

(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
2012 年 1 月 12 日 (12.01.2012)

(10) 国际公布号
W O 2012/003652 A I

- (51) 国际分类号 :
A61H 15/00 (2006.01) A61H 23/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号 : PCT/CN2010/075874
- (22) 国际申请日 : 2010 年 8 月 11 日 (11.08.2010)
- (25) 申报语言 : 中文
- (26) 公布语言 : 中文
- (30) 优先权 :
201010217220.1 2010 年 7 月 5 日 (05.07.2010) CN
- (71) 申请人 (除美国外的所有指定国): 苏州工业园区博友钛钢科技有限公司 (BORYOR TITANIUM STEEL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区通园路 209 号 6 号楼, Jiangsu 215006 (CN)。
- (72) 发明人 : 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 曾雪鹏 (ZENG, Xuepeng) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区通园路 209 号 6 号楼, Jiangsu 215006 (CN)。
- (74) 代理人 : 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA I.P.LAW OFFICE); 中国广东省广州市先烈中路 69 号东山广场 918-920 室, 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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, 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: FACE MASSAGING ROD

(54) 发明名称 : 一种面部按摩棒

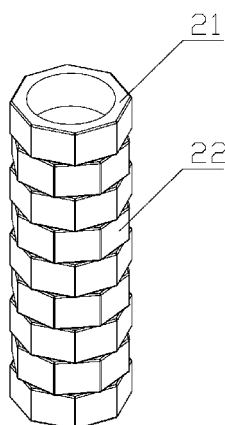


图 2 / Fig. 2

(57) Abstract: A face massaging rod includes a holding part (10), a connecting pipe (6) having one end connected with the holding part (10), and a massaging roller (3) arranged at the other end of the connecting pipe (6). The massaging roller (3) is rotatably arranged on the connecting pipe. The massaging roller (3) includes multiple massaging blocks (21) stacked one another. The massaging blocks (21) have multiple massaging surfaces (22), and the massaging surfaces (22) of each two adjacent massaging blocks (21) are arranged in staggered manner.

(57) 摘要 : 一种面部按摩棒包括握持部 (10), 一端与所述的握持部 (10) 相连接的连接管 (6), 设置于所述的连接管 (6) 另一端的按摩滚轮 (3)。所述的按摩滚轮 (3) 可转动的设置于所述的连接管 (6) 上。所述的按摩滚轮 (3) 包括多个相互层叠设置的按摩块 (21)。所述的按摩块 (21) 具有多个按摩面 (22), 每两个相邻的所述的按摩块 (21) 的按摩面 (22) 相交错设置。

一种面部按摩棒

技术领域

本发明涉及一种按摩棒，特别是涉及一种面部按摩棒。

背景技术

面部按摩棒用于对面部进行按摩，以加速血液循环，促进新陈代谢，以保持面部肌肉弹性和皮肤紧致，同时驱除疲劳改善精神状态。

现有技术下，面部按摩棒具有以下几个缺点：

- 1、 现有面部按摩装置多为塑胶产品或接触皮肤部位通常都是表面电镀处理，容易造成面部皮肤过敏等现象，很不适合敏感的面部皮肤按摩；
- 2、 现有面部按摩装置的按摩轮形状设计过于简单生硬，按摩效率低下并容易造成疼痛感，不适合面部按摩；
- 3、 现有面部按摩装置通常只靠手持滚动按摩，不能全面应对面部凹凸部位，并容易因长时间手持滚动产生手部疲劳，不便使用；
- 4、 现有面部按摩装置体积较大，不便于随身携带按摩。

发明内容

为了克服现有技术存在的不足，本发明的目的在于提供一种安全高效、易于使用、携带方便的面部按摩棒。

为达到以上目的，本发明提供了一种面部按摩棒，包括握持部、一端与所述的握持部相连接的连接管、设置于所述的连接管另一端的按摩滚轮，所述的按摩滚轮可转动的设置于所述的连接管上，所述的按摩滚轮包括复数个相互层叠设置的按摩块，所述的按摩块具有复数个按摩面，每两个相邻的所述的按摩块的按摩面相交错设置。

本发明的进一步改进在于，所述的按摩滚轮设置的按摩块的数量为9个。

本发明的进一步改进在于，所述的按摩块具有8个按摩面。

本发明的进一步改进在于，所述的按摩块为具有8个侧面的棱柱，大大增加了与面部的接触点，极大提高了按摩效率，同时有效降低滚动震感，使面部按摩时感觉更平顺更舒适。

本发明的进一步改进在于，每个所述的按摩块的按摩面与相邻的所述的按摩块的按摩面的夹角为 22.5° 。进一步增加与面部按摩的接触点，按摩效率高效。

本发明的进一步改进在于，所述的按摩滚轮的材料为钛，纯钛具有很强的抗腐蚀能力，以及最好的亲肤性，不会造成皮肤过敏。

本发明的进一步改进在于，所述的按摩滚轮通过手工打磨方法制造，直接手工打磨抛光处理，无任何电镀成分无任何其他材料覆盖，不含任何对人体有害成分，具有最好的亲肤性，特别适合敏感的面部皮肤。

本发明的进一步改进在于，所述的按摩滚轮上还设置有按摩圆头，所述的按摩圆头内设置有用按摩保健的锆。

本发明的进一步改进在于，还包括用于驱动所述的按摩滚轮振动的振动装置，使本产品滚动按摩的同时具有振动按摩功能，在加强滚动按摩效果的同时通过点压按摩，使因面部器官复杂造成的不易滚动按摩到的角落部位也能得到充分按摩，特别适合器官复杂的面部按摩，同时还有效降低了因长时间滚动按摩器给手部带来的疲劳感。

所述的握持部和连接管的材质为不锈钢，全金属外观，质感高档。

由于采用了以上技术方案，本发明采用复数个相互层叠设置的按摩块，每两个相邻的所述的按摩块的按摩面相交错设置，大大增加了与面部的接触点，极大提高了按摩效率，同时有效降低滚动震感，使面部按摩时感觉更平顺更舒适，提供一种安全高效、携带方便的面部按摩棒。

附图说明

附图1为本发明一种面部按摩棒的拆分图；

附图2为本发明一种面部按摩棒中按摩滚轮的立体图。

其中：1、按摩圆头；2、按摩滚轮；21、按摩块；21、按摩面；3、电机；4、电机固定套；5、轴承；6、连接管，7、电极外套；8、电极绝缘套，9、电极；10、握持部；11、开关；12、弹簧；13、开关头；14、开关外盒；15、电池；16、锆金属粒。

具体实施方式

下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

参见附图 1 和附图 2、一种面部按摩棒，包括握持部 10、一端与所述的握持部 10 相连接的连接管 6、设置于所述的连接管 6 另一端的按摩滚轮 3，所述的按摩滚轮 3 可转动的设置于所述的连接管 6 上，按摩滚轮 3 包括 9 个相互层叠设置的按摩块 21，按摩块 21 为具有 8 个侧面的棱柱，按摩块 21 的每一个侧面为一个按摩面 22，每两个相邻的按摩块 21 的按摩面 22 相交错设置，本实施例中，每个按摩块 21 的按摩面 22 与相邻的按摩块 21 的按摩面 22 的夹角为 21.5° ，与普通按摩滚轮 3 相比，大大增加了与面部的接触点，极大提高了按摩效率，同时有效降低滚动震感，使面部按摩时感觉更平顺更舒适。

众所周知医疗手术器械，植入人体的人工装置等都须用纯钛制作，因为纯钛具有很强的抗腐蚀能力，以及最好的亲肤性，不会造成皮肤过敏，所以在本实施例中，皮肤接触部位的按摩滚轮 3 采用纯钛制作并直接手工打磨抛光，握持部 10 和连接管 6 采用不锈钢制作并直接手工打磨抛光。本实施例中，按摩棒无任何电镀成分无任何其他材料覆盖，不含任何对人体有害成分，具有最好的亲肤性，特别适合敏感的面部皮肤。

按摩滚轮 3 上还设置有按摩圆头 1，按摩圆头 1 内设置有用按摩保健的锗金属粒，在使用按摩棒时，可以帮助人体恢复疲劳。

振动装置包括从上到下依次设置的开关头 13、弹簧 12、开关 11、电池盒、电极 9、振动电机 3，电池盒设置在由导电材料制成的握持部 10 内，电极 9 上还套设有电极绝缘套 8，振动电机 3 外还套设有由导电材料制成的振动电机固定套 4，振动电机固定套 4 具有一个缩小部，缩小部可以插入连接管 3 中并稳定的连接在连接管 3 上，振动电机 3 具有两个电源引脚，振动电机 3 的正极电源引脚固定于振动电机固定套 4 上，负极电源引脚依次穿过振动电机固定套 4 和连接管 6 最终固定在电极 9 上，按摩滚轮 2 套设在振动电机固定套 4 外，按摩滚轮 2 完全盖住振动电机固定套 4，接收来至振动电机固定套 4 的振动。

振动装置还包括一个由导电材料制成的开关外盒 14 中，开关头 13、弹簧 12、开关 11 设置在开关外盒 14 内，开关头 13 一端伸出开关外盒 14，开关头 13 的端部为圆弧形，并和开关外盒 14 形成弧形连续形状，使开关外盒 14 更加美观。当开启振动装置时，首先按动开关头 13，推动弹簧 12 压缩，并进一步按动开关 11，用于控制开关 11 的开启或闭合；然后当开关头 13 停止按动后，弹簧 12 进行复位，推动开关头 13 恢复到初始位置，而且在本实施例中，弹簧 12 还有固定电池 15 的作用，当电池 15 装入握持部 10

后，弹簧 12 推动开关 11 和电池 15 正极紧密连接，固定电池 15。本实施例中，开关外盒 14 与握持部 10 相固定连接。

本实施例中，还设置有一个电极外套 7，电极外套 7 一端与握持部 10 可拆卸连接，另一端与连接管 6 相固定连接，电极 9 和电极绝缘套 8 固定设置在电极外套 7 内，通过将电极外套 7 从握持部 10 上拆下，可以进行电池的更换操作。

本实施例中，还包括一个轴承 5，轴承 5 的内周壁与连接管 6 相连接，轴承 5 的外周壁与按摩滚轮 2 相连接，使按摩滚轮 2 可以顺畅的通过轴承 5 在连接管 6 上进行转动。

当按动开关头 13，弹簧 12 推动开关 11 和电池 15 进行接触，电路接通，电路的传递路线为电池 15 正极、开关 11、开关外盒 14、握持部 10、电极外套 7、连接管 6，振动电机固定套 4、振动电机 3 正极、振动电机 3、振动电机 3 负极、电极 9，电池 15 负极。电路接通，振动电机 3 振动，带动振动电机固定套 4 进行振动，并进一步带动按摩滚轮 3 的振动。

通过上述实施方式，不难看出本发明是一种可设置振动装置，携带方便的可振动按摩棒。

以上实施方式只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人了解本发明的内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围，凡根据本发明精神实质所做的等效变化或修饰均涵盖在本发明的保护范围内。

权 利 要 求

1、一种面部按摩棒，包括握持部（10）、一端与所述的握持部（10）相连接的连接管（6）、设置于所述的连接管（6）另一端的按摩滚轮（2），所述的按摩滚轮（2）可转动的设置于所述的连接管（6）上，其特征在于：所述的按摩滚轮（2）包括复数个相互层叠设置的按摩块（21），所述的按摩块（21）具有复数个按摩面（22），每两个相邻的所述的按摩块（21）的按摩面（22）相交错设置。

2、根据权利要求1所述的面部按摩棒，其特征在于：所述的按摩滚轮（2）设置的按摩块（21）的数量为9个。

3、根据权利要求1所述的面部按摩棒，其特征在于：所述的按摩块（21）具有8个按摩面（22）。

4、根据权利要求3所述的面部按摩棒，其特征在于：所述的按摩块（21）为具有8个侧面的棱柱。

5、根据权利要求4所述的面部按摩棒，其特征在于：每个所述的按摩块（21）的按摩面（22）与相邻的所述的按摩块（n）的按摩面（22）的夹角为22.5°。

6、根据权利要求1所述的面部按摩棒，其特征在于：所述的按摩滚轮（2）的材料为钛。

7、根据权利要求1所述的面部按摩棒，其特征在于：所述的按摩滚轮（2）通过手工打磨方法制造。

8、根据权利要求1所述的面部按摩棒，其特征在于：所述的按摩滚轮（2）上还设置有按摩圆头（1），所述的按摩圆头（1）内设置有用于按摩保健的锆金属粒。

9、根据权利要求1所述的面部按摩棒，其特征在于：还包括用于驱动所述的按摩滚轮（2）振动的振动装置。

10、根据权利要求1所述的面部按摩棒，其特征在于：所述的握持部（10）和连接管（6）的材质为不锈钢。

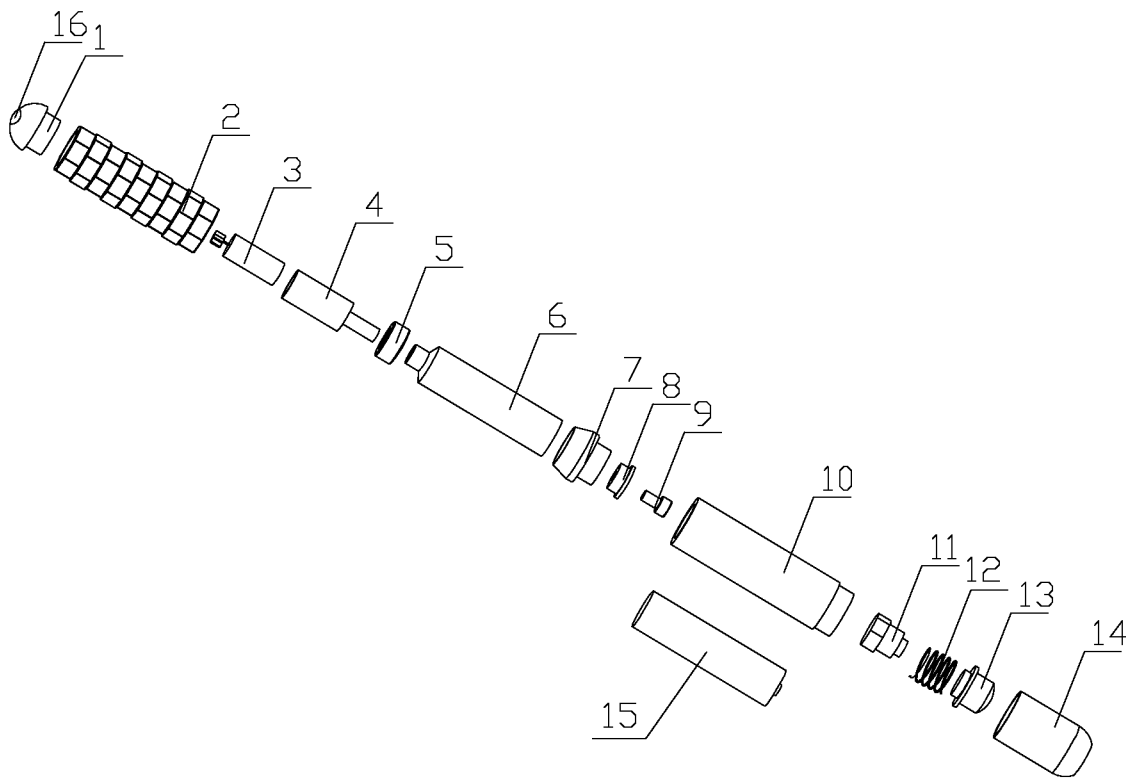


图 1

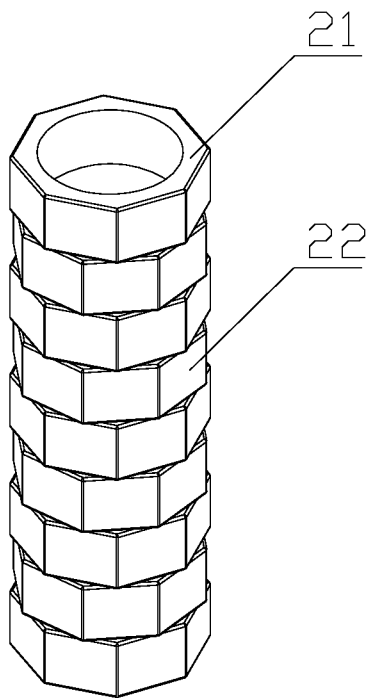


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN20 10/075874

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: A61H

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)

CNPAT,CNKI,WPI,EPODOC

ROD? OR ROLLER? OR BLOCK? OR SURFACE? COSMETIC OR BEAUT+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim
E	CN101904796A (BORYOR TITANIUM STEEL TECHN CO LTD) 08 Dec. 2010(08.12.2010), pages 2-3 in the specification, figures 1-2.	1-10
E	CN201701444U (BORYOR TITANIUM STEEL TECHN CO LTD) 12 Jan. 2011(12.01.2011), pages 2-3 in the specification, figures 1-2.	1-10
E	CN201701443U (BORYOR TITANIUM STEEL TECHN CO LTD) 12 Jan. 2011(12.01.2011), Claims 1-10.	1-10
Y	CN2322599Y (LIN,Xingren) 09 Jun.1999 (09.06.1999), page 2 in the specification, figures 1-2.	1-4,6-10
Y	CN201026285Y (LI,Lirong) 27 Feb.2008(27 .02.2008), page 2 in the specification, figures 1-5.	1-4,6-10
Y	CN201418851Y (GUO,Xiaolin) 10 Mar.2010 (10.03.2010), page 2 in the specification, figure 1	3,4,8
Y	JP2002078764A (PUROTEC FUJI KK) 19 Mar. 2002(19.03.2002), pages 3-5 in the specification, figures 1-3.	1-4,6-10
A	CN21 54046 Y (ZHU,Weiye et al) 26 Jan.1994(26.01.1994), the whole document.	1-10



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

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
28 Mar. 2011 (28.03.2011)Date of mailing of the international search report
28 Apr. 2011 (28.04.2011)

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

Authorized officer

TIAN, Yunqing
Telephone No. (86-10)62085631

Facsimile No. 86-10-62019451

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2010/075874

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN101904796A	08.12.2010	None	
CN201701444U	12.01.201 1	None	
CN201701443U	12.01.201 1	None	
CN2322599Y	09.06. 1999	None	
CN201026285Y	27.02.2008	None	
CN201418851Y	10.03.2010	None	
JP2002078764A	19.03.2002	None	
CN2154046Y	26.01. 1994	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN20 10/075874

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61H 15/00 (2006.01) i

A61H 23/02 (2006.01) i

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: A61H

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, CNPAT, CNKI

棒,棍,头,柱,钛,销,震动,振动,驱动,ROD? OR ROLLER? OR BLOCK? OR SURFACE? COSMETIC OR BEAUT+

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	CN101904796A (苏州工业园区博友钛钢科技有限公司) 08.12 月 2010(08.12.2010), 说明书 2-3, 附图 1-2。	1-10
E	CN201701444U (苏州工业园区博友钛钢科技有限公司) 12.1 月 2011(12.01.2011), 说明书 2-3, 附图 1-2。	1-10
E	CN201701443U (苏州工业园区博友钛钢科技有限公司) 12.1 月 2011(12.01.2011), 权利要求 1-10。	1-10
Y	CN2322599Y (林瑞兴) 09.6 月 1999 (09.06. 1999), 说明书第 2 页, 附图 1-2。	1-4,6-10
Y	CN201 026285 Y (李丽榕) 27.2 月 2008(27.02.2008), 说明书第 2 页, 附图 1-5	1-4,6-10
Y	CN20141885 1Y (郭晓林) 10.3 月 2010 (10.03.2010), 说明书第 2 页, 附图 1。	3,4,8
Y	JP2002078764A (PUROTEC FUJI KK) 19.3 月 2002(19.03.2002), 说明书第 3-5 页, 附图 1-3。	1-4,6-10
A	CN2154046Y (朱惟义等) 26. 1 月 1994(26.01 .1994), 全文。	1-10

☐ 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 J% % %

"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

28.3 月 2011 (28.03.2011)

国际检索报告邮寄日期

28.4 月 2011 (28.04.2011)

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

田蕴青

电话号码: (86-10) 62085631

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2010/075874

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101904796A	08. 12.2010	无	
CN201701444U	12.01.201 1	无	
CN201701443U	12.01.201 1	无	
CN2322599Y	09.06. 1999	无	
CN201 026285 Y	27.02.2008	无	
CN20141885 1Y	10.03.2010	无	
JP2002078764A	19.03.2002	无	
CN21 54046 Y	26.01 .1994	无	

主题的分类

A61H 15/00 (2006.01) i

A61H 23/02 (2006.01) i