

(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9月3日 (03.09.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/127677 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/072761
- (22) 国际申请日: 2014年2月28日 (28.02.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 谢虹 (XIE, Hong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区滨河大道 5022 号联合广场 A 座 2403, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市百瑞专利商标事务所 (普通合伙) (SHENZHEN BAIRUI PATENT&TRADE-MARK OFFICE); 中国广东省深圳市福田区竹子林益华综合楼 A 栋 205, Guangdong 518040 (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, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: PHYSICAL THERAPY INSTRUMENT FOR MERIDIANS

(54) 发明名称: 经络理疗仪

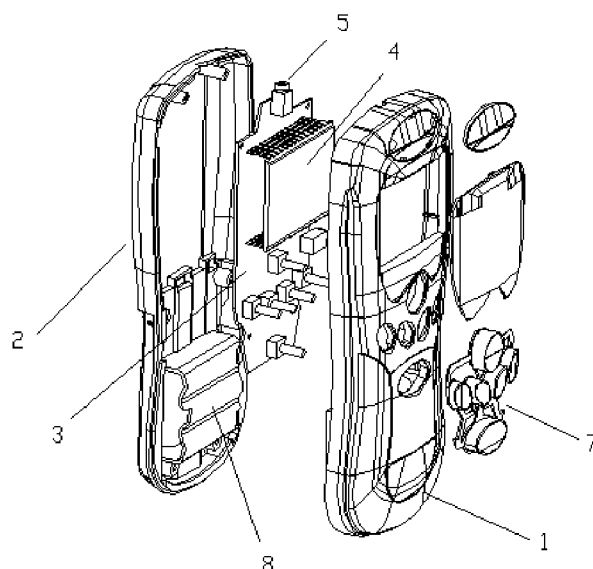


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A physical therapy instrument for meridians. The physical therapy instrument for meridians comprises a circuit board (3). The circuit board (3) is capable of generating a low-frequency bionic current. When the low-frequency bionic current generated by the circuit board (3) of the physical therapy instrument for meridians acts on acupuncture points on the surface of the human body, the sympathetic nerve can be directly stimulated and restrained, blood circulation can be promoted, and the therapeutic effects of inflammation diminishment, detumescence and discomfort relief can be achieved.

(57) 摘要: 一种经络理疗仪, 所述经络理疗仪包括一电路板(3), 所述电路板(3)能产生低频仿生电流。所述经络理疗仪的电路板(3)产生的低频仿生电流作用于人体体表穴能直接刺激抑制交感神经, 促进血液循环, 达到消炎、消肿缓解身体不适的治疗效果。



WO 2015/127677 A1

经脉理疗仪

【技术领域】

本发明涉及日用品领域，更具体的说，涉及一种经脉理疗仪。

【背景技术】

生活中，人们如果患有疼痛，风湿，感冒等不适或痛的症状时，会通过针灸、锤击、按摩、火罐、推拿、刮痧等传统方法缓解不适，这些传统方法虽然能够起到缓解不适的效果，但是需要专业人士对患者进行治疗。

【发明内容】

本发明所要解决的技术问题是提供一种能代替传统方法缓解身体不适的经脉理疗仪。

本发明的目的是通过以下技术方案来实现的：

一种经脉理疗仪，所述经脉理疗仪包括一电路板，所述电路板能产生低频仿生电流。

优选的，所述经脉理疗仪包括面壳、底壳，所述电路板固定在面壳和底壳上。此为电路板的具体固定方式。

优选的，所述电路板上还设置有红外频谱电极。设置红外频谱电极，它能够在脉冲电子撞击和接受皮肤辐射能量后发射高能红外频谱，加速人体血液循环，起到缓解身体不适的作用。

优选的，所述经脉理疗仪还包括一显示屏，所述显示屏设置在面壳上。设置显示屏方便显示经脉理疗仪的治疗信息，如治疗强度、时间等，显示屏设置在面壳上是显示屏设置的具体实施方式。

优选的，所述电路板上设置有一输出端口，所述经脉理疗仪还包括软贴，所述软贴与所述输出端口配合。使用时，通过和输出端口的软贴作用于不适部位或穴位。

优选的，所述软贴为红外线电极贴片。此为软贴的具体实施方式。

优选的，所述软贴的数量为两个。此为软贴数量的具体实施方式。

优选的，所述经脉理疗仪包括按键，所述面壳上设置有按键孔，所述按键与所述按键孔相配合。设置按键方便使用者使用。

优选的，所述按键设置在显示屏的下方。按键设置在显示屏下方方便使用者操作。

优选的，所述经脉理疗仪还包括电池仓，所述电池仓设置在底壳上。此为电池仓的具体实施方式。

本发明由于经脉理疗仪的电路板能产生低频仿生电流，低频仿生电流作用于人体体表穴能直接刺激抑制交感神经，扩张血管、促进血液循环，达到消炎、消肿缓解身体不适的治疗效果。

【附图说明】

图 1 是本发明实施例的经脉理疗仪的整体示意图；

图 2 是本发明实施例的经脉理疗仪的整体示意图；

其中：1、面壳；2、底壳；3、电路板；4、显示屏；5、输出端口；6、软贴；7、按键；8、电池仓。

【具体实施方式】

下面结合附图和较佳的实施例对本发明作进一步说明。

如图 1、图 2 所示，本实施例的经脉理疗仪，包括一电路板 3，所述电路板能产生低频仿生电流。本发明由于经脉理疗仪的电路板能产生低频仿生电流，低频仿生电流作用于人体体表穴能直接刺激抑制交感神经，扩张血管、促进血液循环，达到消炎、消肿缓解身体不适的治疗效果。

所述经脉理疗仪包括面壳 1、底壳 2，所述电路板 3 固定在面壳 1 和底壳 2 上。其中，面壳、底壳的形状为方形，此为电路板的具体固定方式。

所述电路板 3 上还设置有红外频谱电极。设置红外频谱电极，它能够在脉冲电子撞击和接受皮肤辐射能量后发射高能红外频谱，加速人体血液循环，起到缓解身体不适的作用。

所述经脉理疗仪还包括一显示屏 4，所述显示屏 4 设置在面壳 1 上。设置显示屏方便显示经脉理疗仪的治疗信息，如治疗强度、时间等，显示屏设置在面壳上是显示屏设置的具体实施方式。

所述电路板 3 上设置有一输出端口 5，所述经脉理疗仪还包括软贴 6，所述软贴与所述输出端口配合。使用时，通过和输出端口的软贴作用于不适部位或穴位。所述软贴为红外线电极贴片。所述软贴的数量为两个。

所述经脉理疗仪包括按键 7，所述面壳上设置有按键孔，所述按键与所述按键孔相配合。设置按键方便使用者使用。所述按键设置在显示屏的下方。按键设置在显示屏下方方便使用者操作。

所述经脉理疗仪还包括电池仓 8，所述电池仓设置在底壳上。此为电池仓的具体实施方式。

以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明，不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本发明的保护范围。

权利要求

- 1、一种经脉理疗仪，其特征在于，所述经脉理疗仪包括一电路板，所述电路板能产生低频仿生电流。
- 2、如权利要求 1 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述经脉理疗仪包括面壳、底壳，所述电路板固定在面壳和底壳上。
- 3、如权利要求 2 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述电路板上还设置有红外频谱电极。
- 4、如权利要求 3 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述经脉理疗仪还包括一显示屏，所述显示屏设置在面壳上。
- 5、如权利要求 4 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述电路板上设置有一输出端口，所述经脉理疗仪还包括软贴，所述软贴与所述输出端口配合。
- 6、如权利要求 5 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述软贴为红外线电极贴片。
- 7、如权利要求 6 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述软贴的数量为两个。
- 8、如权利要求 5 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述经脉理疗仪包括按键，所述面壳上设置有按键孔，所述按键与所述按键孔相配合。
- 9、如权利要求 8 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述按键设置在显示屏的下方。
- 10、如权利要求 9 所述的经脉理疗仪，其特征在于，所述经脉理疗仪还包括电池仓，所述电池仓设置在底壳上。

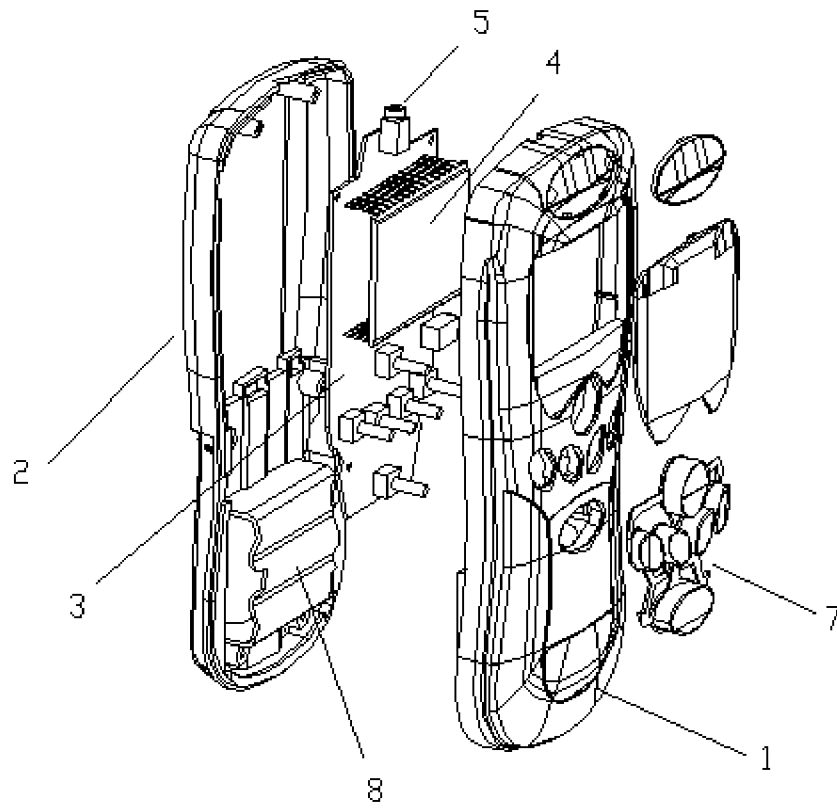


图 1

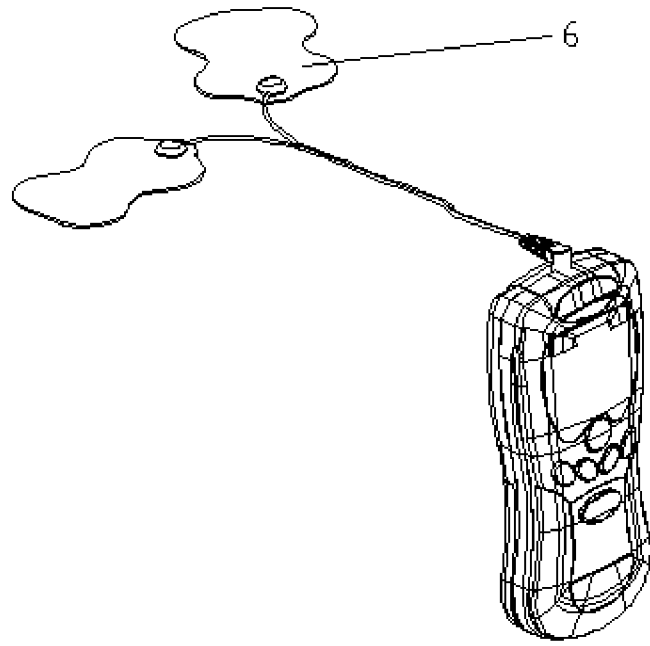


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/072761

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61N 1/36 (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)

A61N

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, CNTXT, EPODOC, WPI: electric, low frequency, meridian, hole, shell, circuit board, substrate, PCB, current, stimulate

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 103845794 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0018] and [0019], and figure 1	1
E	CN 103845795 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0020] and [0021], and figure 1	1
E	CN 103845796 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0019] and [0020], and figure 1	1
E	CN 103845797 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0022] and [0023], and figure 1	1
E	CN 103845798 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0018]-[0022], and figures 1 and 2	1, 2
E	CN 103845799 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), claims 1-10	1-10
E	CN 103845800 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0020] and [0021], and figure 1	1

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
27 November 2014 (27.11.2014)

Date of mailing of the international search report
12 December 2014 (12.12.2014)

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
ZHANG, Liping
Telephone No.: (86-10) **62085609**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/072761

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 103845801 A (XIE, Hong), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0019] and [0020], and figure 1	1
X	CN 203251417 U (WANG, Yu'e), 23 October 2013 (23.10.2013), description, paragraphs [0024]-[0032], and figures 1-5	1-9
Y	CN 203251417 U (WANG, Yu'e), 23 October 2013 (23.10.2013), description, paragraphs [0024]-[0032], and figures 1-5	10
Y	CN 2631534 Y (LIN, Xinyi), 11 August 2004 (11.08.2004), description, page 4, paragraph 6, and figures 2 and 3	10
A	US 6445955 B1 (MICHELSON, S.A. et al.), 03 September 2002 (03.09.2002), the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/072761

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103845794 A	11 June 2014	None	
CN 103845795 A	11 June 2014	None	
CN 103845796 A	11 June 2014	None	
CN 103845797 A	11 June 2014	None	
CN 103845798 A	11 June 2014	None	
CN 103845799 A	11 June 2014	None	
CN 103845800 A	11 June 2014	None	
CN 103845801 A	11 June 2014	None	
CN 203251417 U	23 October 2013	None	
CN 2631534 Y	11 August 2004	None	
US 6445955 B1	03 September 2002	AT 372807 T	15 September 2007
		EP 1194181 A1	10 April 2002
		DE 60036379 T2	05 June 2008
		AU 6073400 A	30 January 2001
		WO 0103768 A1	18 January 2001
		EP 1194181 B1	12 September 2007
		DE 60036379 D1	25 October 2007

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/072761

<p>A. 主题的分类</p> <p>A61N 1/36(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>A61N</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, CNTXT, EPODOC, WPI, 电, 低频, 电流, 经脉, 经络, 穴, 刺激, 壳, 电路板, 线路板, 基板, PCB, current, stimulate</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>E</td> <td>CN 103845794 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0018], [0019]段, 附图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 103845795 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0020], [0021]段, 附图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 103845796 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0019], [0020]段, 附图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 103845797 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0022], [0023]段, 附图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 103845798 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0018]-[0022]段, 附图1, 2</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 103845799 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 103845800 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0020], [0021]段, 附图1</td> <td>1</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	E	CN 103845794 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0018], [0019]段, 附图1	1	E	CN 103845795 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0020], [0021]段, 附图1	1	E	CN 103845796 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0019], [0020]段, 附图1	1	E	CN 103845797 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0022], [0023]段, 附图1	1	E	CN 103845798 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0018]-[0022]段, 附图1, 2	1, 2	E	CN 103845799 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 权利要求1-10	1-10	E	CN 103845800 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0020], [0021]段, 附图1	1
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
E	CN 103845794 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0018], [0019]段, 附图1	1																								
E	CN 103845795 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0020], [0021]段, 附图1	1																								
E	CN 103845796 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0019], [0020]段, 附图1	1																								
E	CN 103845797 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0022], [0023]段, 附图1	1																								
E	CN 103845798 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0018]-[0022]段, 附图1, 2	1, 2																								
E	CN 103845799 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 权利要求1-10	1-10																								
E	CN 103845800 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0020], [0021]段, 附图1	1																								
<p><input checked="" 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> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2014年 11月 27日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2014年 12月 12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>张莉平</p> <p>电话号码 (86-10)62085609</p>																									

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 103845801 A (谢虹) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0019], [0020]段, 附图1	1
X	CN 203251417 U (王玉娥) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0024]-[0032]段, 附图1-5	1-9
Y	CN 203251417 U (王玉娥) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0024]-[0032]段, 附图1-5	10
Y	CN 2631534 Y (林心一) 2004年 8月 11日 (2004 - 08 - 11) 说明书第4页第6段, 附图2、3	10
A	US 6445955 B1 (STEPHEN A. MICHELSON 等) 2002年 9月 03日 (2002 - 09 - 03) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/072761

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	103845794	A	2014年 6月 11日	无			
CN	103845795	A	2014年 6月 11日	无			
CN	103845796	A	2014年 6月 11日	无			
CN	103845797	A	2014年 6月 11日	无			
CN	103845798	A	2014年 6月 11日	无			
CN	103845799	A	2014年 6月 11日	无			
CN	103845800	A	2014年 6月 11日	无			
CN	103845801	A	2014年 6月 11日	无			
CN	203251417	U	2013年 10月 23日	无			
CN	2631534	Y	2004年 8月 11日	无			
US	6445955	B1	2002年 9月 03日	AT	372807	T	2007年 9月 15日
				EP	1194181	A1	2002年 4月 10日
				DE	60036379	T2	2008年 6月 05日
				AU	6073400	A	2001年 1月 30日
				WO	0103768	A1	2001年 1月 18日
				EP	1194181	B1	2007年 9月 12日
				DE	60036379	D1	2007年 10月 25日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)