

(74) 代理人: 厦门市首创君合专利事务所有
限公司 (SHOUCHUANG JUNHE PATENT AGENT
CO., LTD.XIAMEN); 中国福建省厦门市思
明区软件园二期望海路 23 号之三 606
室, Fujian 361012 (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,
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))。

能切换出水的花洒

技术领域

本发明涉及一种花洒，尤其涉及一种能切换出水的花洒。

背景技术

现有的能切换出水的花洒，如 CN204933765U，一种关水复位的顶喷花洒，包括一花洒本体以及设置在花洒本体内的水路切换阀；所述花洒本体设有一进水通道和沿着进水通道方向同心圆设置的第一出水孔及第二出水孔；所述进水通道和第一出水孔及第二出水孔形成第一出水通道和第二出水通道；所述水路切换阀包括一滑动地装接在阀体内的阀芯轴体、一密封件、一弹性件和一转动装接在所述阀体内的凸轮，所述阀芯轴体在第一位置和第二位置之间滑动，并密封第一出水通道或第二出水通道；所述阀芯轴体在第一位置时，所述密封件密封第二出水通道；所述阀芯轴体在第二位置时，所述密封件密封第一出水通道；该弹性件顶抵在阀芯轴体的一端和阀体内壁之间；当所述阀芯轴体位于第二位置时，所述弹性件被压缩；所述花洒本体的出水面上盖设有一按钮，所述按钮的一端传动连接一摆杆，通过摆杆拨动凸轮摆动，驱动阀芯轴体滑动。该 CN204933765U 中，需另设按钮驱动阀芯轴体滑动，一方面，增加按钮，增加花洒制造成本，另一方面，按钮的存在导致出水面的出水面积减少。

发明内容

本发明提供了能切换出水的花洒，其克服了背景技术中顶喷花洒

所存在的不足。

本发明解决其技术问题的所采用的技术方案是：

能切换出水的花洒，包括固定部分和水路切换部分，该固定部分设有一固定出水面盖、一进水路和至少两分水路，该水路切换部分设在固定部分内且配合进水路和至少两分水路；还包括活动出水面盖，该固定出水面盖和活动出水面盖构成该花洒的出水面盖部分；该活动出水面盖滑接在固定部分，该活动出水面盖传动连接水路切换部分并驱动水路切换部分活动实现水路切换，至少一分水路配合固定出水面盖并通过固定出水面盖出水，至少一分水路配合活动出水面盖并通过活动出水面盖出水。

一实施例之中：该固定部分设有第一分水体，该第一分水体和固定出水面盖密封固接形成有第一出水腔，该第一出水腔接通一分水路；该活动出水面盖背面密封固接有第二分水体，该活动出水面盖和第二分水体之间形成有第二出水腔，该第二出水腔接通另一分水路。

一实施例之中：该固定出水面盖中心设有贯穿的安装滑槽，该活动出水面盖能上下滑动连接在该安装滑槽。

一实施例之中：该第一分水体和固定出水面盖密封固接且形成正背面贯穿的贯穿孔，该贯穿孔构成安装滑槽，该活动出水面盖能上下滑动连接在该安装滑槽。

一实施例之中：该水路切换部分包括一能滑动连接在固定部分的滑动件，该滑动件配合进水路和至少两分水路以通过滑动件滑动实现水路切换；该活动出水面盖传动连接滑动件。

一实施例之中：该水路切换部分还包括一能转动连接在固定部分的转动座，该转动座传动连接滑动件且通过转动座摆动能带动滑动件滑动，该活动出水面盖传动连接转动座且通过活动出水面盖滑动能带动转动座摆动。

一实施例之中：该转动座一端设有 W 形结构且该 W 形结构具有相互连接的二倾斜面，该二倾斜面左右布置；另设有相对活动出水面盖固定的推杆，该推杆顶抵在 W 形结构。

一实施例之中：该转动座凸设有凸销，该滑动件设有配合槽，该凸销位于配合槽内。

一实施例之中：该滑动件水平布置且能相对固定部分水平滑动。

一实施例之中：该固定部分设有阀体，该阀体设有安装腔和接通安装腔的入口，该入口位于安装腔的中部且该安装腔具有位于入口两侧的第一配合腔和第二配合腔，该第一配合腔内密封固设有第一轴套，该第二配合腔内密封固设有第二轴套，该第一轴套周壁上开设有分水口，该第二轴套周壁上也开设有分水口；该滑动件固设有密封部，该密封部介于第一轴套和第二轴套之间，通过滑动件滑动控制该密封部密封该第一轴套入口或第二轴套入口；该进水路包括上述的入口、第一配合腔和第二配合腔，该分水路包括上述的分水口。

一实施例之中：该滑动件和固定部分之间设有复位弹性体。

一实施例之中：该固定部分设有后盖，该后盖和固定面盖密封固接且形成容置空间，该阀体固设在容置空间内。

本技术方案与背景技术相比，它具有如下优点：

花洒出水面盖部分包括固定出水面盖和活动出水面盖，活动出水面盖传动连接水路切换部分并驱动水路切换部分活动实现水路切换，即，活动出水面盖起到驱动水路切换部分的作用，代替了背景技术的按钮，因此克服了背景技术所存在的不足：其一，无需按钮，减少花洒制造成本；其二，出水面积大；其三，活动出水面盖面积大，手感佳，容易触碰，淋浴时候可达到盲按效果（使用者无需抬头找到按钮，避免水进入眼睛）。

第一分水体和固定出水面盖密封固接形成有第一出水腔，活动出水面盖背面密封固接有第二分水体，活动出水面盖和第二分水体之间形成有第二出水腔，按压后在水力、水重和自身重力作用下能下滑复位，另，布局合理、结构紧凑、外观美观。

滑动件水平布置且能相对固定部分水平滑动，结构紧凑。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

图 1 是本具体实施方式的花洒的主视图。

图 2 是本具体实施方式的花洒的立体分解图。

图 3 是本具体实施方式的花洒的剖面图，花洒处于初始状态，即，处于固定出水面盖出水状态。

图 4 是本具体实施方式的花洒的剖面图，花洒处于第一切换过程中，即，切换至活动出水面盖出水的切换过程中。

图 5 是本具体实施方式的花洒的剖面图，花洒处于活动出水面盖出水状态。

图 6 是本具体实施方式的花洒的剖面图，花洒处于第二切换过程中，即，切换至固定出水面盖出水的切换过程中。

具体实施方式

请查阅图 1 至图 6，能切换出水的花洒，如顶喷花洒，包括固定部分 1、水路切换部分 2 和活动出水面盖 3。

该固定部分 1 设有一固定出水面盖 11、一进水路 12 和两分水路 13，该水路切换部分 2 设在固定部分 1 内且配合进水路 12 和两分水路 13 以切换两分水路 13 接通进水路 12。该花洒的出水面盖部分由固定出水面盖 11 和活动出水面盖 3 组成。该活动出水面盖 3 滑接在固定部分 1，该活动出水面盖 3 传动连接水路切换部分 2 并驱动水路切换部分 2 活动实现上述的水路切换，一分水路 13 配合固定出水面盖 11 并通过固定出水面盖 11 出水，如图 3，另一分水路 13 配合活动出水面盖 3 并通过活动出水面盖 3 出水，如图 5。

该固定部分 1 设有第一分水体 14，该第一分水体 14 和固定出水面盖 11 密封固接且形成有第一出水腔，该第一出水腔接通一分水路；该活动出水面盖 3 背面密封固接有第二分水体 31，该活动出水面盖 3 和第二分水体 31 之间形成有第二出水腔，该第二出水腔接通另一分水路。本具体实施方式之中：该固定出水面盖 11 包括第一装饰盖和固接在第一装饰盖背面的第一出水盖，该第一装饰盖设有多个第一通孔，该第一出水盖设有多个第一出水嘴，多个第一出水嘴适配穿过多个第一通孔；该活动出水面盖 3 包括第二装饰盖和固接在第二装饰盖背面的第二出水盖，该第二装饰盖设有多个第二通孔，该第二出水盖设有多个

第二出水嘴，多个第二出水嘴适配穿过多个第二通孔。

该第一分水体 14 和固定出水面盖 11 都呈环形结构且它们密封固接时该环形构成的内孔配合形成正背面贯穿的贯穿孔，该贯穿孔构成安装滑槽 15，该活动出水面盖 3 和第二分水体 31 的整体能上下滑动连接在该安装滑槽 15。本具体实施方式之中，该固定出水面盖 11 环形的内孔周缘向背面方向延伸成第一周壁（如第一出水盖的内孔周缘向背面方向延伸形成），该第一分水体 14 和第一周壁密封固接，且第一分水体 14 的内孔周缘向背面方向延伸成第二周壁，该第一周壁和第二周壁对齐且形成上述的安装滑槽 15。

该固定部分 1 还设有后盖 16 和阀体 17。该后盖 16 外周缘和固定出水面盖 11 外周缘固接且形成容置空间，如后盖 16 外周缘和第一装饰盖外周缘固接在一起，该阀体 17 固设在容置空间内。而且，该固定部分 1 通过球形接头 181、螺母 182 和衬套 183 装接在供水源，以将水流引入花洒，具体结构如：阀体 17 具有入口套体 171，该入口套体 171 自内往外伸出后盖 16；该球形接头 181 装入入口套体 171 内，该衬套 183 套接在球形接头 181 外且位于入口套体 171 内，该螺母 182 螺接在入口套体 171 外，以将球形接头 181 和固定部分 1 装接在一起。

该水路切换部分 2 包括一能滑动连接在阀体 17 的滑动件 21、一能转动连接在固定部分 1 的转动座 22 和一固设在滑动件 21 的密封部 25，该滑动件 21 如为滑轴。该转动座 22 下端（对应正面）设有 W 形结构 221 且该 W 形结构具有相互连接的二倾斜面，该二倾斜面左右对称布置；该活动出水面盖 3 背面固设有凸起 33，该凸起 33 顶部内凹设有推

杆 32, 该推杆 32 伸出第二分水体 31 之外, 该推杆 32 顶抵在 W 形结构 221, 该活动出水面盖 3 滑动能带动推杆 32 顶抵 W 形结构 221, 能使转动座 22 摆动。该转动座 22 凸设有凸销 222, 该滑动件 21 底面凹设有配合槽 211, 该凸销 222 位于配合槽 211 内, 则转动座 22 摆动能带动凸销 222 跟随以沿弧形轨迹活动, 该凸销 222 沿弧形轨迹活动能带动滑动件 21 滑动, 带动密封部 25 滑动, 该密封部 25 滑动配合进水路 12 和两分水路 13 以通过滑动件 21 滑动实现水路切换。本具体实施方式之中: 该滑动件 21 水平布置且能相对固定部分 1 水平滑动。

该阀体 17 设有安装腔 172、接通安装腔 172 的入口和位于安装腔 172 之外的供装部分 173; 该入口位于安装腔 172 的中部且该安装腔 172 具有位于入口两侧的第一配合腔和第二配合腔, 该第一配合腔内密封固设有第一轴套 174, 该第二配合腔内密封固设有第二轴套 175, 该第一轴套 174 周壁上开设有分水口, 该第二轴套 175 周壁上也开设有分水口; 该滑动件 21 滑动穿过该第一轴套 174、第二轴套 175 和阀体 17, 该密封部 25 介于第一轴套 174 和第二轴套 175 之间, 通过滑动件 21 滑动控制该密封部 25 密封该第一轴套 174 入口或第二轴套 175 入口; 该进水路 12 包括上述的入口、第一配合腔和第二配合腔, 该分水路 13 包括上述的分水口。该滑动件 21 的一端伸出安装腔 172 之外并伸入供装部分 173, 该转动座 22 摆动连接在供装部分 173; 该阀体 17 还设有密封该安装腔 172 一端的复位螺母 176, 该滑动件 21 的另一端和该复位螺母 176 之间设有复位弹性体 24。

本发明还设有一推杆导向套 34, 导向套 34 下部套接固定在凸起

33 外，推杆 32 适配限定在导向套 34 内，通过该导向套 34 实现导向。本实施例导向套 34 包括下套筒 341 和上框体 342；下套筒 341 向上延伸四个支杆形成上框体 342，转动座 22 限定在上框体 342 内摆动。上框体 342 两侧面（垂直于滑动件 21 方向）设有阶梯槽 343，可用于支撑滑动件 21；上框体 342 顶部设有固定用弹性卡 344。

（有关导向套的具体结构没有在背景技术 CN204933765U 的附图及说明书中披露，现补充相关内容，以本方案增加创造性）

初始状态中，请查阅图 3，该滑动件 21 位于图中的左侧，密封部 25 密封第二轴套 175 的入口，安装腔和第一轴套 174 接通，进水路 12 和第一分水路 13 接通，第一出水腔和第一分水路 13 接通，固定出水面盖 11 出水。请查阅图 4，向上按压该活动出水面盖 3，该推杆 32 顶抵转动座 22 的 W 形结构带动转动座 22 摆动，通过凸销 222 和配合槽 211 的配合带动滑动件 21 向右滑动，带动密封部 25 向右滑动，使密封部 25 密封第一轴套 174 入口，安装腔和第二轴套 175 接通，进水路 12 和第二分水路 13 接通，第二出水腔和第二分水路 13 接通，活动出水面盖 3 出水；请查阅图 5，用户松开按压，在水力、复位弹簧和自身重力作用下，活动出水面盖 3 向下滑动复位。请查阅图 6，向上按压该活动出水面盖 3，该推杆 32 顶抵转动座 22 的 W 形结构带动转动座 22 摆动，通过凸销 222 和配合槽 211 的配合带动滑动件 21 向左滑动，带动密封部 25 向左滑动，使密封部 25 密封第二轴套 175 入口，安装腔和第一轴套 174 接通，进水路 12 和第一分水路 13 接通，第一出水腔和第一分水路 13 接通，固定出水面盖 11 出水；松释按压后，活动出水

面盖 3 向下滑动复位，如图 3。上述切换到位后，通过水压作用使切换保持；另，关水后，在弹性体 24 弹力作用下，切换复位至初始状态。

以上所述，仅为本发明较佳实施例而已，故不能依此限定本发明实施的范围，即依本发明专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本发明涵盖的范围内。

工业实用性

本发明能切换出水的花洒，具有一活动出水面盖起到驱动水路切换部分的作用，且活动出水面盖的出水面积大，手感佳，容易触碰，淋浴时候可达到盲按效果。适用范围广，具有良好的工业实用性。

权 利 要 求 书

1、能切换出水的花洒，包括固定部分和水路切换部分，该固定部分设有一固定出水面盖、一进水路和至少两分水路，该水路切换部分设在固定部分内且配合进水路和至少两分水路；其特征在于：还包括活动出水面盖，该固定出水面盖和活动出水面盖构成该花洒的出水面盖；该活动出水面盖滑接在固定部分，该活动出水面盖传动连接水路切换部分并驱动水路切换部分活动实现水路切换，至少一分水路配合固定出水面盖并通过固定出水面盖出水，至少一分水路配合活动出水面盖并通过活动出水面盖出水。

2、根据权利要求1所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该固定部分设有第一分水体，该第一分水体和固定出水面盖密封固接形成有第一出水腔，该第一出水腔接通一分水路；该活动出水面盖背面密封固接有第二分水体，该活动出水面盖和第二分水体之间形成有第二出水腔，该第二出水腔接通另一分水路。

3、根据权利要求1所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该固定出水面盖中心设有贯穿的安装滑槽，该活动出水面盖能上下滑动连接在该安装滑槽。

4、根据权利要求2所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该第一分水体和固定出水面盖密封固接且形成正背面贯穿的贯穿孔，该贯穿孔构成安装滑槽，该活动出水面盖能上下滑动连接在该安装滑槽。

5、根据权利要求1所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该水路切换部分包括一能滑动连接在固定部分的滑动件，该滑动件配合进

水路和至少两分水路以通过滑动件滑动实现水路切换；该活动出水面盖传动连接滑动件。

6、根据权利要求 5 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该水路切换部分还包括一能转动连接在固定部分的转动座，该转动座传动连接滑动件且通过转动座摆动带动滑动件滑动，该活动出水面盖传动连接转动座且通过活动出水面盖滑动带动转动座摆动。

7、根据权利要求 6 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该转动座一端设有 W 形结构且该 W 形结构具有相互连接的二倾斜面，该二倾斜面左右布置；另设有相对活动出水面盖固定的推杆，该推杆顶抵在 W 形结构。

8、根据权利要求 6 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该转动座凸设有凸销，该滑动件设有配合槽，该凸销位于配合槽内。

9、根据权利要求 5 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该滑动件水平布置且能相对固定部分水平滑动。

10、根据权利要求 5 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该固定部分设有阀体，该阀体设有安装腔和接通安装腔的入口，该入口位于安装腔的中部且该安装腔具有位于入口两侧的第一配合腔和第二配合腔，该第一配合腔内密封固设有第一轴套，该第二配合腔内密封固设有第二轴套，该第一轴套周壁上开设有分水口，该第二轴套周壁上也开设有分水口；该滑动件固设有密封部，该密封部介于第一轴套和第二轴套之间，通过滑动件滑动控制该密封部密封该第一轴套入口或第二轴套入口；该进水路包括上述的入口、第一配合腔和第二配合

腔，该分水路包括上述的分水口。

11、根据权利要求 5 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该滑动件和固定部分之间设有复位弹性体。

12、根据权利要求 10 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该固定部分设有后盖，该后盖和固定面盖密封固接且形成容置空间，该阀体固设在容置空间内。

13、根据权利要求 7 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该活动出水面盖背面固设有凸起，该凸起顶部内凹设有推杆。

14、根据权利要求 13 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：还设有一导向套，导向套下部套接固定在凸起外，推杆适配限定在导向套内，通过该导向套实现导向。

15、根据权利要求 14 所述的能切换出水的花洒，其特征在于：该导向套包括下套筒和上框体；下套筒向上延伸四个支杆形成上框体，转动座限定在上框体内摆动。

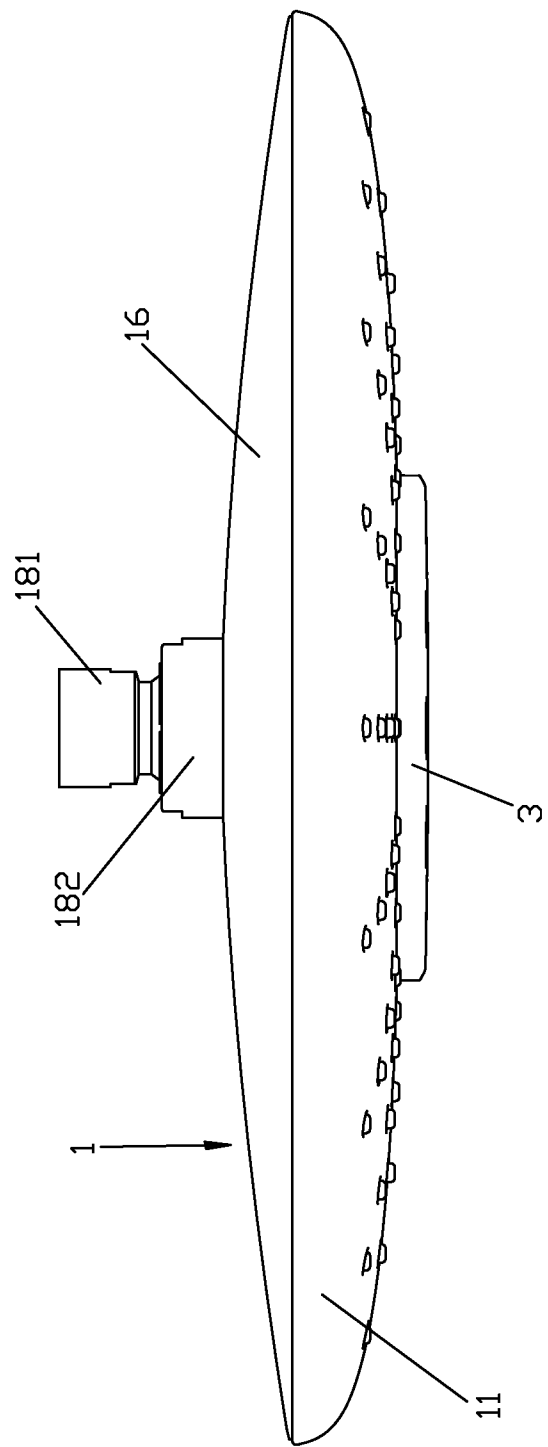


图1

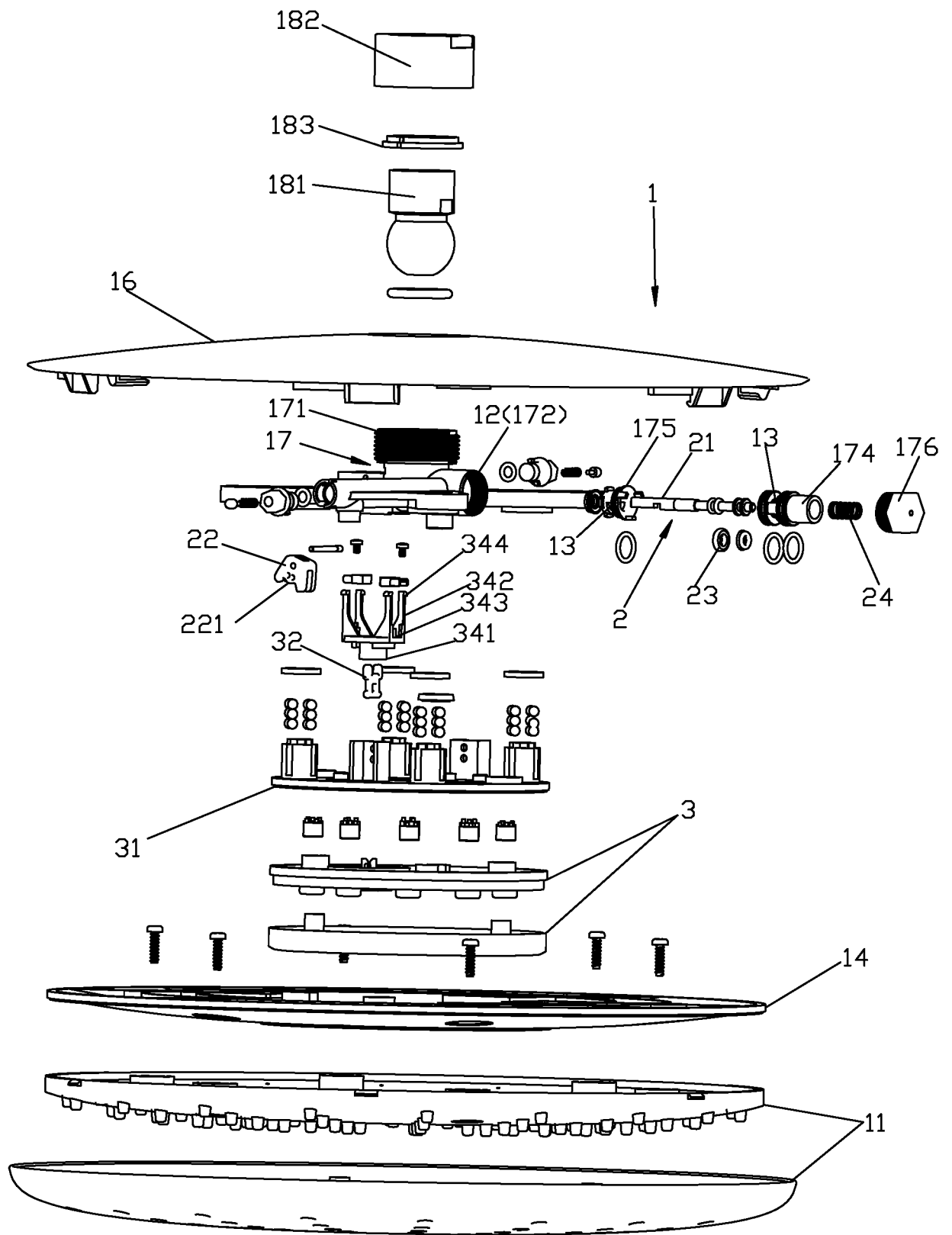
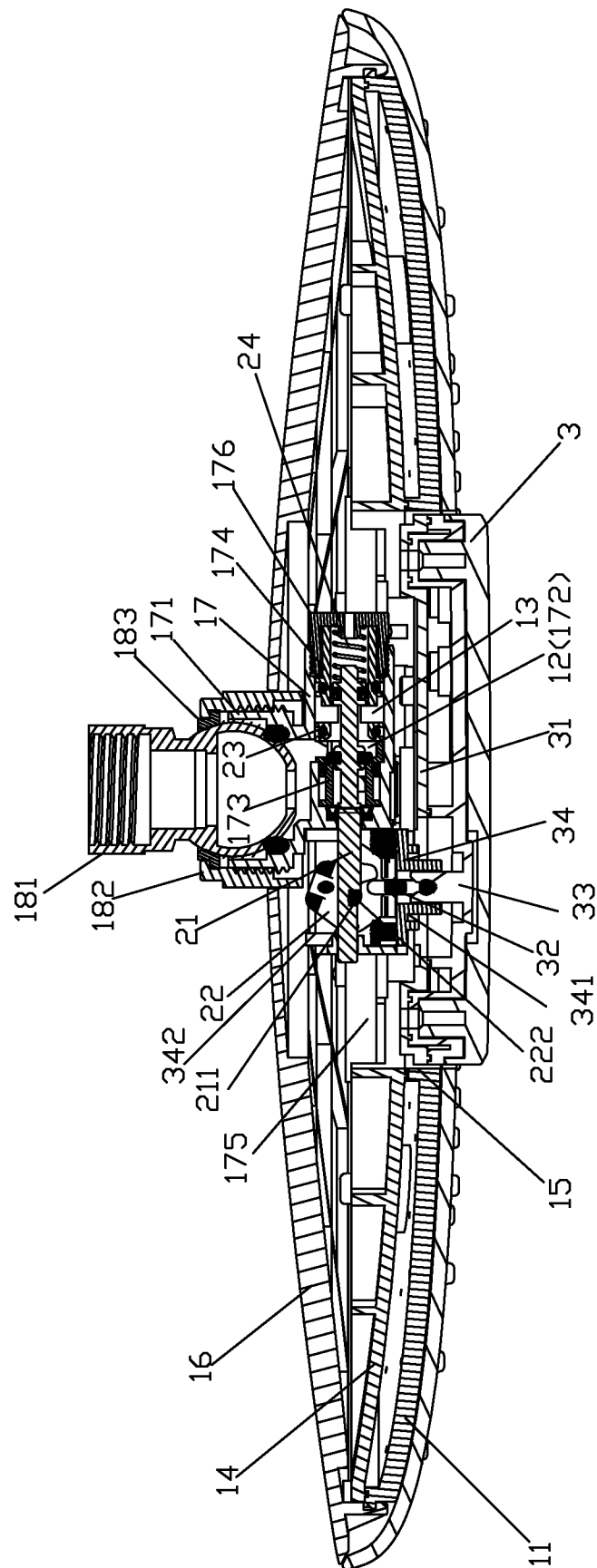


图2



3

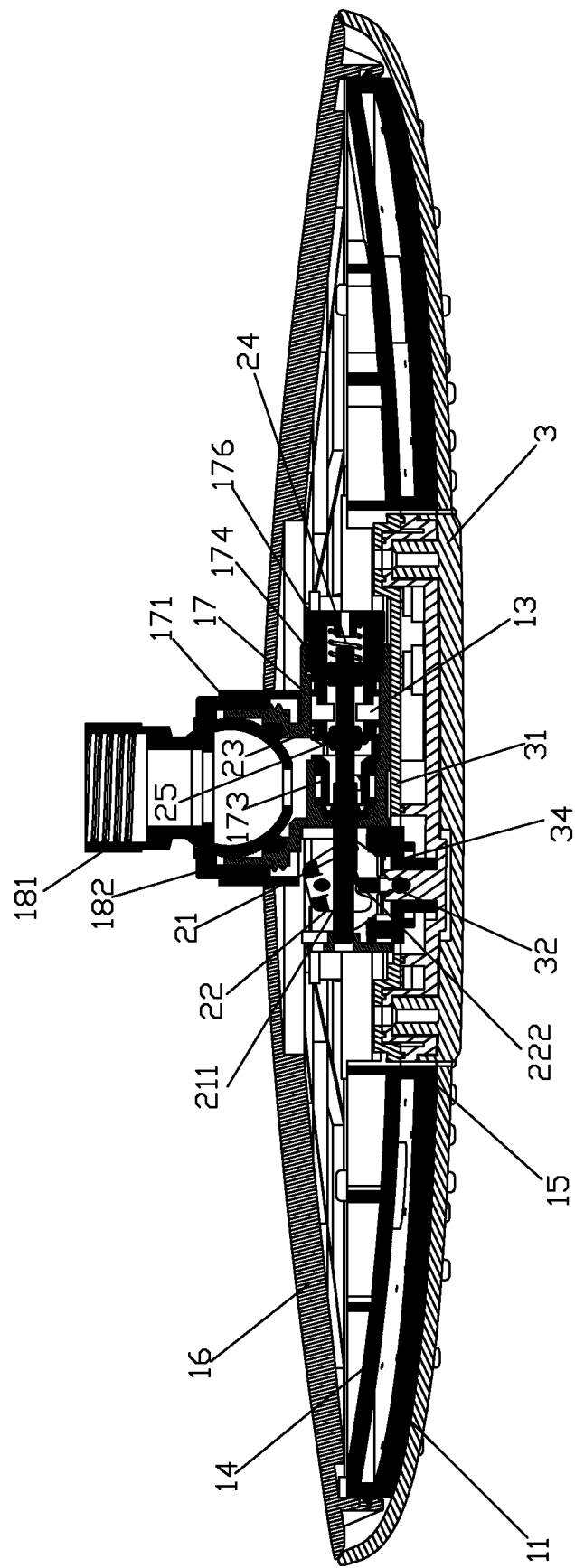


图4

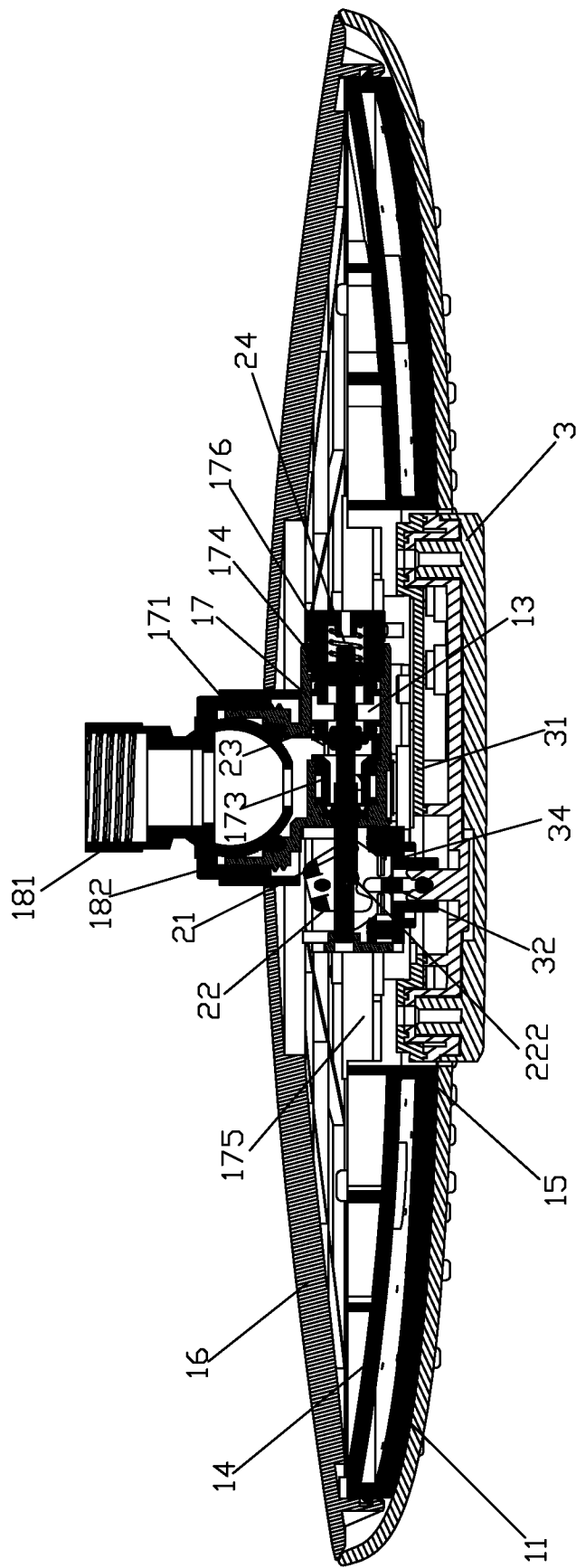


图5

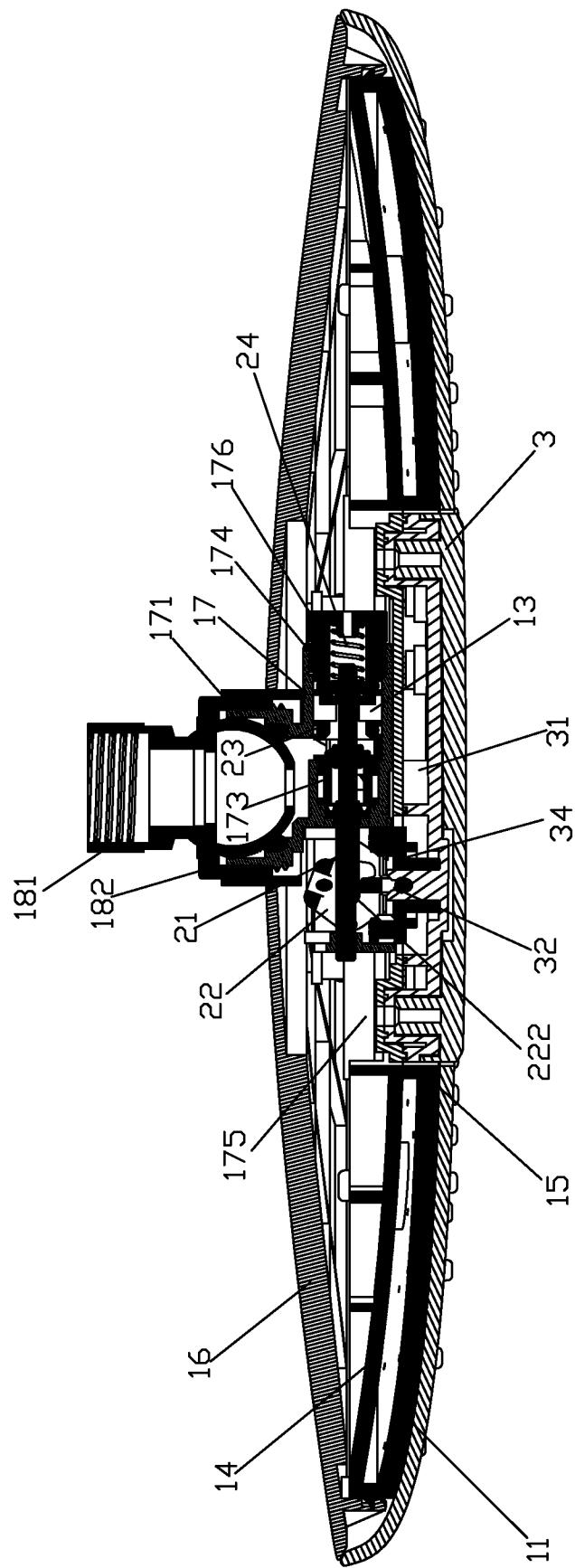


图6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/106646

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B05B 1/16(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)

B05B

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, CNKI, CNTXT, VEN: 花洒, 淋浴, 喷头, 面板, 面盖, 活动, 切换, shower, move, activity, switch

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202290358 U (XIAMEN BRIGHT SHOWERS CO., LTD.) 04 July 2012 (2012-07-04) description, particular embodiments, and figures 1-5	1-4
Y	CN 202290358 U (XIAMEN BRIGHT SHOWERS CO., LTD.) 04 July 2012 (2012-07-04) description, particular embodiments, and figures 1-5	5-15
Y	CN 204933765 U (XIAMEN SONGLIN TECHNOLOGY CO., LTD. ET AL.) 06 January 2016 (2016-01-06) description, particular embodiments, and figures 1-6	5-15
A	CN 205701140 U (XIAMEN SONGLIN TECHNOLOGY CO., LTD.) 23 November 2016 (2016-11-23) entire document	1-15
A	JP 2007007026 A (MYM CORP.) 18 January 2007 (2007-01-18) entire document	1-15
A	EP 1944089 A3 (KLUDI GMBH & CO. KG ET AL.) 11 April 2012 (2012-04-11) 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

24 October 2018

Date of mailing of the international search report

09 November 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/CN2018/106646

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	202290358	U	04 July 2012	None			
CN	204933765	U	06 January 2016	US	9656279	B2	23 May 2017
				US	2017043358	A1	16 February 2017
CN	205701140	U	23 November 2016	None			
JP	2007007026	A	18 January 2007	None			
EP	1944089	A3	11 April 2012	DE	102008028239	A1	24 December 2009
				EP	1944089	B1	17 May 2017
				DE	102007002894	B3	18 September 2008
				DE	102008028239	B4	26 August 2010
				EP	1944089	A2	16 July 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/106646

A. 主题的分类

B05B 1/16(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)

B05B

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))

CPRSABS、CNKI、CNTXT、VEN :花洒, 淋浴, 喷头, 面板, 面盖, 活动, 切换, shower, move, activity, switch

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 202290358 U (厦门明合卫浴设备有限公司) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 说明书具体实施方式, 附图1-5	1-4
Y	CN 202290358 U (厦门明合卫浴设备有限公司) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 说明书具体实施方式, 附图1-5	5-15
Y	CN 204933765 U (厦门松霖科技有限公司等) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书具体实施方式, 附图1-6	5-15
A	CN 205701140 U (厦门松霖科技有限公司) 2016年 11月 23日 (2016 - 11 - 23) 全文	1-15
A	JP 2007007026 A (MYM CORP) 2007年 1月 18日 (2007 - 01 - 18) 全文	1-15
A	EP 1944089 A3 (KLUDI GMBH & CO KG等) 2012年 4月 11日 (2012 - 04 - 11) 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 24日

国际检索报告邮寄日期

2018年 11月 9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

舒红宁

电话号码 62085247

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/106646

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	202290358	U	2012年 7月 4日	无			
CN	204933765	U	2016年 1月 6日	US	9656279	B2	2017年 5月 23日
				US	2017043358	A1	2017年 2月 16日
CN	205701140	U	2016年 11月 23日	无			
JP	2007007026	A	2007年 1月 18日	无			
EP	1944089	A3	2012年 4月 11日	DE	102008028239	A1	2009年 12月 24日
				EP	1944089	B1	2017年 5月 17日
				DE	102007002894	B3	2008年 9月 18日
				DE	102008028239	B4	2010年 8月 26日
				EP	1944089	A2	2008年 7月 16日