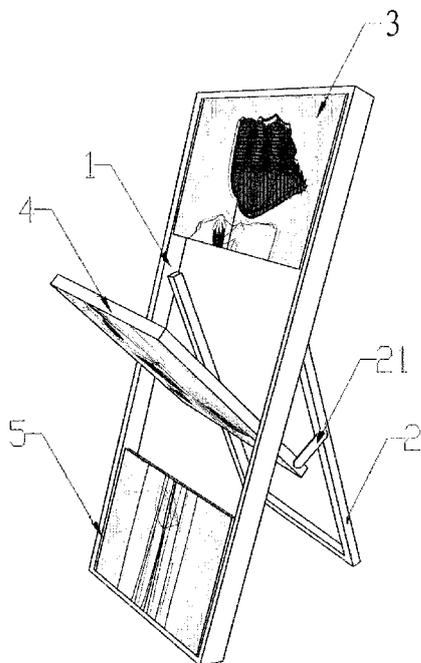
根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

[见续页]

(54) Title: FOLDING CHAIR WITH REPLACEABLE MAGNETIC DECORATIVE PAINTING

(54) 发明名称: 可替换磁性装饰画的折叠椅



(57) Abstract: A folding chair with a replaceable magnetic decorative painting comprises a frame (1), a support (2), a back (3), a seat surface (4), a supporting leg surface (5) and a magnetic decorative painting layer (6). The support (2) and the seat surface (4) are connected by using a rotating shaft (21). The sum of the thickness of the support (2) and the thickness of the seat surface (4) is consistent with the thickness of the frame (1). The back (3) and the supporting leg surface (5) are mounted on the frame (1). The magnetic decorative painting layer (6) is mounted on the back (3), the seat surface (4), and the supporting leg surface (5) by means of magnetic attraction. The folding chair with a replaceable magnetic decorative painting has the advantages of being repeatedly usable, cost saving, environmentally friendly, and versatile.

(57) 摘要: 一种可替换磁性装饰画的折叠椅, 包括边框(1)、支架(2)、靠背(3)、座椅面(4)、支撑脚面(5)及磁性装饰画层(6), 支架(2)和座椅面(4)通过转轴(21)连接, 支架(2)和座椅面(4)的厚度之和与该边框(1)的厚度一致, 靠背(3)及支撑脚面(5)安装于边框(1)上, 该磁性装饰画层(6)通过磁吸附方式安装于靠背(3)、座椅面(4)及支撑脚面(5)上。该可替换磁性装饰画的折叠椅具备反复使用、节省成本、环保、多功能等优点。

图1 Fig. 1

WO 2015/184575 A1

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

说明书

可替换磁性装饰画的折叠椅

技术领域

本实用新型涉及日常生活用品领域，特别是可替换磁性装饰画的折叠椅。

背景技术

随着人们生活水平的提高，“轻硬装、重软装”这一装饰理念已深入人心，软装已日渐成为人们空间环境设计的重点。于此同时，消费者也越来越注重家庭装饰的实用性。虽然现在人们的居住面积和条件有了较大的改善，但是对于小型的居室而言，充分有效的利用居室空间，实现装饰性和实用性的统一，仍然是人们所追求的目标之一。如何充分利用住房空间，在美化装饰居室环境的同时又能提供另外一种功能性运用，实现即节省空间、优化视觉，又具有相当的实用性，已成为装饰品的一大要求。

而传统的框画具有如下缺点：1、传统背胶 PVC 打印，需要装裱画面，过程复杂，容易起泡，影响装饰画的视觉效果，裱好的画面需要使用胶粘、钉扣等复杂的方式安装在框画上；2、由于安装、制作复杂，传统框画制作需要大量的工作时间来完成；3、传统框画需要安装费、清洁费、背胶裱板的费用，随著目前国内人力成本的增高，这些费用所占整个成本的比重也越来越大；4、画面不平整、裱画材料容易起泡；5、现有的技术中，还没有一种将装饰画的装饰性和座

椅的实用性进行完美结合的产品，一般具有装饰画功能的折叠椅上面的画是通过印刷上去的，是固定的，不可替换的。

实用新型内容

为了克服现有技术的上述缺点，本实用新型的目的是提供一种可DIY替换画面，可创意性的反复、重叠使用，节省成本，实现环保，多功能的可替换磁性装饰画的折叠椅。

作为本实用新型的进一步改进：本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：可替换磁性装饰画的折叠椅，包括边框、支架、靠背、座椅面及支撑脚面；所述支架和所述座椅面通过可随之转动的转轴连接，所述支架和所述座椅面的厚度之和与所述边框的厚度一致；所述的靠背及支撑脚面安装于边框上；其中：还包括磁性装饰画层；所述的磁性装饰画层通过磁吸附方式安装于靠背、座椅面及支撑脚面上。

作为本实用新型的进一步改进：所述的边框、支架、靠背、座椅面及支撑脚面均采用不锈钢材料或铁制材料制造而成。

作为本实用新型的进一步改进：所述的边框、支架、靠背、座椅面及支撑脚面均设有防水层。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

- 1、解决的制作、安装复杂的问题，降低运营成本，减少安装、装配等人工费用；
- 2、提升工作效率，无需投入更多的人员负责产品的安装、解决了安装时间较长问题，该款产品只需普通人无需上岗培训，即时操作就能安装，提升制作商的服务附加值，可快速安装、灵活更换；

- 3、降低人力费用，而使用该方案可以节省这些费用，让客户自行体验安装的互动乐趣；
- 4、解决了应用方案局限的问题；此外具有磁吸附的多层叠加、面材重复使用画面平整无气泡，提高装饰画的品味、节省安装、清洁等时间与费用、应用方案多样化；
- 5、该产品采用磁性材料的的粘贴方式，可以作为广告的载体的一种形式，也是另外一张形式的广告折叠椅；
- 6、可以延展的空间很多，可以通过模切画面，做成拼图；可以采用立体光栅画面。

附图说明

- 图 1 为本实用新型的结构示意图；
图 2 为本实用新型的结构示意图；
图 3 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明：

参考图 1 至图 3，可替换磁性装饰画的折叠椅，包括边框 1、支架 2、靠背 3、座椅面 4 及支撑脚面 5；所述支架 2 和所述座椅面 4 通过可随之转动的转轴 21 连接，所述支架 2 和所述座椅面 4 的厚度之和与所述边框 1 的厚度一致；所述的靠背 3 及支撑脚面 5 安装于边框 1 上；其中：还包括磁性装饰画层 6；所述的磁性装饰画层 6 通过磁吸附方式安装于靠背 3、座椅面 4 及支撑脚面 5 上。

所述的边框 1、支架 2、靠背 3、座椅面 4 及支撑脚面 5 均采用不锈钢材料或铁制材料制造而成。

所述的边框 1、支架 2、靠背 3、座椅面 4 及支撑脚面 5 均设有防水层。

具体实施案例：

在折叠椅需要作为椅子使用时，只需要将折叠椅拿下来，将座椅面 4 摊开，支架 2 及座椅面 4 在转轴 21 的带动下打开，支架 2 及支撑脚面 5 支撑着画框形成一张普通的椅子；在折叠椅需要作为装饰画使用时，只需要将座椅面 4 收起来，通过边框 1 将折叠椅挂在需要展示的地方即可；当装饰画内容需要更换的时候，只需要将磁性装饰画层 6 揭下来，再将新的磁性装饰画层 6 通过磁吸附方式吸附在靠背 3、座椅面 4 及支撑脚面 5 上即可，一把折叠椅可以任意组合 DIY 自己喜欢的图案，重复利用，节省了装饰空间所需要的成本及能及时创新，避免装饰画中审美疲劳，不能满足人们日益提高的生活品质要求等问题。

综上所述，本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后，根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案，均属于本实用新型所保护的范围。

权 利 要 求 书

1. 可替换磁性装饰画的折叠椅，包括边框、支架、靠背、座椅面及支撑脚面；所述支架和所述座椅面通过可随之转动的转轴连接，所述支架和所述座椅面的厚度之和与所述边框的厚度一致；所述的靠背及支撑脚面安装于边框上；其特征是：还包括磁性装饰画层；所述的磁性装饰画层通过磁吸附方式安装于靠背、座椅面及支撑脚面上。
2. 根据权利要求 1 所述的可替换磁性装饰画的折叠椅，其特征是：所述的边框、支架、靠背、座椅面及支撑脚面均采用不锈钢材料或铁制材料制造而成。
3. 根据权利要求 1 所述的可替换磁性装饰画的折叠椅，其特征是：所述的边框、支架、靠背、座椅面及支撑脚面均设有防水层。

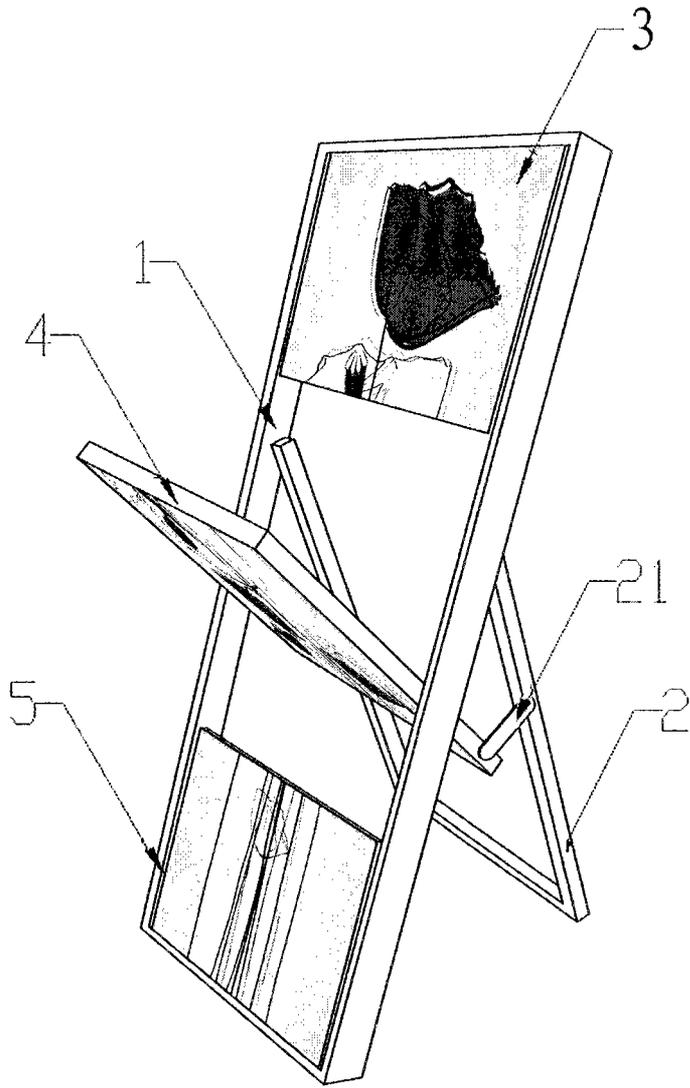


图 1

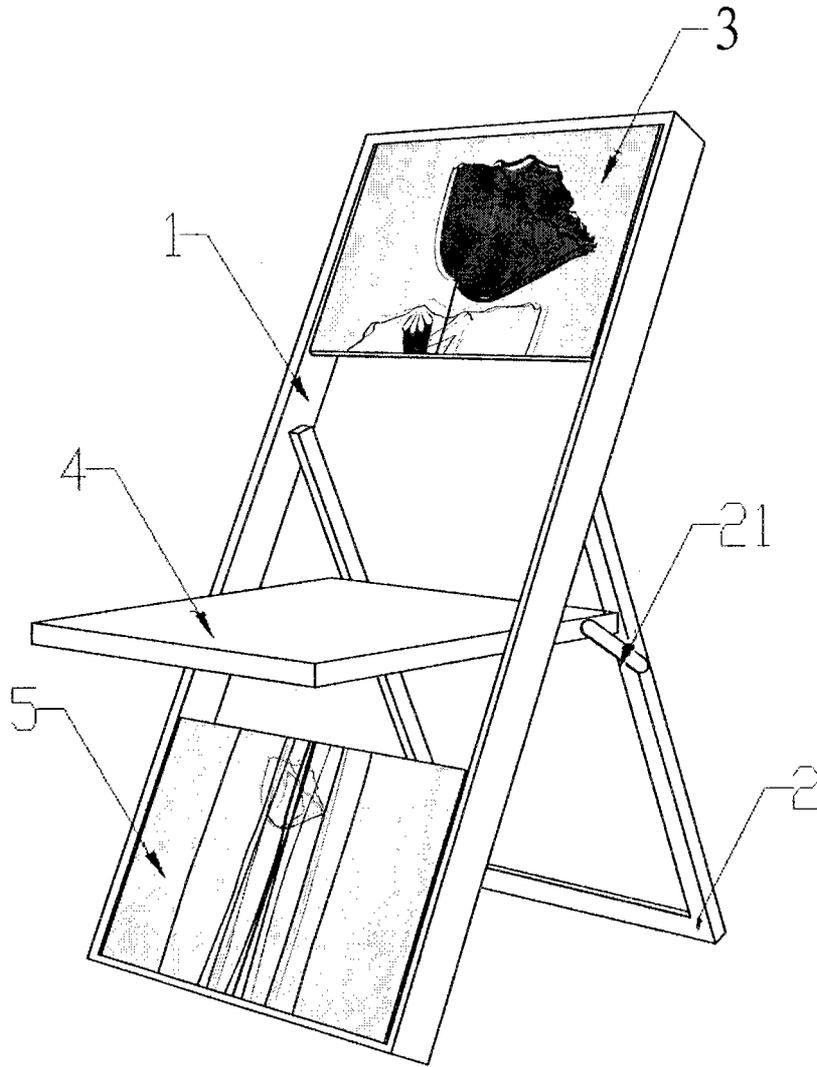


图 2

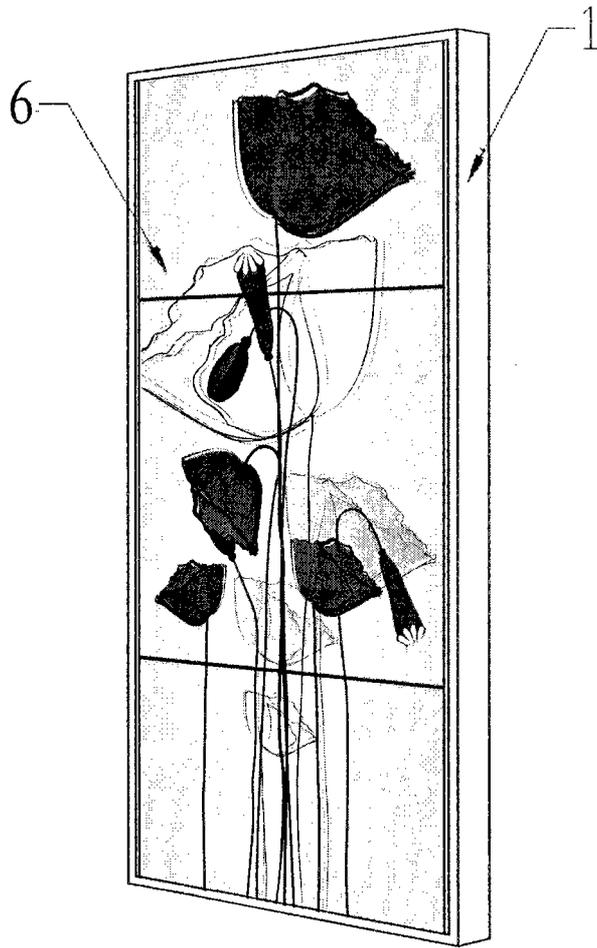


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/000948

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47C 4/20 (2006.01) i; A47C 7/00 (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: A47C

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)

CNABS, CNKI: chair, seat, fold, magnetism, magnet, picture, splice, disassemble, replace, displace, frame, backrest, shaft, absorb, attract, bracket

WPI, EPODOC, PAJ, VEN: chair, seat, picture, magnet, magnetic, magnetize, replacing, displacing, folding, instead, paint, backrest, lazyback, shaft, frame, bracket

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 202618972 U (YU, Guang), 26 December 2012 (26.12.2012), claims 1 and 2, description, paragraphs 15-18, and figures 1-3	1-3
Y	CN 203220138 U (YU, Guang), 02 October 2013 (02.10.2013), description, paragraphs 13-17, and figures 1-3	1-3
Y	CN 201398742 Y (YING, Yunbin), 10 February 2010 (10.02.2010), description, page 2, lines 8-15, and figure 1	1-3
A	CN 1603139 A (GAO, Benqiang), 06 April 2005 (06.04.2005), the whole document	1-3
A	GB 0418758 DO (PRESTON, D.), 22 September 2004 (22.09.2004), the whole document	1-3

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

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
07 January 2015 (07.01.2015)

Date of mailing of the international search report
26 January 2015 (26.01.2015)

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
DOU, Yanpeng
Telephone No.: (86-10) **62085779**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/000948

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202618972 U	26 December 2012	None	
CN 203220138 U	02 October 2013	None	
CN 201398742 Y	10 February 2010	None	
CN 1603139 A	06 April 2005	None	
GB 0418758 D0	22 September 2004	DE 602005012975 D1	09 April 2009
		EP 1796512 A2	20 June 2007
		GB 2424181 A	20 September 200
		GB 2424181 B	23 April 2008
		GB 2416689 A	08 February 2006
		GB 2416689 B	05 March 2008
		WO 2006021780 A2	02 March 2006
		WO 2006021780 A3	05 October 2006
		GB 0612595 D0	02 August 2006
		EP 1796512 B1	25 February 2009
		GB 0517261 D0	05 October 2005
		AT 423491 T	15 March 2009

<p>A. 主题的分类</p> <p>A47C 4/20(2006.01)i; A47C 7/00(2006.01)i</p> <p>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</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A47C</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNABS, CNKI: 椅子, 座椅, 折叠, 磁性, 磁铁, 画, 拼, 拆卸, 替换, 更换, 框, 靠背, 轴, 吸附, 吸引, 支架 WPI, EPODOC, PAJ, VEN: chair, seat, picture, magnet, magnetic, magnetize, replacing, displacing, folding, insteading, paint, backrest, lazyback, shaft, frame, bracket</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 202618972 U (于光) 2012年 12月 26日 (2012 - 12 - 26) 权利要求1-2, 说明书第15-18段, 图1-3</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 203220138 U (于光) 2013年 10月 02日 (2013 - 10 - 02) 说明书第13-17段, 图1-3</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201398742 Y (应云斌) 2010年 2月 10日 (2010 - 02 - 10) 说明书第2页第8-15行, 图1</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1603139 A (高本强) 2005年 4月 06日 (2005 - 04 - 06) 全文</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>GB 0418758 D0 (PRESTON DAVID) 2004年 9月 22日 (2004 - 09 - 22) 全文</td> <td>1-3</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 202618972 U (于光) 2012年 12月 26日 (2012 - 12 - 26) 权利要求1-2, 说明书第15-18段, 图1-3	1-3	Y	CN 203220138 U (于光) 2013年 10月 02日 (2013 - 10 - 02) 说明书第13-17段, 图1-3	1-3	Y	CN 201398742 Y (应云斌) 2010年 2月 10日 (2010 - 02 - 10) 说明书第2页第8-15行, 图1	1-3	A	CN 1603139 A (高本强) 2005年 4月 06日 (2005 - 04 - 06) 全文	1-3	A	GB 0418758 D0 (PRESTON DAVID) 2004年 9月 22日 (2004 - 09 - 22) 全文	1-3
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
Y	CN 202618972 U (于光) 2012年 12月 26日 (2012 - 12 - 26) 权利要求1-2, 说明书第15-18段, 图1-3	1-3																		
Y	CN 203220138 U (于光) 2013年 10月 02日 (2013 - 10 - 02) 说明书第13-17段, 图1-3	1-3																		
Y	CN 201398742 Y (应云斌) 2010年 2月 10日 (2010 - 02 - 10) 说明书第2页第8-15行, 图1	1-3																		
A	CN 1603139 A (高本强) 2005年 4月 06日 (2005 - 04 - 06) 全文	1-3																		
A	GB 0418758 D0 (PRESTON DAVID) 2004年 9月 22日 (2004 - 09 - 22) 全文	1-3																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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									
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																			
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																			
“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)	“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																			
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																			
“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																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 1月 07日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 1月 26日</p>																			
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>窦艳鹏</p> <p>电话号码 (86-10)62085779</p>																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/000948

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	202618972	U	2012年 12月 26日	无	
CN	203220138	U	2013年 10月 02日	无	
CN	201398742	Y	2010年 2月 10日	无	
CN	1603139	A	2005年 4月 06日	无	
GB	0418758	D0	2004年 9月 22日	DE	602005012975 D1 2009年 4月 09日
				EP	1796512 A2 2007年 6月 20日
				GB	2424181 A 2006年 9月 20日
				GB	2424181 B 2008年 4月 23日
				GB	2416689 A 2006年 2月 08日
				GB	2416689 B 2008年 3月 05日
				WO	2006021780 A2 2006年 3月 02日
				WO	2006021780 A3 2006年 10月 05日
				GB	0612595 D0 2006年 8月 02日
				EP	1796512 B1 2009年 2月 25日
				GB	0517261 D0 2005年 10月 05日
				AT	423491 T 2009年 3月 15日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)