

(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
2016年8月11日 (11.08.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/123863 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61G 9/02 (2006.01) A61F 5/442 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/076125
- (22) 国际申请日: 2015年4月9日 (09.04.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201520076934.3 2015年2月4日 (04.02.2015) CN
201510056543.X 2015年2月4日 (04.02.2015) CN
- (71) 申请人: 浙江新丰医疗器械有限公司 (ZHEJIANG XINFENG MEDICAL APPARATUS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省绍兴市上虞区道墟镇屯南工业区, Zhejiang 312368 (CN)。
- (72) 发明人: 钱涅濠 (QIAN, Chenghao); 中国浙江省绍兴市上虞区道墟镇屯南工业区, Zhejiang 312368 (CN)。 钱增友 (QIAN, Zengyou); 中国浙江省绍兴市上虞区道墟镇屯南工业区, Zhejiang 312368 (CN)。
- (74) 代理人: 绍兴市越兴专利事务所 (SHAOXING YUEXING PATENT OFFICE); 中国浙江省绍兴市越

城区中兴中路 287 号时代大厦 612 室, Zhejiang 312000 (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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: BODILY WASTE COLLECTION DEVICE FOR AUTOMATIC CAREGIVING MACHINE

(54) 发明名称: 一种自动护理机的排泄物收集装置

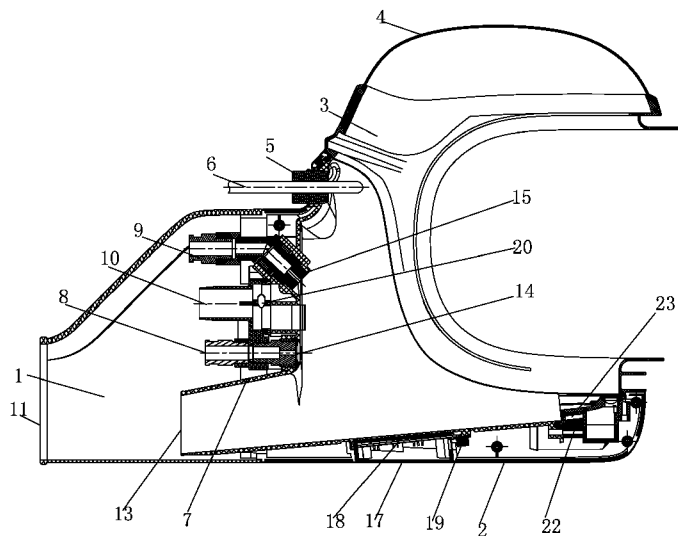


图 2

(57) Abstract: A bodily waste collection device for an automatic caregiving machine. A rear cover (1) matches a front housing (2). A silica gel ring (3) is mounted on the front housing (2). An upper cover (4) is connected to the top of the silica gel ring (3). A catheter plug (5) is inserted into the upper cover (4). An inner housing (7) is accommodated in the front housing (2). A 1# water inlet quick joint (8), a 2# water inlet quick joint (9), a 3# water inlet quick joint (21) and an air inlet (10) are respectively formed in the housing (7). A 1# water nozzle (14) is connected to the 1# water inlet quick joint (8), and a 2# water nozzle (15) is connected to the 2# water inlet quick joint (9). The 1# water nozzle (14), the 2# water nozzle (15) and the air inlet (10) are respectively communicated into the inner housing (7). A bodily waste flushing hole (22) and a front blowing hole (23) are formed in the front end of the front housing (2). The bodily waste flushing hole (22) is connected to the 3# water inlet quick joint (21) by means of a water pipe (24). The front blowing hole (23) is connected to an air inlet (10) by means of

an air pipe (25). By additionally arranging a catheter plug (5) to the bodily waste collection device for an automatic caregiving machine, caregiving demands of a patient inserted with a catheter are met.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/123863 A1



一种自动护理机的排泄物收集装置，后罩（1）、前壳（2）相配合；硅胶圈（3）安装于前壳（2）上；上盖（4）连接至硅胶圈（3）的顶部；导尿管塞（5）插入所述上盖（4）；内壳（7）收容于前壳（2）内；1#进水快接头（8）、2#进水快接头（9）、3#进水快接头（21）和进风口（10）分别安装于内壳（7）上；于所述1#进水快接头（8）上连接1#水喷头（14）；于所述2#进水快接头（9）上连接2#水喷头（15）；所述1#水喷头（14）、2#水喷头（15）和进风口（10）分别通入内壳（7）；排泄物冲洗口（22）和前吹气口（23）均设置在前壳（2）的前端；所述排泄物冲洗口（22）通过一水管（24）和3#进水快接头（21）连接；所述前吹气口（23）通过一气管（25）连接至进风口（10）。该自动护理机的排泄物收集装置通过增设导尿管塞（5），从而满足插导尿管病人的护理需要。

说明书

发明名称：一种自动护理机的排泄物收集装置

技术领域

- [1] 本发明涉及一种自动护理设备的组成装置，具体涉及一种自动护理机的排泄物收集装置，属于医疗护理设备技术领域。

背景技术

- [2] 临床上，病人的大小便护理是一项费时、费力且又尴尬的工作，稍微处理不当，就需要更换病人的衣裤和床单。而对于因重手术而不能轻易移动的患者是十分不方便的，容易对其造成伤害，也加大了医护人员的工作难度。
- [3] 同时，随着人口的老龄化，临床护理将走入平常家庭，而现在的家庭多为独生子女，在工作、学习和老人护理上势必存在时间、精力上的冲突。因此，自动护理设备具有较大的市场前景。
- [4] 目前，市场上已经出现了一些自动护理设备，而这些自动护理设备功能简单，尤其是不能满足插导尿管病人的护理需要，具有一定的局限性。
- [5] 因此，为解决上述技术问题，确有必要提供一种创新的自动护理机的排泄物收集装置，以克服现有技术中的所述缺陷。

发明内容

- [6] 为解决上述技术问题，本发明的目的在于一种结构简单，使用方便，性能可靠且可插入导尿管的自动护理机的排泄物收集装置。
- [7] 为实现上述目的，本发明采取的技术方案为：一种自动护理机的排泄物收集装置，其包括后罩、前壳、硅胶圈、上盖、导尿管塞、内壳、1# 进水快接头、2# 进水快接头、3# 进水快接头、主进风口、排泄物冲洗口以及前吹气口；其中，所述后罩、前壳相配合；所述硅胶圈安装于前壳上；所述上盖连接至硅胶圈的顶部；所述导尿管塞插入所述上盖；所述内壳收容于前壳内；所述1# 进水快接头、2# 进水快接头、3# 进水快接头和进风口分别安装于内壳上；于所述1# 进水快接头上连接1# 水喷头；于所述2# 进水快接头上连接2# 水喷头；所述1# 水喷头、2# 水喷头和进风口分别通入内壳；所述排泄物冲洗口和前吹

气口均设置在前壳的前端；所述排泄物冲洗口通过一水管和 3# 进水快接头连接；所述前吹气口通过一气管连接至主进风口。

- [8] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置进一步设置为：所述导尿管塞由第一塞体部、第二塞体部以及连接第一塞体部和第二塞体部的连接部组成。
- [9] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置进一步设置为：所述导尿管塞为实心结构。
- [10] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置进一步设置为：所述内壳的底部朝后罩方向向下倾斜，其尾部开设有一排泄物冲出口。
- [11] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置进一步设置为：于所述后罩的尾部开设有一管道进出孔。
- [12] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置进一步设置为：所述前壳的底部嵌设有一控制盒，于控制盒内设有一 PCB 控制板；于所述 PCB 控制板上连接有一温度传感器接头。
- [13] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置进一步设置为：所述主进风口内设有一温度传感器，该温度传感器和温度传感器接头电连接。
- [14] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置进一步设置为：于所述硅胶圈的内壁上设有挡片。
- [15] 本发明的自动护理机的排泄物收集装置还设置为：所述 2# 水喷头向内壳的底部方向倾斜。
- [16] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：
- [17] 1. 本发明的自动护理机的排泄物收集装置通过设置导尿管塞，从而满足插导尿管病人的护理需要。
- [18] 2. 本发明的自动护理机的排泄物收集装置结构简单，使用方便，性能可靠，舒适性好。
- [19] 3. 本发明的自动护理机的排泄物收集装置通过设置挡片，能够有效避免排泄物流出。
- [20] 4. 本发明的自动护理机的排泄物收集装置在前端设置排泄物冲洗口，从而能方便的对本装置进行冲洗，使该收集装置清洁卫生。

[21] 5. 本发明的自动护理机的排泄物收集装置通过设置主进风口和前吹气口，能够快速将冲洗水吹干。

附图说明

[22] 图 1 是本发明的自动护理机的排泄物收集装置的立体图。

[23] 图 2 是本发明的自动护理机的排泄物收集装置的剖面图。

[24] 图 3 是图 1 中的导尿管塞的结构示意图。

[25] 图 4 是图 1 中的导尿管塞另一实施方式的结构示意图。

[26] 图 5 是本发明的自动护理机的排泄物收集装置未安装后罩、前壳的仰视图。

[27] 图 6 是本发明的自动护理机的排泄物收集装置的左视图。

[28] 图 7 是图 6 中 I 处的局部放大图。

具体实施方式

[29] 请参阅说明书附图 1 至附图 7 所示，本发明为一种自动护理机的排泄物收集装置，其由后罩 1、前壳 2、硅胶圈 3、上盖 4、导尿管塞 5、内壳 7、1# 进水快接头 8、2# 进水快接头 9、3# 进水快接头 21、主进风口 10、排泄物冲洗口 22 以及前吹气口 23 等几部分组成。

[30] 其中，所述后罩 1、前壳 2 相配合。于所述后罩 1 的尾部开设有一管道进出孔 11，用于通过相应的水管和气管，使水管、气管相应地与 1# 进水快接头 8、2# 进水快接头 9、3# 进水快接头 21 以及主进风口 10 对接。

[31] 所述硅胶圈 3 安装于前壳 2 上，其能紧密的贴合于病人身体上。于该硅胶圈 3 的内壁上设有挡片 12，该挡片 12 能够有效避免排泄物流出。

[32] 所述上盖 4 连接至硅胶圈 3 的顶部。

[33] 所述导尿管塞 5 插入所述上盖 4。如附图 3 所示，所述导尿管塞 5 由第一塞体部 51、第二塞体部 52 以及连接第一塞体部 51 和第二塞体部 52 的连接部 53 组成。当需要将病人身上的导尿管 6 插入本发明的自动护理机的排泄物收集装置时，只需要将导尿管塞 5 从上盖 4 上拔出，并将导尿管 6 放置在导尿管塞 5 中由导尿管塞 5 夹持，再将导尿管塞 5 塞入上盖 4 即可，插导尿管 6 的病人即能将尿液排入本装置。

[34] 如附图 4 所示，所述导尿管塞 5 为实心结构，当病人不需要将导尿管 6 插入时

，可将该实心结构的导尿管塞 5 插入上盖 4。

[35] 所述内壳 7 收容于前壳 2 内，其用于接纳排泄物。所述内壳 7 的底部朝后罩 1 方向向下倾斜，其尾部开设有一排泄物冲出口 13，从而便于和排泄物送出管道（未图示）连接，而倾斜设置能将冲洗后的排泄物充分排出。

[36] 所述 1# 进水快接头 8、2# 进水快接头 9、3# 进水快接头 21 和进风口 10 分别安装于内壳 7 上。于所述 1# 进水快接头 8 上连接 1# 水喷头 14。于所述 2# 进水快接头 9 上连接 2# 水喷头 15，其向内壳 7 的底壁方向倾斜。该所述 1# 水喷头 14 和 2# 水喷头 15 通入内壳 7，其用于对病人进行冲洗。

[37] 所述进风口 10 亦通入内壳 7，其用于通入暖风，从而能够对清洗的部位进行吹干。

[38] 所述排泄物冲洗口 22 和前吹气口 23 均设置在前壳 2 的前端。所述排泄物冲洗口 22 通过一水管 24 和 3# 进水快接头 21 连接，该排泄物冲洗口 22 冲出水而能对排泄物进行冲洗，使该收集装置清洁卫生。

[39] 所述前吹气口 23 通过一气管 25 连接至主进风口 10，气管 25 使一部分暖风送至前吹气口 23，从而能够使该装置进行全方位对清洗部位吹风，提高了吹干的效率。

[40] 进一步的，所述前壳 2 的底部嵌设有一控制盒 17，于控制盒 17 内设有一 PCB 控制板 18。于所述 PCB 控制板 18 上连接有一温度传感器接头 19。于所述主进风口内设有一温度传感器 20，该温度传感器 20 和温度传感器接头 19 电连接。通过温度传感器 20 能够检测送入暖风的温度，以便于病人调整。

[41] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例，并不用以限制本创作，凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本创作的保护范围之内。

权利要求书

[权利要求 1]

1.

一种自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：包括后罩、前壳、硅胶圈、上盖、导尿管塞、内壳、1# 进水快接头、2# 进水快接头、3# 进水快接头、主进风口、排泄物冲洗口以及前吹气口；其中，所述后罩、前壳相配合；所述硅胶圈安装于安装于前壳上；所述上盖连接至硅胶圈的顶部；所述导尿管塞插入所述上盖；所述内壳收容于前壳内；所述1# 进水快接头、2# 进水快接头、3# 进水快接头和进风口分别安装于内壳上；于所述1# 进水快接头上连接1# 水喷头；于所述2# 进水快接头上连接2# 水喷头；所述1# 水喷头、2# 水喷头和进风口分别通入内壳；所述排泄物冲洗口和前吹气口均设置在前壳的前端；所述排泄物冲洗口通过一水管和3# 进水快接头连接；所述前吹气口通过一气管连接至主进风口。

[权利要求 2]

2.

如权利要求 1 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：所述导尿管塞由第一塞体部、第二塞体部以及连接第一塞体部和第二塞体部的连接部组成。

[权利要求 3]

3.

如权利要求 1 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：所述导尿管塞为实心结构。

[权利要求 4]

4.

如权利要求 1 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：所述内壳的底部朝后罩方向向下倾斜，其尾部开设有一排泄物冲出口。

- [权利要求 5] 5.
如权利要求 4 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：于所述后罩的尾部开设有一管道进出孔。
- [权利要求 6] 6.
如权利要求 1 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：所述前壳的底部嵌设有一控制盒，于控制盒内设有一 PCB 控制板；于所述 PCB 控制板上连接有一温度传感器接头。
- [权利要求 7] 7.
如权利要求 6 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：所述主进风口内设有一温度传感器，该温度传感器和温度传感器接头电连接。
- [权利要求 8] 8. 如权利要求 1 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：于所述硅胶圈的内壁上设有挡片。
- [权利要求 9] 9.
如权利要求 1 所述的自动护理机的排泄物收集装置，其特征在于：所述 2# 水喷头向内壳的底壁方向倾斜。

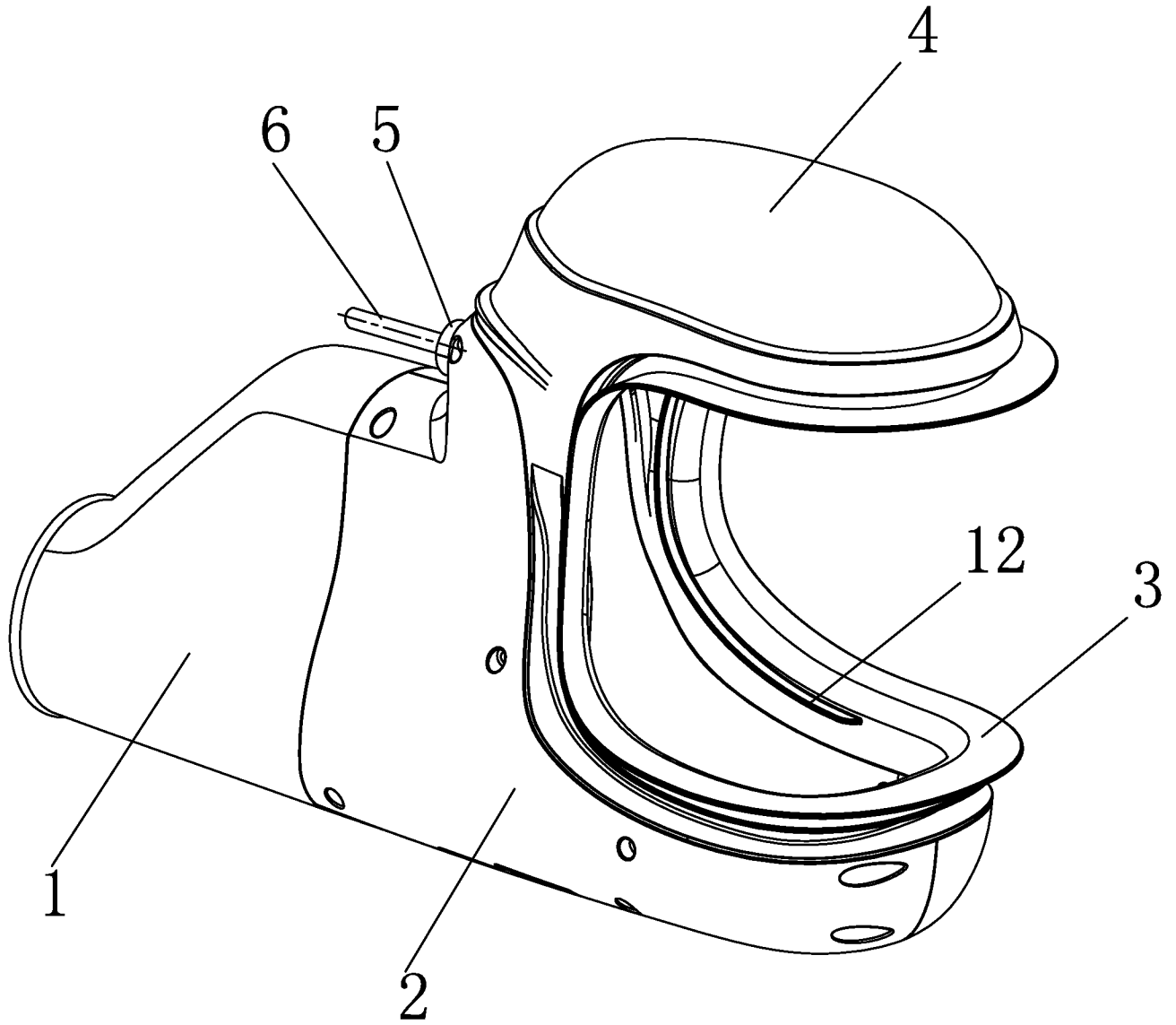


图1

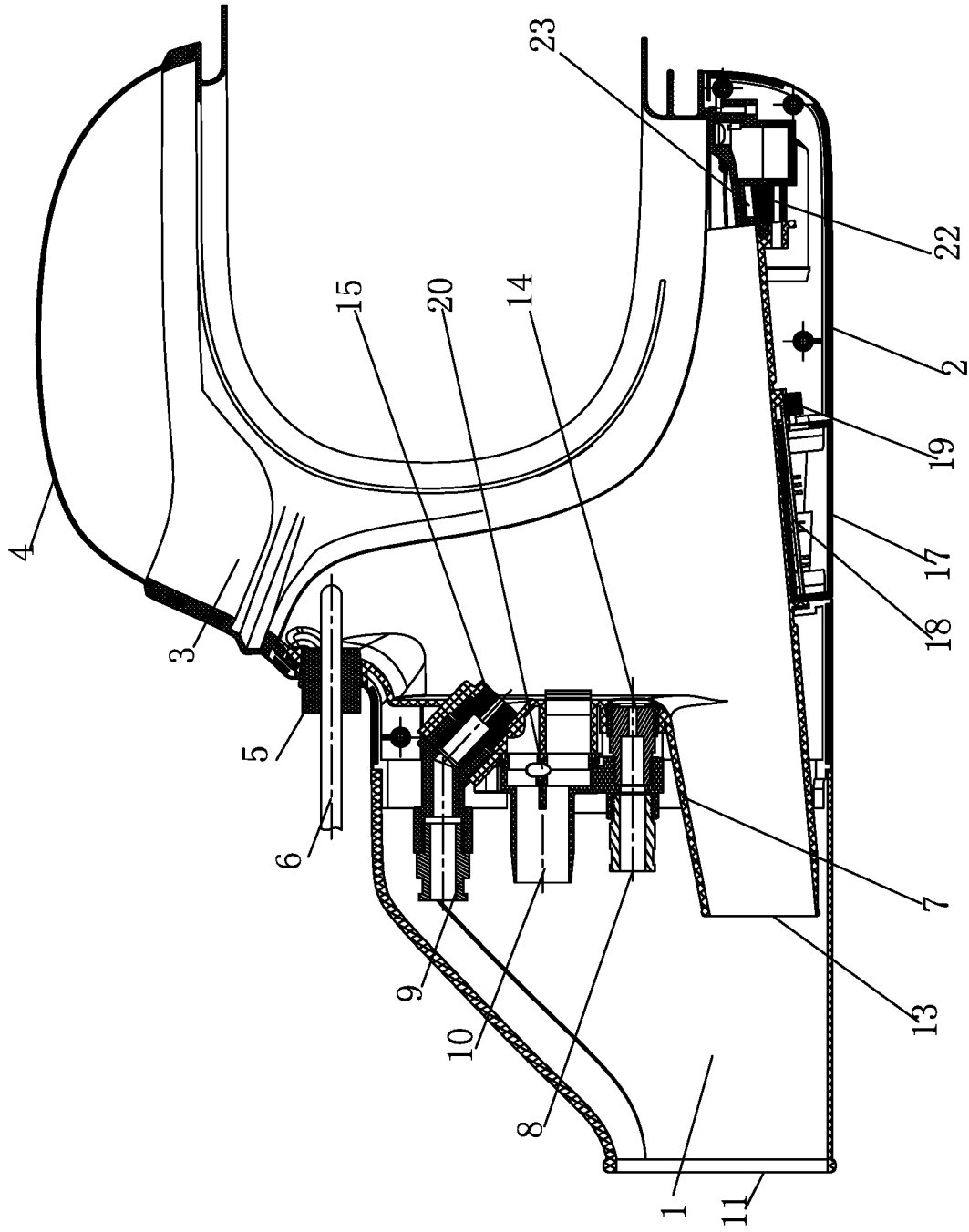


图2

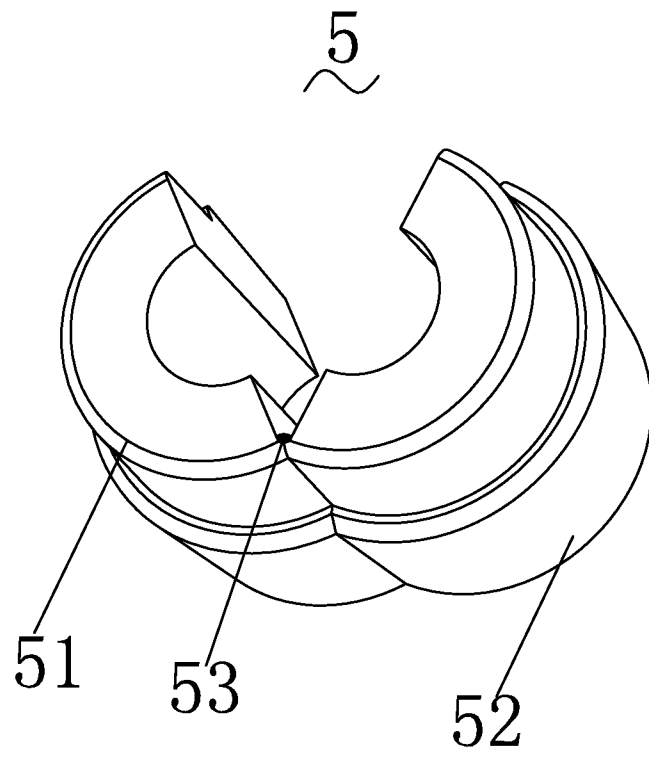


图3

5

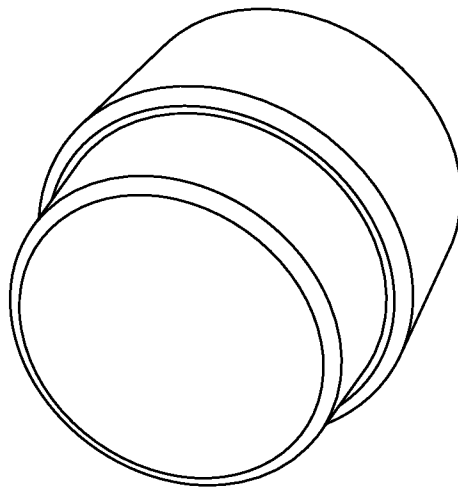


图4

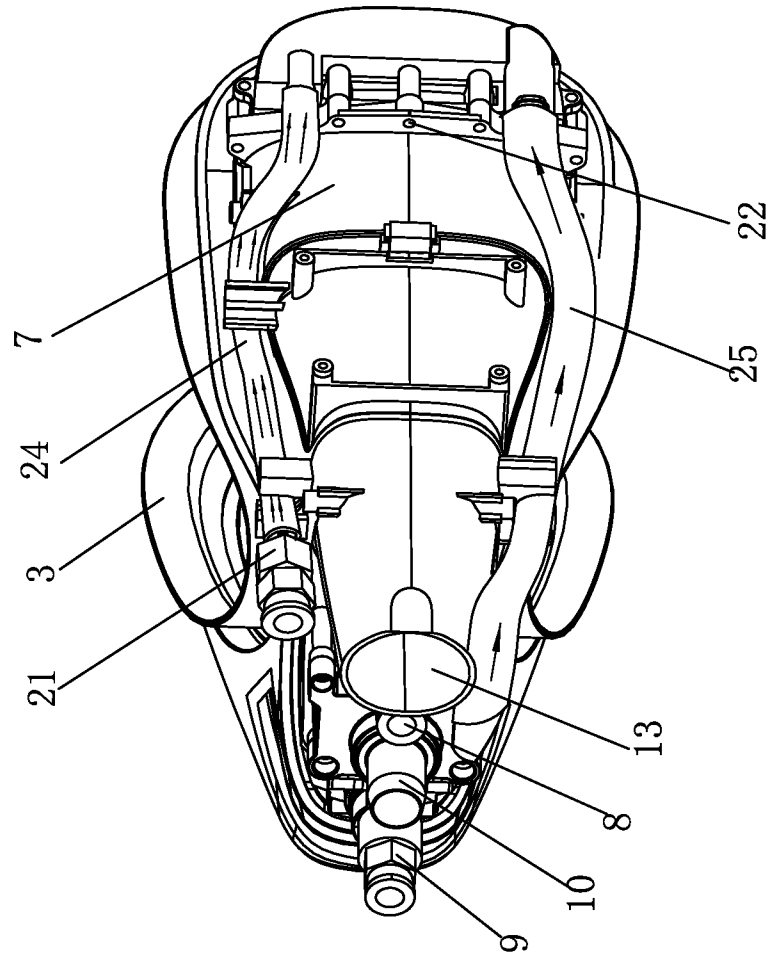


图5

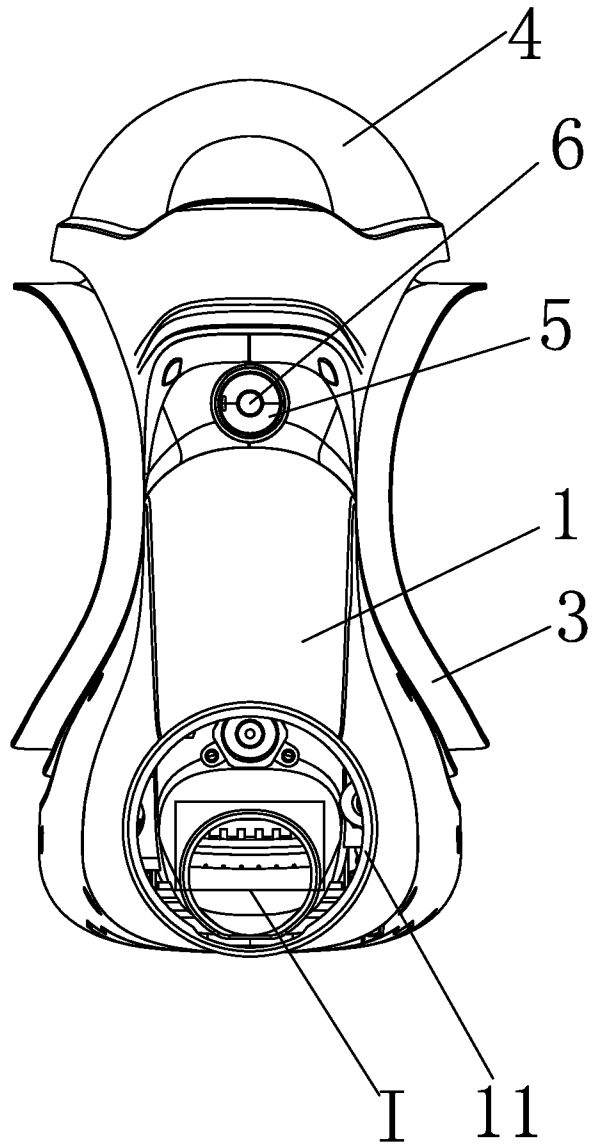


图6

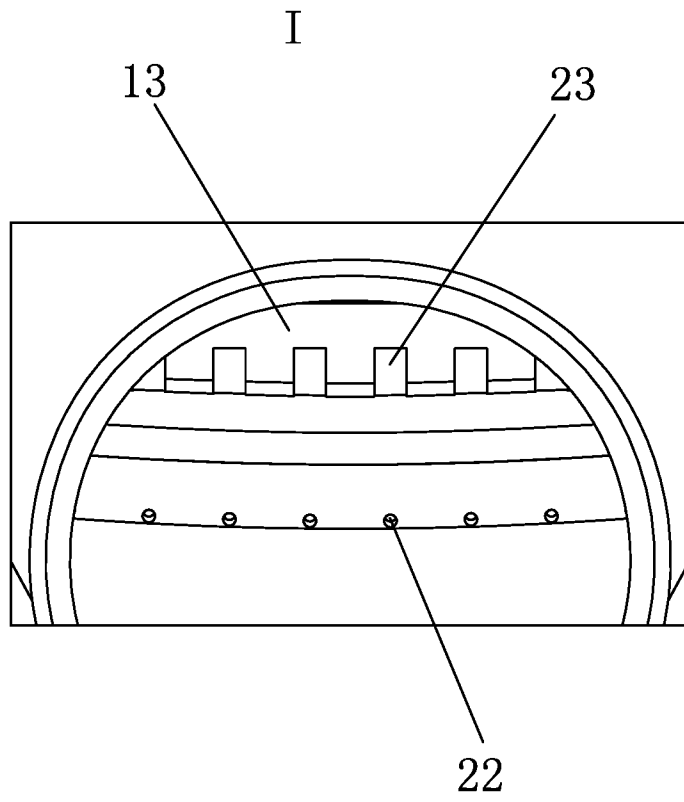


图7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/076125

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61G 9/02 (2006.01) i; A61F 5/442 (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)

A61G 9, A61F 5/44+, A61G 7/02

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)

CPRSABS/VEN/CNKI: nurse, egesta, catheter, pipe, plug, insert, wash

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102743247 A (HANGZHOU YINAO INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.), 24 October 2012 (24.10.2012), description, paragraphs 0015-0027, and figures 1-2	1-9
Y	CN 1602824 A (HITACHI LTD. et al.), 06 April 2005 (06.04.2005), description, page 6, line 25 to page 8, line 3, and figures 5 and 7-8	1-9
Y	JP 5654152 B1 (SAITO, K.), 14 January 2015 (14.01.2015), description, paragraph 0013, and figure 1	6-7
Y	CN 101396319 A (HEARTFULL CO., LTD.), 01 April 2009 (01.04.2009), description, page 13, line 33 to page 14, line 21, and figure 17	8
A	CN 2366085 Y (ZHU, Changming), 01 March 2000 (01.03.2000), the whole document	1-9
A	JP 2008161490 A (CARE LIFE JAPAN KK), 17 July 2008 (17.07.2008), the whole document	1-9
A	CN 203075099 U (SHANDONG HUATENG ENVIRONMENTAL PROTECTION AUTOMATION CO., LTD.), 24 July 2013 (24.07.2013), the whole document	1-9

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
30 October 2015 (30.10.2015)

Date of mailing of the international search report
13 November 2015 (13.11.2015)

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
LI, Haixia
Telephone No.: (86-10) **62085743**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/076125**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101502461 A (NAKAMURA, M. et al.), 12 August 2009 (12.08.2009), the whole document	1-9
A	CN 203216759 U (LI, Xianmin), 25 September 2013 (25.09.2013), the whole document	1-9
A	WO 2013150588 A1 (SAITOH, K. et al.), 10 October 2013 (10.10.2013), the whole document	1-9
A	JP 4643523 82 (NAKAMURA, M. et al.), 02 March 2011 (02.03.2011), the whole document	1-9
A	US 2005085795 A1 (HILL-ROM SERVICES INC. et al.), 21 April 2005 (21.04.2005), the whole document	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/076125

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102743247 A	24 October 2012	None	
CN 1602824 A	06 April 2005	TWI 238058 B	21 August 2005
		KR 20050031983 A	06 April 2005
		JP 4324438 B2	02 September 2009
		JP 2005102978 A	21 April 2005
		US 2005070862 A1	31 March 2005
		EP 1520567 A1	06 April 2005
		SG 110208 A1	28 April 2005
JP 5654152 B1	14 January 2015	JP 5654151 B1	14 January 2015
		WO 2015107908 A1	23 July 2015
		JP 5654153 B1	14 January 2015
		JP 5649093 B1	07 January 2015
		JP 5689997 B1	25 March 2015
CN 101396319 A	01 April 2009	None	
CN 2366085 Y	01 March 2000	None	
JP 2008161490 A	17 July 2008	None	
CN 203075099 U	24 July 2013	None	
CN 101502461 A	12 August 2009	DK 2087876 T3	09 July 2012
		EP 2087876 B1	14 March 2012
		CN 101502461 B	21 December 2011
		US 2009193573 A1	06 August 2009
		JP 2009183423 A	20 August 2009
		AT 549004 T	15 March 2012
		US 8191181 B2	05 June 2012
		EP 2087876 A3	09 December 2009
		JP 4520511 B2	04 August 2010
		EP 2087876 A2	12 August 2009
		HK 1133570 A1	17 August 2012
CN 203216759 U	25 September 2013	None	
WO 2013150588 A1	10 October 2013	KR 20140139632 A	05 December 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/076125

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
		EP 2676643 A1	25 December 2013
		EP 2796116 A1	29 October 2014
		CN 104334127 A	04 February 2015
		EP 2796115 A1	29 October 2014
		KR 101524030 B1	29 May 2015
		TW 201350101 A	16 December 2013
		KR 20130140136 A	23 December 2013
		TW 201446232 A	16 December 2014
		KR 20140139633 A	05 December 2014
		EP 2676643 A4	06 May 2015
		JP 5254498 B1	07 August 2013
		TW 201446233 A	16 December 2014
JP 4643523 B2	02 March 2011	JP 2008048912 A	06 March 2008
US 2005085795 A1	21 April 2005	EP 1487389 A4	11 November 2009
		EP 1487389 A1	22 December 2004
		CA 2477674 A1	12 September 2003
		AU 2002360757 A1	16 September 2003
		WO 03073970 A1	12 September 2003
		AT 526918 T	15 October 2011
		EP 1487389 B1	05 October 2011
		US 7338482 B2	04 March 2008

<p>A. 主题的分类</p> <p>A61G 9/02 (2006.01) i; A61F 5/442 (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>A61G9, A61F5/44+, A61G7/02</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>CPRSABS/VEN/CNKI: 护理, 排泄物, 尿管, 塞, 插, 冲洗, nurse, egesta, catheter, pipe, plug, insert, wash</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 102743247 A (杭州亿脑智能科技有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 说明书第0015-0027段, 图1-2</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1602824 A (株式会社日立制作所 等) 2005年 4月 6日 (2005 - 04 - 06) 说明书第6页第25行-第8页第3行, 图5, 7-8</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>JP 5654152 B1 (齋藤 惠子) 2015年 1月 14日 (2015 - 01 - 14) 说明书第0013段, 附图1</td> <td>6-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101396319 A (株式会社哈德福祿) 2009年 4月 1日 (2009 - 04 - 01) 说明书第13页第33行-第14页第21行, 图17</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2366085 Y (朱长明) 2000年 3月 1日 (2000 - 03 - 01) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2008161490 A (CARE LIFE JAPAN KK) 2008年 7月 17日 (2008 - 07 - 17) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203075099 U (山东华腾环保科技有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文</td> <td>1-9</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 102743247 A (杭州亿脑智能科技有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 说明书第0015-0027段, 图1-2	1-9	Y	CN 1602824 A (株式会社日立制作所 等) 2005年 4月 6日 (2005 - 04 - 06) 说明书第6页第25行-第8页第3行, 图5, 7-8	1-9	Y	JP 5654152 B1 (齋藤 惠子) 2015年 1月 14日 (2015 - 01 - 14) 说明书第0013段, 附图1	6-7	Y	CN 101396319 A (株式会社哈德福祿) 2009年 4月 1日 (2009 - 04 - 01) 说明书第13页第33行-第14页第21行, 图17	8	A	CN 2366085 Y (朱长明) 2000年 3月 1日 (2000 - 03 - 01) 全文	1-9	A	JP 2008161490 A (CARE LIFE JAPAN KK) 2008年 7月 17日 (2008 - 07 - 17) 全文	1-9	A	CN 203075099 U (山东华腾环保科技有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
Y	CN 102743247 A (杭州亿脑智能科技有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 说明书第0015-0027段, 图1-2	1-9																								
Y	CN 1602824 A (株式会社日立制作所 等) 2005年 4月 6日 (2005 - 04 - 06) 说明书第6页第25行-第8页第3行, 图5, 7-8	1-9																								
Y	JP 5654152 B1 (齋藤 惠子) 2015年 1月 14日 (2015 - 01 - 14) 说明书第0013段, 附图1	6-7																								
Y	CN 101396319 A (株式会社哈德福祿) 2009年 4月 1日 (2009 - 04 - 01) 说明书第13页第33行-第14页第21行, 图17	8																								
A	CN 2366085 Y (朱长明) 2000年 3月 1日 (2000 - 03 - 01) 全文	1-9																								
A	JP 2008161490 A (CARE LIFE JAPAN KK) 2008年 7月 17日 (2008 - 07 - 17) 全文	1-9																								
A	CN 203075099 U (山东华腾环保科技有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文	1-9																								
<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>2015年 10月 30日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 11月 13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>李海霞</p> <p>电话号码 (86-10)62085743</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
A	CN 101502461 A (中村稔 等) 2009年 8月 12日 (2009 - 08 - 12) 全文	1-9
A	CN 203216759 U (李现民) 2013年 9月 25日 (2013 - 09 - 25) 全文	1-9
A	WO 2013150588 A1 (SAITOH KEIKO 等) 2013年 10月 10日 (2013 - 10 - 10) 全文	1-9
A	JP 4643523 B2 (NAKAMURA M 等) 2011年 3月 2日 (2011 - 03 - 02) 全文	1-9
A	US 2005085795 A1 (HILL-ROM SERVICES INC 等) 2005年 4月 21日 (2005 - 04 - 21) 全文	1-9

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/076125

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	102743247	A	2012年 10月 24日	无			
CN	1602824	A	2005年 4月 6日	TW	1238058	B	2005年 8月 21日
				KR	20050031983	A	2005年 4月 6日
				JP	4324438	B2	2009年 9月 2日
				JP	2005102978	A	2005年 4月 21日
				US	2005070862	A1	2005年 3月 31日
				EP	1520567	A1	2005年 4月 6日
				SG	110208	A1	2005年 4月 28日
JP	5654152	B1	2015年 1月 14日	JP	5654151	B1	2015年 1月 14日
				WO	2015107908	A1	2015年 7月 23日
				JP	5654153	B1	2015年 1月 14日
				JP	5649093	B1	2015年 1月 7日
				JP	5689997	B1	2015年 3月 25日
CN	101396319	A	2009年 4月 1日	无			
CN	2366085	Y	2000年 3月 1日	无			
JP	2008161490	A	2008年 7月 17日	无			
CN	203075099	U	2013年 7月 24日	无			
CN	101502461	A	2009年 8月 12日	DK	2087876	T3	2012年 7月 9日
				EP	2087876	B1	2012年 3月 14日
				CN	101502461	B	2011年 12月 21日
				US	2009193573	A1	2009年 8月 6日
				JP	2009183423	A	2009年 8月 20日
				AT	549004	T	2012年 3月 15日
				US	8191181	B2	2012年 6月 5日
				EP	2087876	A3	2009年 12月 9日
				JP	4520511	B2	2010年 8月 4日
				EP	2087876	A2	2009年 8月 12日
				HK	1133570	A1	2012年 8月 17日
CN	203216759	U	2013年 9月 25日	无			
WO	2013150588	A1	2013年 10月 10日	KR	20140139632	A	2014年 12月 5日
				EP	2676643	A1	2013年 12月 25日
				EP	2796116	A1	2014年 10月 29日
				CN	104334127	A	2015年 2月 4日
				EP	2796115	A1	2014年 10月 29日
				KR	101524030	B1	2015年 5月 29日
				TW	201350101	A	2013年 12月 16日
				KR	20130140136	A	2013年 12月 23日
				TW	201446232	A	2014年 12月 16日
				KR	20140139633	A	2014年 12月 5日
				EP	2676643	A4	2015年 5月 6日
				JP	5254498	B1	2013年 8月 7日
				TW	201446233	A	2014年 12月 16日
JP	4643523	B2	2011年 3月 2日	JP	2008048912	A	2008年 3月 6日
US	2005085795	A1	2005年 4月 21日	EP	1487389	A4	2009年 11月 11日
				EP	1487389	A1	2004年 12月 22日
				CA	2477674	A1	2003年 9月 12日
				AU	2002360757	A1	2003年 9月 16日
				WO	03073970	A1	2003年 9月 12日
				AT	526918	T	2011年 10月 15日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/076125

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)
		EP	1487389	B1	2011年 10月 5日
		US	7338482	B2	2008年 3月 4日
<hr/>					