

(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
2019 年 8 月 15 日 (15.08.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/153438 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47K 3/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/079628
- (22) 国际申请日: 2018 年 3 月 20 日 (20.03.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810130043.X 2018年2月8日 (08.02.2018) CN
- (71) 申请人: 福建西河卫浴科技有限公司 (FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国福建省泉州市南安市仑苍镇高新技术园, Fujian 362304 (CN)。
- (72) 发明人: 林孝发 (LIN, Xiaofa); 中国福建省泉州市南安市仑苍镇高新技术园, Fujian 362304 (CN)。林孝山 (LIN, Xiaoshan); 中国福建省泉州市南安市仑苍镇高新技术园, Fujian 362304 (CN)。刘启乔 (LIU, Qiqiao); 中国福建省泉州市南安市仑苍镇高新技术园, Fujian 362304 (CN)。邓小清 (DENG, Xiaoqing); 中国福建省泉州市南安市仑苍镇高新技术园, Fujian 362304 (CN)。袁牧 (YUAN, Mu); 中国福建省泉州市南安市仑

苍镇高新技术园, Fujian 362304 (CN)。郑鹏兴 (ZHENG, Pengxing); 中国福建省泉州市南安市仑苍镇高新技术园, Fujian 362304 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所 (普通合伙) (LINDA LIU & PARTNERS); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座16层, Beijing 100013 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: GLASS CONNECTING STRUCTURE FOR SHOWER ROOM AND SHOWER ROOM

(54) 发明名称: 淋浴房用玻璃连接结构和淋浴房

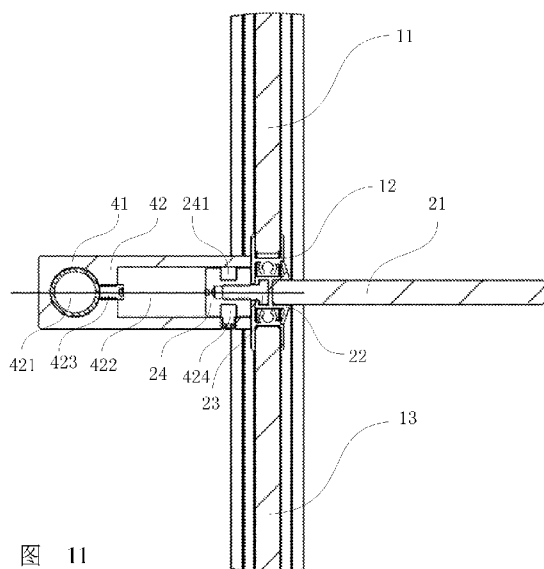


图 11

(57) Abstract: A glass connecting structure for a shower room and a shower room. The glass connecting structure for a shower room comprises a fixed glass assembly (1) and a mounting accessory, the fixed glass assembly (1) comprises two pieces of glass (11, 13) and a first fixing profile (12) fixing the two pieces of glass together, so that the two pieces of glass (11, 13) are located in the same plane; the mounting accessory is mounted on the first fixing profile (12). It is not required to make holes in the glass during mounting of a shower room comprising the glass connecting structure for a shower room, thereby avoiding a burst problem caused by hole making.

(57) 摘要: 一种淋浴房玻璃连接结构和淋浴房。该淋浴房玻璃连接结构包括固定玻璃组件 (1) 及安装配件, 其中, 固定玻璃组件 (1) 包括两块玻璃 (11、13) 和将其固定到一起的第一固定型材 (12), 从而使得两块玻璃 (11、13) 处于同一平面; 安装配件被安装到第一固定型材 (12) 上。包括该淋浴房玻璃连接结构的淋浴房在安装中无需在玻璃上打孔, 从而避免了打孔引起的爆裂问题。

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))。

淋浴房用玻璃连接结构和淋浴房

技术领域

本发明涉及淋浴房领域，特别涉及一种淋浴房用玻璃连接结构和淋浴房。

背景技术

淋浴房通常设置有用于放置洗浴用品的置物板，现有的置物板采用支撑钉固定到淋浴房的玻璃上。将支撑钉槽插在置物板上，支撑钉分布在置物板的各个位置，从而影响了对置物板的清洁，容易产生卫生死角。并且安装支撑钉必须在玻璃上打孔，对玻璃打孔使玻璃有爆裂的危险，可能对人体造成伤害。受支撑钉尺寸的限制，无法支撑大尺寸的置物板，不能充分满足人们对置物的需求。

发明内容

基于上述现有技术的缺陷而做出了本发明。本发明的目的在于提供一种淋浴房用玻璃连接结构及淋浴房，以解决连接安装配件需要在玻璃上打孔，使玻璃易爆裂的问题。

一种淋浴房用玻璃连接结构，包括：

玻璃组件，其包括两块玻璃和第一固定型材，所述第一固定型材将所述两块玻璃固定安装到一起，使得所述两块玻璃处于同一平面；以及安装配件，其被安装到所述第一固定型材。

在至少一个实施方式中，所述安装配件包括置物板、置物架和拉手组件中的一者或多者。

在至少一个实施方式中，所述安装配件包括置物板和紧固件，所述紧固

件通过玻璃固定型材与所述置物板连接，所述玻璃固定型材包括容纳所述置物板的一个边缘的第一凹槽。

在至少一个实施方式中，所述玻璃固定型材还包括容纳所述紧固件的第二凹槽。

5 在至少一个实施方式中，所述紧固件为螺栓，所述紧固件的头部以仅能够在所述第二凹槽内滑动的方式与所述玻璃固定型材连接。

在至少一个实施方式中，所述第一固定型材包括：容纳所述两块玻璃中的第一玻璃的一个边缘的第三凹槽；容纳所述两块玻璃中的第二玻璃的一个边缘的第四凹槽；以及容纳所述玻璃固定型材的至少一部分的第五凹槽。

10 在至少一个实施方式中，所述第三凹槽的开口方向和所述第四凹槽的开口方向相反，所述第五凹槽的开口方向和所述第三凹槽的开口方向、所述第四凹槽的开口方向均垂直。

在至少一个实施方式中，所述玻璃固定型材设置有抵接部，所述第一固定型材设置有定位凹部，所述抵接部抵接定位到所述定位凹部。

15 在至少一个实施方式中，所述抵接部从所述第一凹槽的两侧壁部分向所述第一凹槽的外侧延伸形成为板状，所述第一凹槽两侧的所述抵接部之间形成钝角。

在至少一个实施方式中，通过连接套与所述紧固件的螺纹连接，将所述玻璃固定型材和所述玻璃组件连接到一起。

20 在至少一个实施方式中，另一置物板、置物架或拉手组件安装到所述连接套。

在至少一个实施方式中，通过插入所述连接套的顶丝将所述另一置物板、置物架或拉手组件安装到所述连接套。

在至少一个实施方式中，所述玻璃组件为固定玻璃组件或活动玻璃组

件。

在至少一个实施方式中，所述两块玻璃上下布置。

本发明还提供一种淋浴房，包括根据本发明的淋浴房用玻璃连接结构。

本发明的淋浴房用玻璃连接结构在安装中无需在玻璃上打孔，消除了玻璃打
5 孔容易爆裂的安全隐患。

附图说明

图1示出了根据本发明的玻璃淋浴房的结构示意图。

图2示出了图1的爆炸图。

10 图3示出了根据本发明的淋浴房用玻璃连接结构的置物板组件的结构示意图。

图4示出了图3的爆炸图。

图5示出了图4中A部分的局部放大图。

15 图6示出了根据本发明的淋浴房用玻璃连接结构的固定玻璃组件的结构示意图。

图7示出了图6的爆炸图。

图8示出了图7中B部分的局部放大图。

图9示出了固定玻璃组件的左视图。

图10示出了图9中C-C剖视图。

20 图11示出了图10中D部分的局部放大图。

附图标记说明

1 固定玻璃组件 11 第一玻璃 12 第一固定型材 121 第三凹槽
122 第四凹槽 123 第五凹槽 124 定位凹部 13 第二玻璃 14 第二固定
型材 15 第三固定型材 16 第四固定型材 17 装饰盖 18 固定件

2 置物板组件 21 置物板 22 玻璃固定型材 221 第一凹槽 222 第二凹槽 223 抵接部 23 螺栓 24 连接套

3 活动玻璃组件 31 活动玻璃 32 下防水胶条 33 活动玻璃型材 34 防水胶条 35 转轴

5 4 置物杆组件 41 置物杆 42 支撑座 421 第一安装孔 422 第二安装孔 423 第一顶丝 424 第二顶丝

5 拉杆组件 51 拉杆 52 拉杆固定座 53 拉杆底座

具体实施方式

10 如图1、图2所示，一种玻璃淋浴房包括固定玻璃组件1、置物板组件2和活动玻璃组件3，固定玻璃组件1与墙体连接，置物板组件2连接于固定玻璃组件1，活动玻璃组件3和固定玻璃组件1转动连接。

如图3-图5所示，置物板组件2包括置物板21和玻璃固定型材22，玻璃固定型材22包括能够容纳置物板21的一个边缘的第一凹槽221，置物板21可以
15 借由例如玻璃胶的粘合剂固定在第一凹槽221中。

玻璃固定型材22还设置有能够容纳螺栓23的头部的第二凹槽222，第二凹槽222的开口方向与第一凹槽221的开口方向相反，第二凹槽222为“T”形槽。螺栓23的头部可以从第二凹槽222的端部插入到第二凹槽222内，第二凹槽222的最宽部分的宽度使螺栓23的头部能够刚好进入第二凹槽222，螺栓23
20 例如其头部具有六棱柱形状的外六角螺栓，从而使螺栓23无法在第二凹槽222中转动。

玻璃固定型材22还包括从第一凹槽221的两侧壁部分向第一凹槽221的外侧延伸形成的抵接部223。抵接部223为板状，其与第一凹槽221的侧壁夹角不大于90度，从而，第一凹槽两侧的抵接部223之间可以形成钝角，使玻
25 璃固定型材22的抵接部223与后述的第一固定型材12的定位凹部124相抵时，

螺栓23旋紧过程中，抵接部223容易产生弹性变形，有利于螺栓23的旋紧。

如图6-图8所示，固定玻璃组件1包括第一固定型材12、第一玻璃11和第二玻璃13。第一固定型材12包括用于容纳第一玻璃11的一个边缘的第三凹槽121、用于容纳第二玻璃13的一个边缘的第四凹槽122和用于容纳玻璃固定型材22的至少一部分的第五凹槽123。

第三凹槽121的开口方向和第四凹槽122的开口方向相反，第三凹槽121的开口向上可以将第一玻璃11的下边缘嵌入第三凹槽121内，第四凹槽122的开口向下可以将第二玻璃13的上边缘嵌入第四凹槽122内。第一玻璃11装入第三凹槽121、第二玻璃13装入第四凹槽122而使两块玻璃形成一个平面。

第一玻璃11和第二玻璃13的宽度方向W的尺寸均大于第一固定型材12在这一方向的尺寸（即第一固定型材12的长度）。即第一玻璃11的下边缘和第二玻璃13的上边缘的两端部分没有嵌入第一固定型材12中。

第一玻璃11和第二玻璃13的两侧边缘分别装入第二固定型材14和第三固定型材15。第二固定型材14和第三固定型材15均与第一固定型材12垂直。

第二固定型材14可以将第一玻璃11和第二玻璃13的左边缘嵌入，第三固定型材15可以将第一玻璃11和第二玻璃13的右边缘嵌入。第二固定型材14的高度方向H的两端嵌入装饰盖17，装饰盖17覆盖第二固定型材14两端的切割面，可以防止触碰时被割伤，并且起到装饰作用。第三固定型材15的高度方向H的两端嵌入固定件18，固定件18用于和后述的转轴35连接。

第二玻璃13的下边缘嵌入到第四固定型材16中，第四固定型材16的长度与第一固定型材12的长度相同。

第五凹槽123的开口方向与第三凹槽121的开口方向和第四凹槽122的开口方向均垂直。第五凹槽123的开口边缘部分设置有与玻璃固定型材22的抵接部223配合的定位凹部124，抵接部223抵接定位到定位凹部124可以方便定位玻璃固定型材22的安装高度，并且定位凹部124可以承受置物板组件2的部

分重量。

将玻璃固定型材22嵌入第五凹槽内，并且螺栓23穿过第五凹槽123的底部的两个通孔，抵接部223抵接定位到定位凹部124。通过螺栓23与连接套24旋合使玻璃固定型材22和第一固定型材12连接（参照图11），进而使置物板组件2和固定玻璃组件1连接。螺栓23与连接套24旋紧过程中，抵接部223与定位凹部124相抵，玻璃固定型材22没有接触到第五凹槽123的底部，使得抵接部223有空间产生弹性变形，弹性变形有利于螺栓23与连接套24旋紧。

如图9-图11所示，连接套24连接有置物杆组件4，由于连接套24露在表面影响美观，通过置物杆组件4遮住连接套24。

置物杆组件4包括置物杆41和连接在置物杆41的两端的支撑座42。支撑座42为圆柱状，支撑座42的一端沿支撑座42的径向设置有第一安装孔421，支撑座42的另一端沿支撑座42的轴向设置有第二安装孔422，第一安装孔421和第二安装孔422通过第一螺纹孔连通。置物杆41插入第一安装孔421中，第一螺纹孔旋入第一顶丝423可以将置物杆41与支撑座42连接。在第二安装孔422的侧壁还设有贯通支撑座42该侧壁的第二螺纹孔，连接套24插入第二安装孔422后，第二螺纹孔在支撑座42轴向的位置与连接套24的环形凹槽241对应，第二顶丝424旋入第二螺纹孔可以将连接套24与支撑座41连接。置物杆41方便搭挂毛巾、衣物等。

如图1、2所示，在将固定玻璃组件1连接到墙体时，贴墙型材事先固定连接于墙体，第二固定型材14插入贴墙型材并调整至合适位置后将第二固定型材14与贴墙型材固定，从而将固定玻璃组件1与墙体固定。

为了保证固定玻璃组件1的稳固，除了第二固定型材14通过贴墙型材与墙体固定之外，第三固定型材15通过拉杆组件5与另一面墙体固定。拉杆组件5包括拉杆51、拉杆固定座52和拉杆底座53。第三固定型材15的上端的固定件18连接有拉杆固定座52，拉杆固定座52通过螺栓连接拉杆51，拉杆51通过拉杆底座53连接到另一面墙体。

活动玻璃组件3包括活动玻璃31、下防水胶条32和活动玻璃型材33，活动玻璃31嵌入活动玻璃型材33内，活动玻璃型材33的长度方向的两端连接转轴35，转轴35与第三固定型材15两端的固定件18转动连接，从而使活动玻璃组件3与固定玻璃组件1转动连接。在第三固定型材15和活动玻璃型材33之间
5 设置有防水胶条34，防水胶条34能够填充第三固定型材15和活动玻璃型材33之间的缝隙。活动玻璃31的下边设置在下防水胶条32，下防水胶条32能够填充活动玻璃31和地面之间的缝隙。

当然，本发明不限于上述实施方式，本领域技术人员在本发明的教导下
10 可以对本发明的上述实施方式做出各种改变和变型，而不脱离本发明的范围。

(1) 紧固件不限于螺栓 23，还可以为螺母，但这时与其配合的连接套
需要具有外螺纹的连接套。

(2) 上述实施方式中螺栓23不限于插入第二凹槽与玻璃固定型材22滑
动连接，还可以通过例如焊接等其他方式与玻璃固定型材22连接。

15 (3) 上述实施方式中使用一个第一固定型材12连接两块固定玻璃，从而连接了一个置物板组件2，还可以使用两个或多个第一固定型材12连接三个或更多个固定玻璃，从而连接多个置物板组件2，使置物板21设有多层。

(4) 上述实施方式中的第一玻璃11和第二玻璃12不限定其材料，可以是钢化玻璃、普通玻璃或有机玻璃等。

20 (5) 可以在第一固定型材12上仅设置置物板组件2或置物杆组件4。还可以将例如篮状的置物架安装到第一固定型材12。

置物板组件2和/或置物杆组件4还可以安装到活动玻璃组件3。在将本发
明的玻璃连接结构应用到活动玻璃组件3的情况下，可以将拉手组件安装到
活动玻璃组件3（即，两个活动玻璃之间的固定型材），拉手组件可以具有与
25 置物杆组件4类似的结构。

下面说明本发明的淋浴房用玻璃连接结构的优点：

通过第一固定型材12固定两块玻璃，将现有技术需要在玻璃上设置的安装孔设置到第一固定型材12，避免了在玻璃上加工孔，从而降低玻璃爆裂的风险。

5 通过粘接的方式使玻璃固定型材22与置物板21连接，避免使用现有技术常用的支撑钉，使置物板21表面没有凸起的支撑钉影响，从而使置物板21容易清洁，不易产生卫生死角。

通过玻璃固定型材22与置物板21连接，从而摆脱了支撑钉尺寸对于置物板21的尺寸限制，能够使用尺寸更大的置物板21来满足更多的置物需求。

权 利 要 求 书

1、一种淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，包括：

玻璃组件，其包括两块玻璃和第一固定型材，所述第一固定型材将所述两块玻璃固定安装到一起，使得所述两块玻璃处于同一平面；以及
安装配件，其被安装到所述第一固定型材。

5 2、根据权利要求1所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述安装配件包括置物板、置物架和拉手组件中的一者或多者。

3、根据权利要求1所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述安装配件包括置物板和紧固件，所述紧固件通过玻璃固定型材与所述置物板连接，所述玻璃固定型材包括容纳所述置物板的一个边缘的第一凹槽。

10 4、根据权利要求3所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述玻璃固定型材还包括容纳所述紧固件的第二凹槽。

5、根据权利要求4所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述紧固件为螺栓，所述紧固件的头部以仅能够在所述第二凹槽内滑动的方式与所述玻璃固定型材连接。

15 6、根据权利要求3所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述第一固定型材包括：容纳所述两块玻璃中的第一玻璃的一个边缘的第三凹槽；容纳所述两块玻璃中的第二玻璃的一个边缘的第四凹槽；以及容纳所述玻璃固定型材的至少一部分的第五凹槽。

20 7、根据权利要求6所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述第三凹槽的开口方向和所述第四凹槽的开口方向相反，所述第五凹槽的开口方向和所述第三凹槽的开口方向、所述第四凹槽的开口方向均垂直。

8、根据权利要求3所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述玻璃固定型材设置有抵接部，所述第一固定型材设置有定位凹部，所述抵接部抵接定位到所述定位凹部。

9、根据权利要求8所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述抵接部从所述第一凹槽的两侧壁部分向所述第一凹槽的外侧延伸形成为板状，所述第一凹槽两侧的所述抵接部之间形成钝角。

10、根据权利要求3所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，通过
5 连接套与所述紧固件的螺纹连接，将所述玻璃固定型材和所述玻璃组件连接到一起。

11、根据权利要求10所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，另一置物板、置物架或拉手组件安装到所述连接套。

12、根据权利要求11所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，通过
10 插入所述连接套的顶丝将所述另一置物板、置物架或拉手组件安装到所述连接套。

13、根据权利要求1至12中任一项所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特征在于，所述玻璃组件为固定玻璃组件或活动玻璃组件。

14、根据权利要求1至12中任一项所述的淋浴房用玻璃连接结构，其特
15 征在于，所述两块玻璃上下布置。

15、一种淋浴房，其特征在于，包括权利要求1至14中任一项所述的淋浴房用玻璃连接结构。

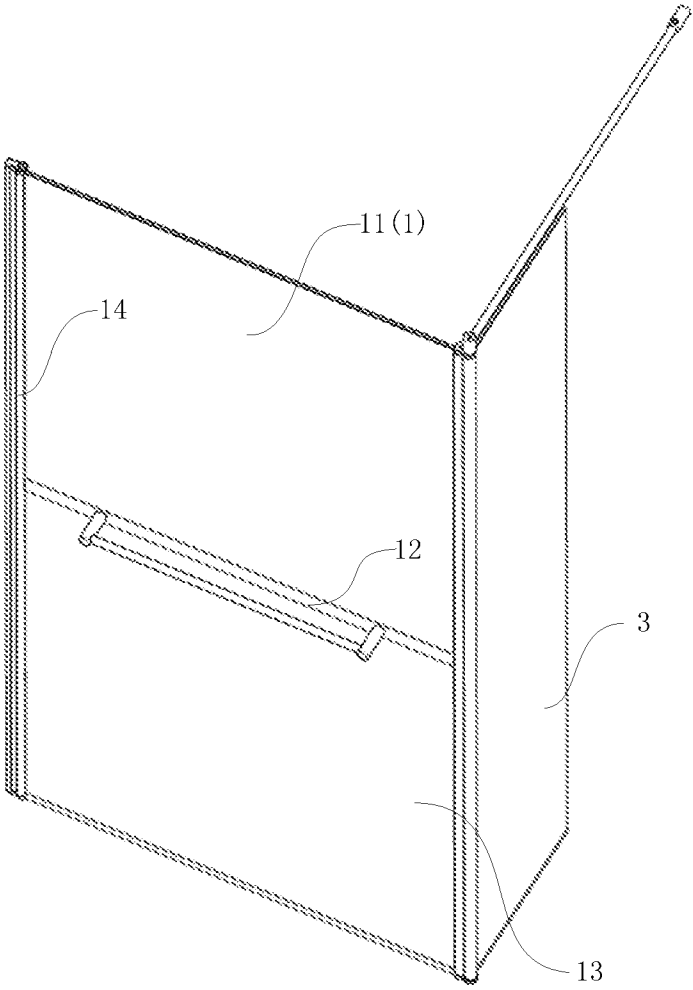


图 1

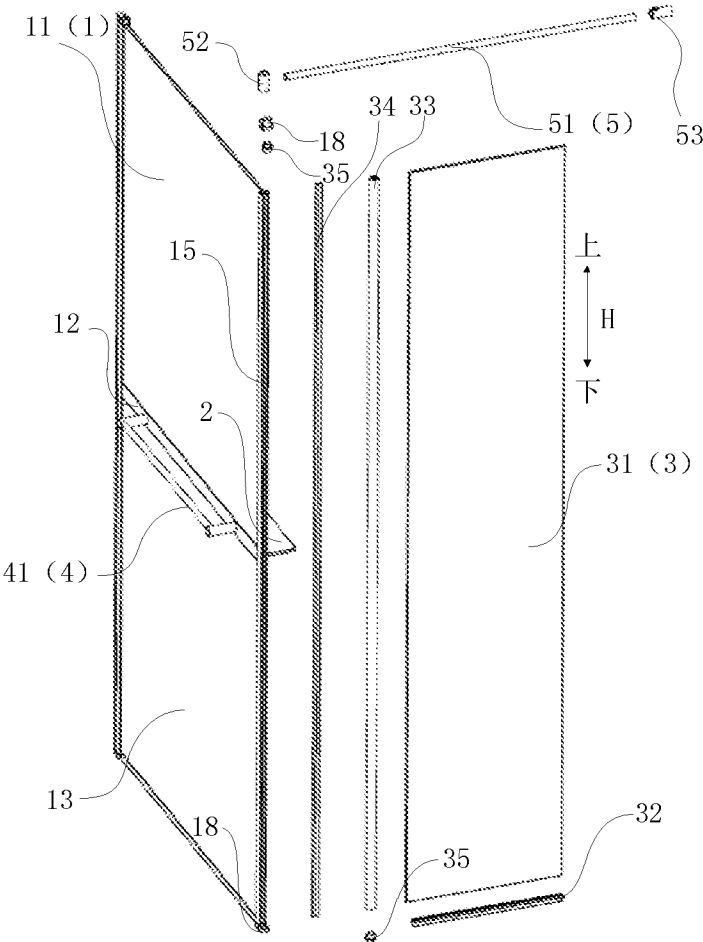


图 2

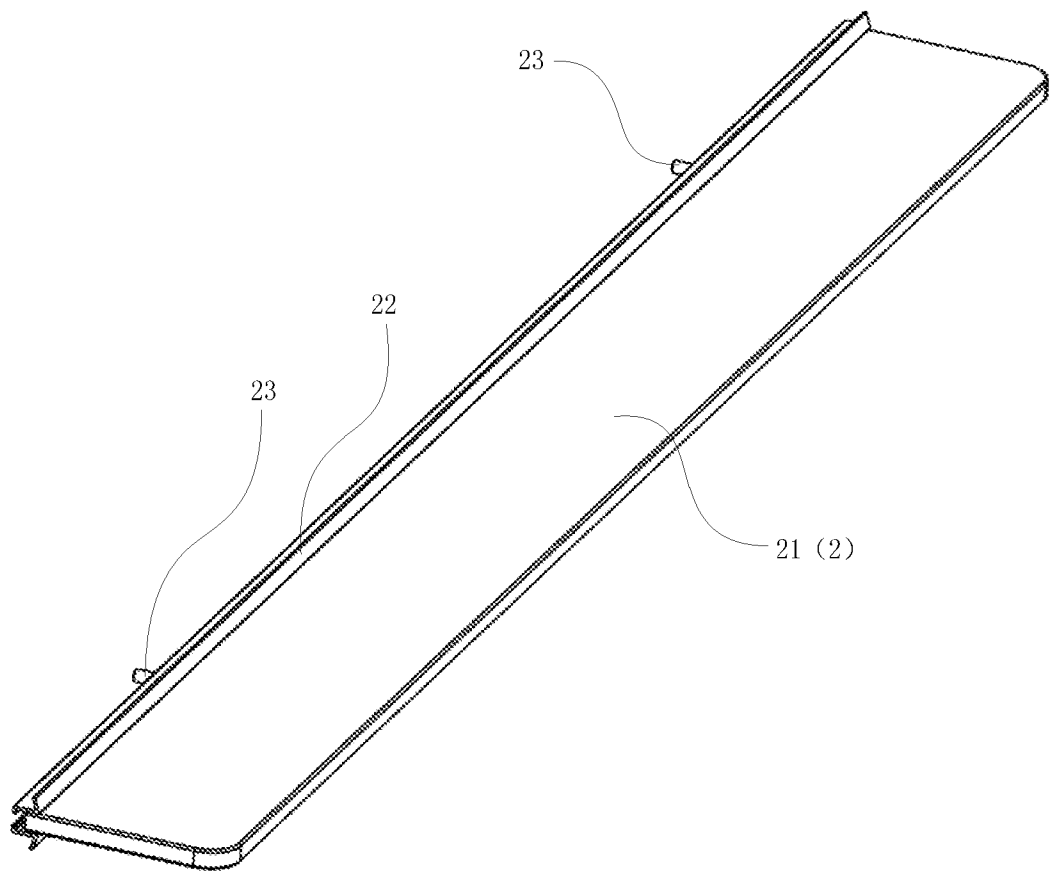


图 3

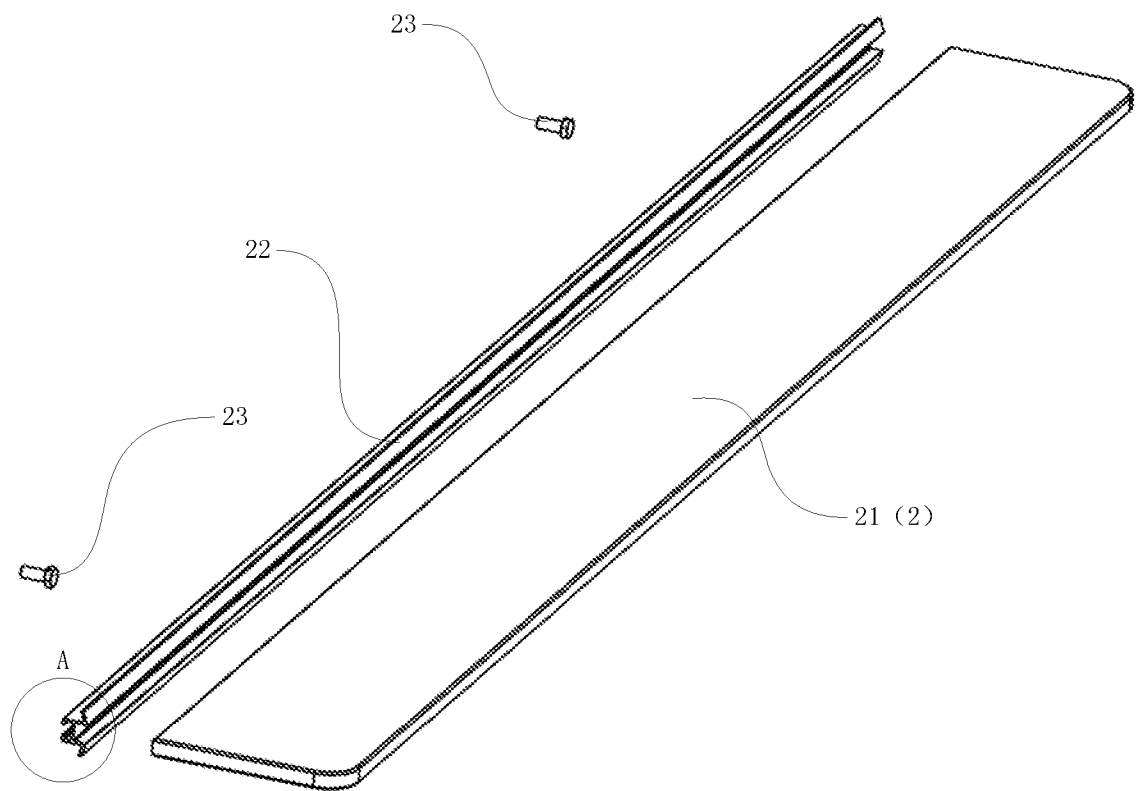


图 4

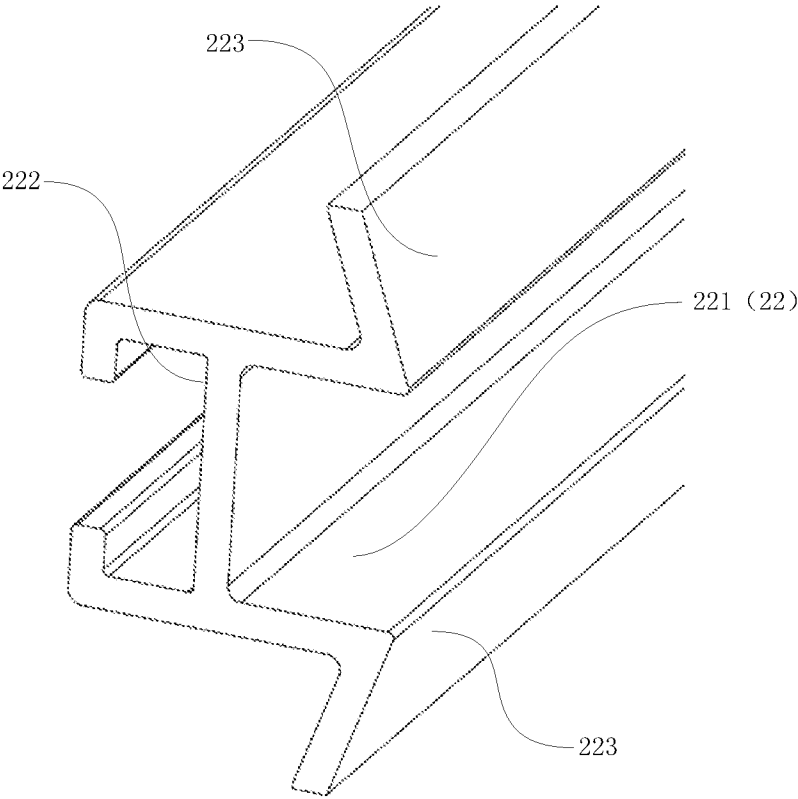


图 5

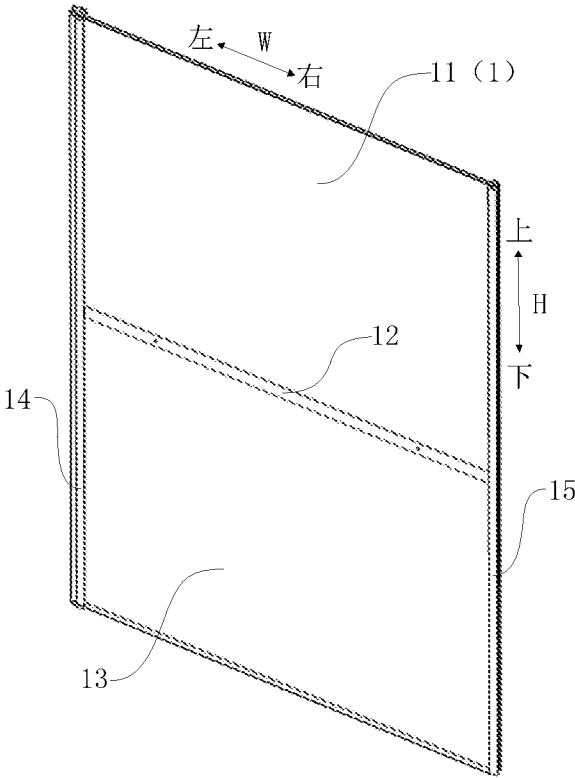


图 6

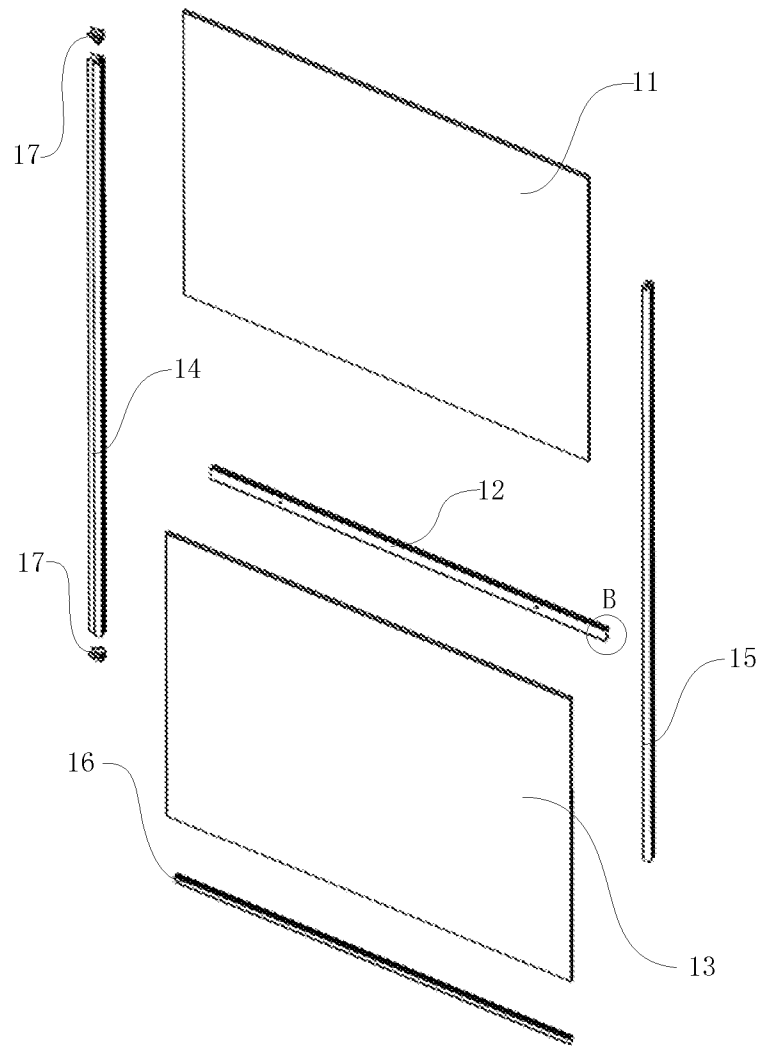


图 7

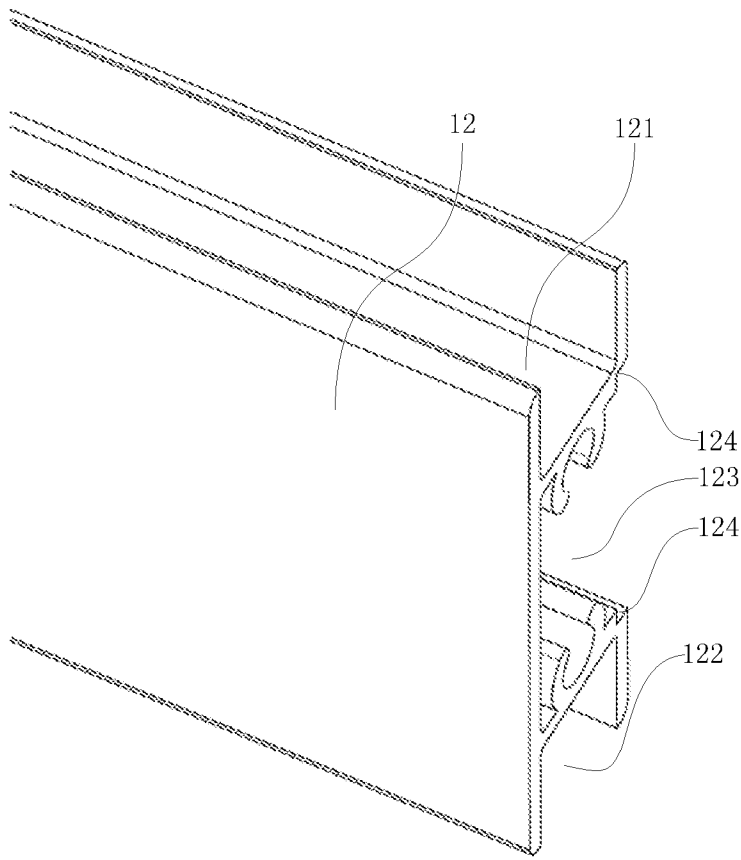


图 8

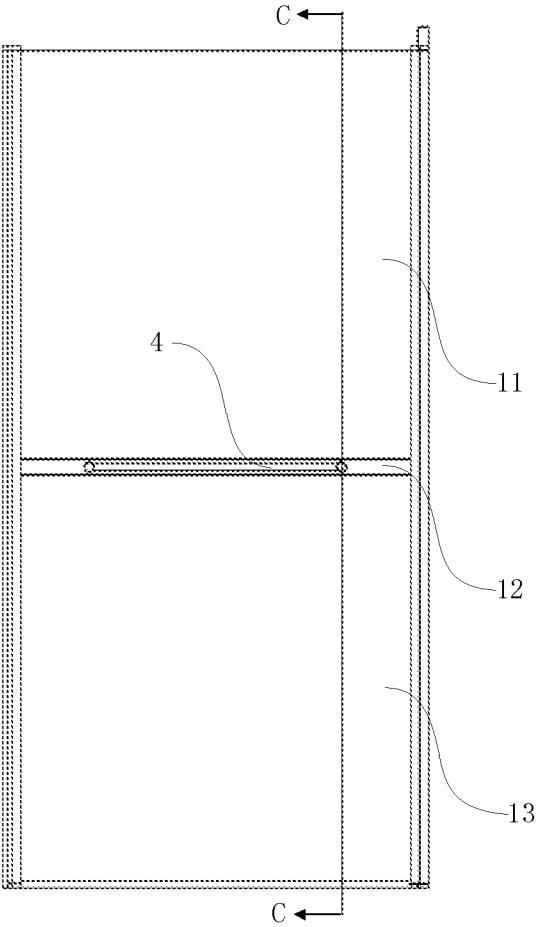


图 9



图 10

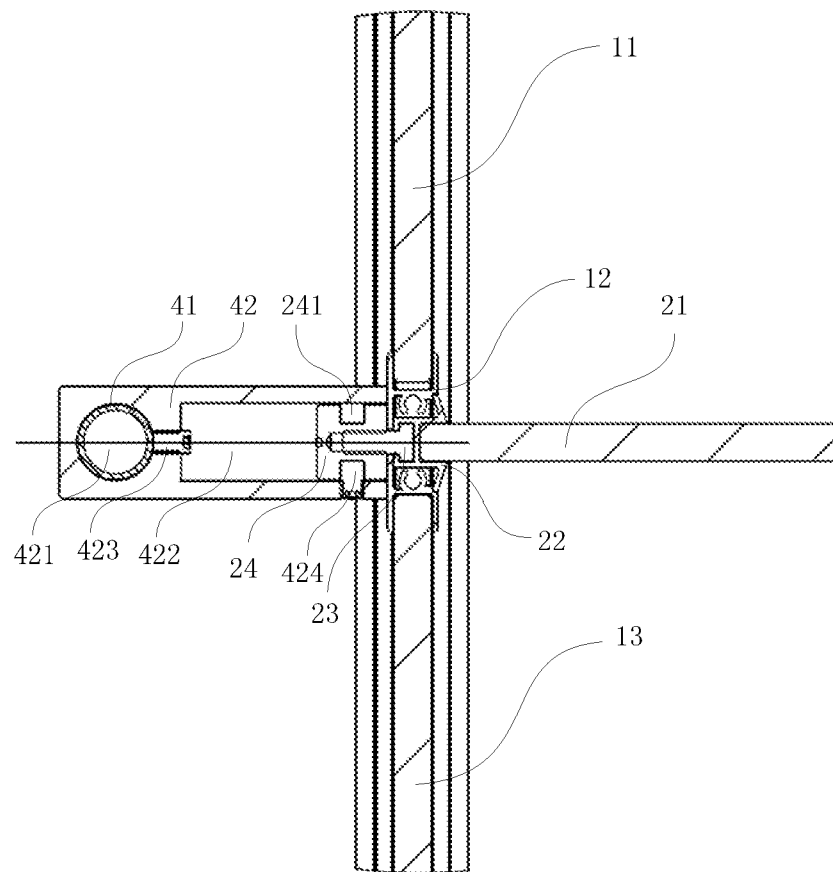


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/079628

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47K 3/30(2006.01)j

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)

A47K 3, E04H 1, E04B 1/61, E04B 2/82, A47K 5, A47K 10

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)

CNKI, CNABS, VEN: 淋浴, 沐浴, 洗澡, 卫浴, 玻璃, 置物, 搁物, 货架, 搁架, 搁板, 收纳, 储物, 支架, 支板, 支撑, 连接, 联结, 联接, 联结, 固定, 保持, 紧固, rack, shelf, bracket, holder, retain+, shower, bath, wash, glass, connect+, join+, link, couple+, fix+, fast+, secur+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202505217 U (FOSHAN ROYALKING SANITARY WARE CO., LTD.) 31 October 2012 (2012-10-31) description, paragraphs 0008-0014, and figures 1 and 3	1
A	CN 206636437 U (SUN, WEI ET AL.) 14 November 2017 (2017-11-14) entire document	1-15
A	CN 203160456 U (CIXI SHENZHIYI ELECTRICAL APPLIANCES FACTORY) 28 August 2013 (2013-08-28) entire document	1-15
A	CN 104074441 A (DEQING EXCEED SANITARY WARE CO., LTD.) 01 October 2014 (2014-10-01) entire document	1-15
A	GB 0407960 D0 (TRAY-TECH (UK) LTD.) 12 May 2004 (2004-05-12) entire document	1-15
A	DE 102008055855 A1 (BREUER GMBH) 06 May 2010 (2010-05-06) entire document	1-15

☐ 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

12 October 2018

Date of mailing of the international search report

22 October 2018

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/079628

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	202505217	U	31 October 2012	None	
CN	206636437	U	14 November 2017	None	
CN	203160456	U	28 August 2013	None	
CN	104074441	A	01 October 2014	CN 104074441	B 09 September 2015
GB	0407960	D0	12 May 2004	None	
DE	102008055855	A1	06 May 2010	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/079628

A. 主题的分类

A47K 3/30(2006.01) i

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)

A47K 3, E04H 1, E04B 1/61, E04B 2/82, A47K 5, A47K 10

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))

CNKI, CNABS, VEN; 淋浴, 沐浴, 洗澡, 卫浴, 玻璃, 置物, 搁物, 货架, 搁架, 搁板, 收纳, 储物, 支架, 支板, 支撑, 连接, 连结, 联接, 联结, 固定, 保持, 紧固, rack, shelf, bracket, holder, retain+, shower, bath, wash, glass, connect+, joint+, link, coupl+, fix+, fast+, secur+

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
X	CN 202505217 U (佛山市浪鲸洁具有限公司) 2012年 10月 31日 (2012 - 10 - 31) 说明书第0008-0014段及附图1、3	1
A	CN 206636437 U (孙伟 等) 2017年 11月 14日 (2017 - 11 - 14) 全文	1-15
A	CN 203160456 U (慈溪市神之翼电器厂) 2013年 8月 28日 (2013 - 08 - 28) 全文	1-15
A	CN 104074441 A (德清艾希德卫浴洁具有限公司) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 全文	1-15
A	GB 0407960 D0 (TRAY TECH UK LTD) 2004年 5月 12日 (2004 - 05 - 12) 全文	1-15
A	DE 102008055855 A1 (BREUER GMBH) 2010年 5月 6日 (2010 - 05 - 06) 全文	1-15

☐ 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

2018年 10月 12日

国际检索报告邮寄日期

2018年 10月 22日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
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

崔瑞梅

电话号码 62085032

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/079628

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	202505217	U	2012年 10月 31日	无	
CN	206636437	U	2017年 11月 14日	无	
CN	203160456	U	2013年 8月 28日	无	
CN	104074441	A	2014年 10月 1日	CN 104074441	B 2015年 9月 9日
GB	0407960	D0	2004年 5月 12日	无	
DE	102008055855	A1	2010年 5月 6日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)