

一种底座、衣物处理设备和清洁系统

相关申请的交叉引用

本申请基于申请号为 202211018057.5、申请日为 2022 年 08 月 24 日的中国专利申请，以及申请号为 202222236081.8、申请日为 2022 年 08 月 24 日的中国专利申请提出，并要求上述两个中国专利申请的优先权，上述两个中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本申请涉及衣物处理技术领域，尤其涉及一种底座、衣物处理设备和清洁系统。

背景技术

扫地机用于清洁地面，扫地机配置有基站，基站具有补水水箱，补水水箱用于为扫地机的液体容器例如清水箱补水，以便扫地机可以长时间清洁地面。相关技术中，需要用户为补水水箱手动注水。

发明内容

有鉴于此，本申请期望提供一种底座、衣物处理设备和清洁系统，能够为扫地机的清水箱补水。

为达到上述目的，本申请实施例提供一种底座，包括：

基座，包括清洗部和扫地机腔，所述清洗部用于清洗扫地机的清洁件；

进水组件，包括主进水水路，所述进水组件还包括与所述主进水水路连通的第一进水支路和/或与所述主进水水路连通的第二进水支路，所述主进水水路用于连通自来水水路，所述第一进水支路连通所述清洗部，所述第二进水支路用于连通扫地机的液体容器。

一些实施例中，所述进水组件包括换向阀，所述换向阀包括进水阀口、第

一出水阀口和第二出水阀口，所述主进水水路与所述进水阀口连通，所述第一进水支路连通所述第一出水阀口和所述清洗部，所述第二进水支路用于连通所述第二出水阀口和所述液体容器。

一些实施例中，所述底座包括设置于所述主进水水路上的储液腔，所述储液腔位于所述进水阀口沿所述主进水水路的水流流动方向的上游。

一些实施例中，所述底座包括洗涤剂容器，所述洗涤剂容器与所述储液腔连通。

一些实施例中，所述底座包括与所述储液腔连通的溢水水路，在所述储液腔的水位高于设定水位的情况下，所述储液腔中的液体通过所述溢水水路排出至外界或所述清洗部。

一些实施例中，所述底座包括通气气路和第一开关阀，所述通气气路连通所述储液腔与大气，所述第一开关阀设置于所述主进水水路上，且所述第一开关阀位于所述储液腔和所述进水阀口之间。

一些实施例中，所述底座包括溢水水路，所述溢水水路的第一端连通所述通气气路，所述溢水水路的第二端连通外界或所述清洗部。

一些实施例中，所述底座包括第一多通连接件，所述溢水水路的第一端通过所述第一多通连接件连通所述通气气路，所述第一多通连接件为多通接头或多通阀。

一些实施例中，所述溢水水路的最高点不高于所述通气气路的最低点。

一些实施例中，所述进水组件包括第三进水支路，所述底座包括排水组件，所述排水组件包括排水水路和排水泵，所述排水水路连通所述清洗部和外界，所述排水泵设置于所述排水水路上，所述第三进水支路的第一端用于连通自来水水路，所述第三进水支路的第二端连通所述排水水路位于所述排水泵和所述清洗部之间的管路。

一些实施例中，所述进水组件包括设置于所述第三进水支路上的第二开关阀，所述第二开关阀用于导通或截止自来水进入所述第三进水支路。

一些实施例中，所述进水组件包括第二多通连接件，所述第三进水支路的第一端通过所述第二多通连接件连通所述主进水水路，所述第二多通连接件为

多通接头或多通阀。

一些实施例中，所述排水组件包括设置于所述排水水路上的蓄水腔，所述蓄水腔位于所述排水泵沿所述排水水路的水流方向的上游，所述第三进水支路的第二端连通所述蓄水腔。

一些实施例中，所述排水组件包括第三多通连接件，所述第三多通连接件位于所述排水泵沿所述排水水路的水流方向的上游，所述第三进水支路的第二端通过所述第三多通连接件连通所述排水水路，所述第三多通连接件为多通接头或多通阀。

一些实施例中，所述底座包括溢水水路和设置于所述主进水水路上的储液腔，所述溢水水路连通所述储液腔，所述排水组件包括设置于所述排水水路上的第四多通连接件，所述第四多通连接件位于所述排水泵沿所述排水水路的水流方向的下游，所述溢水水路通过所述第四多通连接件连通所述排水水路，所述第四多通连接件为多通接头或多通阀。

一些实施例中，所述进水组件包括设置于所述主进水水路上的第三开关阀，所述第三开关阀用于导通或截止自来水进入所述主进水水路。

本申请实施例另一方面提供一种衣物处理设备，包括：

衣物处理机，包括筒体；

上述任意一项所述的底座，所述基座设置于所述筒体的下方。

本申请实施例还提供一种清洁系统，包括配置有清洁件的扫地机以及上述所述的衣物处理设备，所述扫地机可进出所述扫地机腔。

本申请实施例提供的底座，清洗部和液体容器中至少一个由主进水水路提供自来水。这样，一方面，通过主进水水路和第一进水主路将自来水导入清洗部，清洗部的水液能够清洗扫地机的清洁件，底座可以为清洁件提供清洁功能，用户不需要手动清洗清洁件，用户体验好。另一方面，通过主进水水路和第二进水支路将自来水导入液体容器，底座可以省却用于给液体容器补水的补水水箱，不仅成本更低，还能减少液体容器占据的空间，底座的尺寸更小、高度更低。又一方面，通过主进水水路连通自来水水路，再向第一进水支路和第

二进水支路中的至少一个送水，可以减少对用户的自来水水路的改动例如用户可以不设置两个自来水龙头。

附图说明

图 1 为本申请一实施例的清洁系统的结构示意图；

图 2 为本申请第一种底座的进排水原理图；

图 3 为本申请第二种底座的进排水原理图；

图 4 为本申请第三种底座的进排水原理图；

图 5 为本申请第四种底座的进排水原理图；

图 6 为本申请第五种底座的进排水原理图；

图 7 为本申请第六种底座的进排水原理图；

图 8 为本申请第七种底座的进排水原理图；

图 9 为本申请第八种底座的进排水原理图。

具体实施方式

需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的技术特征可以相互组合，具体实施方式中的详细描述应理解为本申请宗旨的解释说明，不应视为对本申请的不当限制。

在本申请实施例中“上”、“下”方位或位置关系为基于图1所示的方位或位置关系，需要理解的是，这些方位术语仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。下面结合附图及具体实施例对本申请再作进一步详细的说明。

请参阅图1至图9，本申请实施例提供一种底座，能够用于衣物处理设备。

底座包括基座1和进水组件2。

基座1包括清洗部1a和扫地机腔1b。清洗部1a用于清洗扫地机200的清洁件。清洁件用于与待清洁面例如地面接触以清洁待清洁面。清洁件可以相对

地面滚动、旋转或滑动等等，以便清洁件摩擦待清洁面，这样通过清洁件摩擦被清洁面以达到清洁的目的。

示例性的，清洁件包括但不限于滚刷和/或抹布等等。

请参阅图2至图9，进水组件2包括主进水水路21，进水组件2还包括与主进水水路21连通的第一进水支路23和/或与主进水水路21连通的第二进水支路24，主进水水路21用于连通自来水水路。也就是说，主进水水路21能够给第一进水支路23供水，主进水水路21能够给第二进水支路24供水。进水组件2包括第一进水支路23和第二进水支路24中的至少一个。

第一进水支路23连通清洗部1a，第二进水支路24用于连通扫地机的液体容器。这样，第一进水支路23可以给清洗部1a补充自来水。第二进水支路24可以给扫地机的液体容器补充自来水。

扫地机的液体容器可以用于容纳清水和/或洗剂。示例性的，液体容器包括但不限于清水箱。

本申请实施例提供的底座，清洗部1a和液体容器中至少一个由主进水水路21提供自来水。这样，一方面，通过主进水水路21和第一进水支路23将自来水导入清洗部1a，清洗部1a的水液能够清洗扫地机200的清洁件，底座可以为清洁件提供清洁功能，用户不需要手动清洗清洁件，用户体验好。另一方面，通过主进水水路21和第二进水支路24将自来水导入液体容器，底座可以省却用于给液体容器补水的补水水箱，不仅成本更低，还能减少液体容器占据的空间，底座的尺寸更小、高度更低。又一方面，通过主进水水路21连通自来水水路，再向第一进水支路23和第二进水支路24中的至少一个送水，可以减少对用户的自来水水路的改动例如用户不必设置两个自来水龙头。

一实施例中，请参阅图2至图9，进水组件2包括主进水水路21、换向阀22、第一进水支路23和第二进水支路24，换向阀22包括进水阀口22a、第一出水阀口22b和第二出水阀口22c，主进水水路21与进水阀口22a连通，第一进水支路23连通第一出水阀口22b和清洗部1a，第二进水支路24用于连通第二出水阀口22c和扫地机200的液体容器。也就是说，进水组件2包括第一进水支路23和第二进

水支路24。

示例性的，主进水水路21、第一进水支路23和第二进水支路24均可以为管道结构。

本实施例中，换向阀22可以将来自主进水水路21的自来水导向清洗部1a和/或液体容器。通过主进水水路21连通自来水水路，再通过换向阀22进行分流，可以减少对用户的自来水水路的改动例如用户可以不必设置两个自来水龙头，不仅能够节约管路，还能够实现对第一进水支路23和第二进水支路24的分别独立进水控制。

换向阀22的具体类型不限，示例性的，换向阀22包括但不限于电磁阀。

请参阅图1，本申请实施例提供的衣物处理设备包括衣物处理机100和本申请任意一个实施例中的底座，衣物处理机100包括筒体，基座1设置于筒体的下方。如此，利用衣物处理机100的下方空间放置基座1，避免基座1额外占据地面面积，节约空间，用户体验好，基座1还可以为衣物处理机100提供支撑力。

扫地机200可以为智能扫地机200，也就是说，扫地机200包括控制单元和行走结构，控制单元可以控制行走结构自主行走和清洁件自主作业。以行走结构为滚轮为例，控制单元控制滚轮滚动以带动扫地机200运动，扫地机200行走过程中，清洁件可以清洁地面。

一实施例中，扫地机200包括第一通讯模块，底座包括第二通讯模块，扫地机200和衣物处理设备之间可以通过第一通讯模块和第二通讯模块通讯。例如可以通过第一通讯模块和第二通讯模块进行无线通讯，扫地机200自行返回至扫地机腔1b。

示例性的，第一通讯模块和第二通讯模块可以包括但不限于蓝牙模块、无线保真（Wireless Fidelity，WIFI）模块、第四代或第五代（4th Generation/5th Generation，4G/5G）通信模块或红外线模块等无线数据通信模块中的一种或多种。

一实施例中，底座包括控制器，控制器用于控制底座的各类电子元器件例如换向阀22工作。

衣物处理机100具有的功能不限，示例性的，衣物处理机100可以具有洗涤功能，和/或干衣功能。也就是说，衣物处理机100可以为洗衣机、干衣机和/或洗干一体机等等。

一些实施例中，衣物处理机100包括盛水筒，筒体可转动地设置于盛水筒中，筒体形成有过水孔，水液可以通过过水孔在筒体和盛水筒之间流动。筒体用于放置和处理衣物，例如筒体用于洗涤和/或烘干衣物等等。

筒体的转动轴线可以沿竖直方向、倾斜方向或水平方向。也就是说，衣物处理机100可以为波轮式衣物处理机100或滚筒式衣物处理机100等等。

一实施例中，请参阅图2至图9，进水组件2包括设置于主进水水路21上的第三开关阀28，第三开关阀28用于导通或截止自来水进入主进水水路21。这样可以通过第三开关阀28自主控制主进水水路21进水。

一实施例中，第三开关阀28可以具有限流功能。也就是说，在流经第三开关阀28的水流流速大于设定值的情况下，第三开关阀28关闭。如此，避免来自主进水水路21的水流流速过大。

第三开关阀28的类型不限，示例性的，第三开关阀包括但不限于电磁阀。

一实施例中，衣物处理机100包括与筒体连通的注水水路，主进水水路21与注水水路连通。具体地，注水水路用于连通自来水水路。主进水水路21和注水水路可以共用一个自来水龙头，来自自来水龙头的水液通过注水水路和主进水水路21分别进入底座、筒体，实现自来水分流，节约结构件，减少对用户自来水管路的改动。

一实施例中，衣物处理机100包括设置于注水水路上的第四开关阀，主进水水路21连接注水水路位于第四开关阀上游的管路。第四开关阀控制注水水路向筒体进水，第三开关阀28控制主进水水路21进水，这样，底座的主进水和筒体的主进水分别独立控制。例如清洗部1a的水流能够通过第三开关阀28独立控制，不受衣物处理机100用水的影响，将第三开关阀28通电即可，如此，即使第四开关阀不上电、不工作，第三开关阀28也可以独立工作。同理，筒体的水流能够独立控制，不受底座用水的影响，将第四开关阀通电即可。

一实施例中，请参阅图1，底座包括具有放置腔的支撑框101，基座1位于放置腔中，衣物处理机100可以支撑于支撑框101的上方。支撑框101用于承载衣物处理机100的重量，基座1无需承担较大重量，因此，基座1可以采用塑料等轻质材料，降低材料成本。通过基座1将清洗部1a和支撑框101分隔，以避免清洗部1a中的水液接触支撑框101。

清洗部1a的结构形式不限，示例性的，一实施例中，请参阅图2至图9，清洗部1a呈上方开口的槽状结构。这样清洗部1a可以承接来自第一进水支路23的清水，也可以承接清洗清洁件产生的污水。

示例性的，一实施例中，衣物处理机100包括箱体，外桶和筒体均容设于箱体中，箱体位于支撑框101的上方且与支撑框101连接。这样可以分别制造箱体和支撑框101，便于筒体和基座1等的安装，降低制造难度。

另一些实施例中，衣物处理设备包括外壳，基座1和筒体均位于外壳中。也就是说，基座1和筒体共用一个外壳。

一些实施例中，请参阅图2至图9，底座包括配置在第一进水支路23上的清洗头10，清洗头10可以向清洗部1a或清洁件喷水。这样，可以通过清洗头10冲洗清洁件，便于清洁件上的脏物掉落。也可以是清洁件自行转动，以便与清洗部1a中的水液接触，促进清洁件上的脏物掉落。

一实施例中，请参阅图2至图9，进水组件2包括第三进水支路25，底座包括排水组件9，排水组件9包括排水水路91和排水泵92，排水水路91连通清洗部1a和外界，排水泵92设置于排水水路91上，第三进水支路25的第一端用于连通自来水水路，第三进水支路25的第二端连通排水水路91位于排水泵92和清洗部1a之间的管路。

示例性的，第三进水支路25和排水水路91均可以为管道结构。

排水泵92用于驱动排水水路91的水液流向外界。排水泵92的具体类型在此不做限制，示例性地，排水泵92可以为叶轮泵。

这里，排水组件9利用文丘里效应排水，具体地，排水时，水流通过第三进水支路25流入排水水路91，并通过排水泵92排到外界例如地漏1000，由此，可

以尽可能地排出排水水路91内的空气。排水水路91内的空气大致排尽之后，清洗部1a内的液体被自动吸入排水水路91，最后通过排水泵92排到外界例如地漏1000，由此实现清洗部1a中的液体的排放。

需要说明的是，来自第三进水支路25的水流可以在整个排水过程中一直源源不断地流向排水水路91，也就是说，来自第三进水支路25的水流与清洗部1a内的液体一起通过排水泵92排到外界。或者，也可以在排水水路91内的空气大致排尽之后，截止第三进水支路25流向排水水路91的水流路径，此时，通过排水泵92排到外界的还有清洗部1a内的液体，而没有来自第三进水支路25的水流。

一实施例中，请参阅图4和图5，进水组件2包括设置于第三进水支路25上的第二开关阀26，第二开关阀26用于导通或截止自来水进入第三进水支路25。如此可以通过第二开关阀26独立控制第三进水支路25的水路，提高自主程度。例如在排水水路91内的空气大致排尽之后，可以通过第二开关阀26截止第三进水支路25流向排水水路91的水流路径。

一实施例中，第二开关阀26可以具有限流功能。也就是说，在流经第二开关阀26的水流流速大于设定值的情况下，第二开关阀26关闭。如此，避免来自第三进水支路25的水流流速过大。

第二开关阀26的类型不限，示例性的，第二开关阀26包括但不限于电磁阀。

一些实施例中，第三进水支路25和主进水水路21可以分别与用户的自来水水路连通，例如，第三进水支路25单独连通自来水龙头，第三进水支路25可以通过第二开关阀26控制自来水水流路径。主进水水路21单独连通自来水龙头，主进水水路21可以通过第三开关阀28控制自来水水流路径。

一些实施例中，请参阅图2、图3、图6至图9，进水组件2包括第二多通连接件27，第三进水支路25的第一端通过第二多通连接件27连通主进水水路21，第二多通连接件27为多通接头或多通阀。示例性的，第二多通连接件27位于第三开关阀28沿主进水水路21的水流方向的下游。通过第二多通连接件27，第三进水支路25可以连通至主进水水路21上，自来水可以从主进水水路21分流至第三进水支路25，这样，第三进水支路25和主进水水路21可以共用一个自来水龙头，

可以减少自来水龙头，节约成本，减少对用户的自来水水路的改动。

多通接头是指多个接口均保持导通的连接结构。以三通接头为例，三通接头包括三个接口，三个接口保持导通状态。可以理解的是，多通接头不限于三通接头，还可以为四通接头或五通接头等等，在此不再一一列举。

多通阀是指多个阀口均可以开启或关闭的连接结构。以三通阀为例，三通接头包括三个阀口，三个阀口可以分别独立开启或关闭。可以理解的是，多通阀不限于三通阀，还可以为四通阀或五通阀等等，在此不再一一列举。

多通阀的类型不限，示例性的，多通阀可以为电磁阀。

以第二多通连接件27为多通阀为例，请参阅图2、图3、图6至图9，第二多通连接件27可以包括主进水口27a、第一分流口27b和第二分流口27c，主进水水路21包括总管211和支管212，总管211连通主进水口27a和自来水水路，支管212连通第一分流口27b和进水阀口22a，第三进水支路25连通第二分流口27c。主进水口27a、第一分流口27b和第二分流口27c均可以独立开启或关闭。

示例性的，在需要排水时，可以开启主进水口27a和第二分流口27c，关闭第一分流口27b，排水泵92保持工作状态，这样，自来水通过第三进水支路25进入排水水路91，以便通过负压排水。在需要给扫地机200的液体容器补水时，可以开启主进水口27a、第一分流口27b和第二出水阀口22c，关闭第二分流口27c和第一出水阀口22b，这样，自来水进入液体容器中，以便给液体容器加水。底座还可以实现单独给清洗部1a加水，或者同时给清洗部1a和液体容器加水的功能，本领域技术人员可以根据本申请公开的示例获知上述具体功能实现，在此不再一一赘述。

需要说明的是，多个是指数量包括两个以及两个以上。第二多通连接件27可以为多通接头或多通阀，多通接头的接口的数量、多通阀的阀口的数量均可以根据需求选择，此处不再赘述。

一些实施例中，请参阅图2、图4、图6、图8和图9，排水组件9包括设置于排水水路91上的蓄水腔93，蓄水腔93位于排水泵92沿排水水路91的水流方向的上游，第三进水支路25的第二端连通蓄水腔93。来自第三进水支路25的水液可

以暂时蓄存在蓄水腔93中。蓄水腔93用于蓄积水液，排水时，可以先通过第三进水支路25向蓄水腔93内注水，通过排水泵92的抽吸蓄水腔93内的水，从而使得排水水路91内形成负压，由此，可以实现对清洗部1a中的液体的抽吸，实现自动排水，提高底座排水的便利性。

一些实施例中，请参阅图3、图5和图7，排水组件9包括第三多通连接件94，第三多通连接件94位于排水泵92沿排水水路91的水流方向的上游，第三进水支路25的第二端通过第三多通连接件94连通排水水路91，第三多通连接件94为多通接头或多通阀。

这里，第三进水支路25和排水水路91均可以为管道结构。第三多通连接件94起到连通第三进水支路25、排水水路91和排水泵92的作用，通过第三多通连接件94可以将第三进水支路25的水液送入排水支路，便于排尽排水水路91中的空气，以便排水泵92负压抽吸清洗部1a中的液体。

示例性的，请参阅图3、图5和图7，排水水路91包括第一排水子管路911和第二排水子管路912，第三多通连接件94包括第一进水口94a、第二进水口94b和出水口94c，第一排水子管路911连通清洗部1a和第一进水口94a，第三进水支路25的第二端连通第二进水口94b，排水泵92的进口与出水口94c连通，第二排水子管路912连通排水泵92的出口和外界例如地漏1000。第一排水子管路911的部分管路高于清洗部1a的最高高度，第一排水子管路911的至少部分管路向上延伸。这样，在排水泵92抽吸蓄水腔93内的水，从而使得第一排水子管路911内形成负压，蓄水腔93与清洗部1a之间可以产生虹吸效应，从而将清洗部1a中的液体抽吸排放至外界。

第三多通连接件94为多通接头时，第三进水支路25、排水泵92的进口和第一排水子管路911保持导通状态。第三多通连接件94为多通阀时，可以根据需求导通或截止上述三个结构的水流路径。例如，在排水组件9处于排水状态下，第三多通连接件94的第一进水口94a、第二进水口94b和出水口94c三者相互连通。在排水组件9不工作的状态下，第三多通连接件94的第一进水口94a、第二进水口94b和出水口94c三者可以均截止。

一实施例中,请参阅图2至图9,底座包括设置于主进水水路21上的储液腔3,储液腔3位于进水阀口22a沿主进水水路21的水流流动方向的上游。也就是说,主进水水路21的水流先流经储液腔3,再流经换向阀22,储液腔3起到泄压缓流的作用,使得水流以合适的流速流动,避免主进水水路21的水压过大。

一实施例中,请参阅图2至图9,底座包括洗涤剂容器4,洗涤剂容器4与储液腔3连通。洗涤剂容器4用于盛装洗涤剂。示例性的,洗涤剂容器4位于放置腔中且位于基座1的上方。洗涤剂容器4能够向储液腔3中添加洗涤剂,洗涤剂随同水液一起进入清洗部1a,以便更好地处理清洁件。

洗涤剂包括但不限于清洗剂和/或芳香剂等流体。

洗涤剂容器的外观形状不限,示例性的,洗涤剂容器可以呈圆柱或圆锥状的瓶体结构。洗涤剂容器也可以呈多面体例如六面体的盒体结构。

一些实施例中,洗涤剂容器4可以是一次性使用的器材,洗涤剂容器4中的洗涤剂用完之后,可以将洗涤剂容器4取出,更换新的洗涤剂容器4。另一些实施例中,用户可以向洗涤剂容器4中灌注洗涤剂,洗涤剂容器4可以重复使用,节能环保。

一实施例中,底座包括投放泵,投放泵用于将洗涤剂容器4中的洗涤剂泵送至储液腔3中。示例性的,投放泵可以设置于放置腔内且位于基座1的上方。采用投放泵泵送洗涤剂,实现自主、定量、精准投放洗涤剂,从而提高自动化程度。

一实施例中,底座包括控制器,控制器可以用于底座的各类电子元器件例如换向阀22、第三开关阀28和投放泵等的电气控制。示例性的,控制器可以位于放置腔中且设置于基座1的上方。一方面,底座各类电子元器件能够独立控制,不受衣物处理机100的电子元器件的影响,只需要将控制器接入电源即可,如此,即使衣物处理机100的电子元器件不上电、不工作,底座各类电子元器件也可以独立工作。另一方面,控制器设置于基座1的上方,可以充分利用基座1的上方空间。

一实施例中,请参阅图2至图9,底座包括与储液腔3连通的溢水水路5,在储液腔3的水位高于设定水位的情况下,储液腔3中的液体通过溢水水路5排出至外界或清洗部1a。这样,便于将储液腔3中的水位限制在设定水位以下,避免储

液腔3中的水量过多、水压过大，造成爆管等风险。例如，来自溢水水路5的水液可以排出至外界例如地漏1000。这样，溢出的水液直接通过地漏1000排放至下水道。又例如，来自溢水水路5的水液也可以排出至清洗部1a，如此可以避免水液的浪费。

需要说明的是，外界是指底座的外部环境。示例性的，外界可以是底座外部的地漏1000。

一实施例中，请参阅图2至图9，底座包括通气气路6和第一开关阀7，通气气路6连通储液腔3与大气，第一开关阀7设置于主进水水路21上，且第一开关阀7位于储液腔3和进水阀口22a之间。第一开关阀7用于控制来自储液腔3中的水流的流动。一方面，第一开关阀7关闭的状态下，储液腔3中的液体不会流出，洗剂与储液腔3中的水液可以先混合后再整体排出，更好地稀释洗剂。另一方面，通气气路6用于保持储液腔3中的气压平衡。例如，在第一开关阀7不工作的情况下，储液腔3通过通气气路6与大气连通，来自主进水水路21的水液仍然能够顺利进入储液腔3中。

示例性的，第一开关阀7包括但不限于电磁阀。

一些实施例中，请参阅图8和图9，通气气路6和溢水水路5可以为相互独立的管路。示例性的，在储液腔3上开设两个通孔，两个通孔分别连通通气气路6和溢水水路5，这样，通气气路6和溢水水路5互不干涉。

一实施例中，请参阅图2至图7，底座包括与储液腔3连通的溢水水路5，溢水水路5的第一端连通通气气路6，溢水水路5的第二端连通外界或清洗部1a。也就是说，溢水水路5和通气气路6可以共用部分管路。这样，不仅可以节约管道，简化管路布局，还能够减少储液腔3上的开口，示例性的，可以在储液腔3的设定高度开设连通口，通气气路6与连通口连通。这样，在储液腔3中的水位达到连通口所在处时，即可通过连通口进入溢水水路5。

示例性的，连通口可以开设于储液腔3的顶表面或周侧面等等。

一实施例中，请参阅图2至图7，底座包括第一多通连接件8，溢水水路5的第一端通过第一多通连接件8连通通气气路6，第一多通连接件8为多通接头或多

通阀。通气气路6和溢水水路5均可以为管道结构。通过第一多通连接件8，溢水水路5可以连通至通气气路6上，这样，溢水水路5和通气气路6可以共用部分管路。

第一多通连接件8为多通接头，这样，通气气路6和溢水水路5始终保持导通状态。或者，第一多通连接件8为多通阀，这样可以根据需求选择性的导通或截止通气气路6和溢水水路5。

一实施例中，请参阅图2至图9，溢水水路5的最高点不高于通气气路6的最低点。也就是说，溢水水路5的最高点平齐或低于通气气路6的最低点。如此避免溢水水路5中的液体进入通气气路6。

一些实施例中，请参阅图2至图5，底座包括溢水水路5和设置于主进水水路21上的储液腔3，溢水水路5连通储液腔3，储液腔3位于进水阀口22a沿主进水水路21的水流方向的上游，排水组件9包括设置于排水水路91上的第四多通连接件95，第四多通连接件95位于排水泵92沿排水水路91的水流方向的下游，溢水水路5通过第四多通连接件95连通排水水路91，第四多通连接件95为多通接头或多通阀。第四多通连接件95起到连通溢水水路5、排水水路91和外界的作用，如此，溢水水路5和排水水路91可以共用一个地漏1000，不需要为溢水水路5和排水水路91分别设置地漏1000，节约结构件。

第四多通连接件95为多通接头，这样，溢水水路5、排水水路91和外界始终保持导通状态。或者，第四多通连接件95为多通阀，这样可以根据需求选择性的导通或截止溢水水路5和排水水路91。

一些实施例中，衣物处理机100设置有与盛水筒连通的排污水路，排污水路用于将盛水筒内的液体排到衣物处理机100的外部，一实施例中，排水水路91可以与排污水路连通，也就是说，底座可以借用衣物处理机100的排污水路来实现排水。比如，排水水路91可以与排污水路直接连通。或者，另一实施方式中，排水泵92可以直接与排污水路连通，相当于排水水路91可以通过排水泵92与排污水路间接连通。这样，排水水路91和排污水路可以共用一个地漏1000。

清洁件清洗完毕之后，清洗部 1a 内的液体可以通过排水水路 91 流入排水水路，再通过排污水路排到衣物处理设备的外部，由此，可以提高排水的便利性。

在一些实施方式中，盛水筒内的液体也可以通过排污水路流入排水水路91，再通过排水水路91排到衣物处理机100的外部，也就是说，衣物处理机100可以借用底座的排水水路91来实现排水，或者，排水水路91也可以独立设置，即排水水路91和排污水路分别独立向各自的地漏1000排水。

本申请实施例还提供一种清洁系统，请参阅图1，清洁系统包括配置有清洁件的扫地机200以及本申请任一实施例中的衣物处理设备，扫地机200可进出扫地机腔1b。

本申请实施例提供的清洁系统，衣物处理机100可以用于处理衣物例如洗涤衣物，扫地机200可以用于清洁地面，利用基座1为扫地机200提供容纳空间，不再额外占用地面面积，节约空间，用户体验好。

底座还可以用于为扫地机 200 提供充电和/或烘干等等功能。

一实施例中，底座包括充电端子以及与充电端子电连接的电源模块，充电端子设置于基座 1 的周侧面，电源模块位于基座 1 的上方。扫地机 200 位于扫地机腔 1b 的状态下，扫地机 200 可以与充电端子电连接，实现充电。电源模块用于将市电的交流电转换为直流电，充电端子使用直流电对扫地机 200 进行充电。

洗剂容器 4、电源模块和第三开关阀 28 等在放置腔中的具体设置位置不限，示例性的，一实施例中，洗剂容器 4 和电源模块沿左右方向间隔设置，第三开关阀 28 位于洗剂容器 4 的后侧。支撑框 101 的后方通常靠近墙壁，洗剂容器 4 靠近前方，以使用户从支撑框 101 前方取放洗剂容器 4。第三开关阀 28 位于洗剂容器 4 后方，便于第三开关阀 28 与墙壁上的自来水水路连接，缩短第三开关阀 28 与自来水水路之间的管路。

一实施例中，衣物处理设备还可以包括设置于基座1上的风机和烘干风道，烘干风道连通风机和扫地机腔1b。风机通过烘干风道向扫地机腔1b通风，以便

快速烘干扫地机200的清洁件。

以上所述，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不仅限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

权利要求书

- 1、一种底座，包括：
- 基座，包括清洗部和扫地机腔，所述清洗部用于清洗扫地机的清洁件；
- 进水组件，包括主进水水路，所述进水组件还包括与所述主进水水路
- 5 连通的第一进水支路和/或与所述主进水水路连通的第二进水支路，所述主进水水路用于连通自来水水路，所述第一进水支路连通所述清洗部，所述第二进水支路用于连通所述扫地机的液体容器。
- 2、根据权利要求1所述的底座，所述进水组件包括换向阀，所述换向阀包括进水阀口、第一出水阀口和第二出水阀口，所述主进水水路与所述
- 10 进水阀口连通，所述第一进水支路连通所述第一出水阀口和所述清洗部，所述第二进水支路用于连通所述第二出水阀口和所述液体容器。
- 3、根据权利要求2所述的底座，所述底座包括设置于所述主进水水路
- 上的储液腔，所述储液腔位于所述进水阀口沿所述主进水水路的水流流动
- 方向的上游。
- 15 4、根据权利要求3所述的底座，所述底座包括洗剂容器，所述洗剂容器与所述储液腔连通。
- 5、根据权利要求3所述的底座，所述底座包括与所述储液腔连通的溢水水路，在所述储液腔的水位高于设定水位的情况下，所述储液腔中的液体通过所述溢水水路排出至外界或所述清洗部。
- 20 6、根据权利要求3所述的底座，所述底座包括通气气路和第一开关阀，所述通气气路连通所述储液腔与大气，所述第一开关阀设置于所述主进水水路上，且所述第一开关阀位于所述储液腔和所述进水阀口之间。
- 7、根据权利要求6所述的底座，所述底座包括溢水水路，所述溢水水路的第一端连通所述通气气路，所述溢水水路的第二端连通外界或所述清
- 25 洗部。

8、根据权利要求 7 所述的底座，所述底座包括第一多通连接件，所述溢水水路的第一端通过所述第一多通连接件连通所述通气气路，所述第一多通连接件为多通接头或多通阀。

9、根据权利要求 7 所述的底座，所述溢水水路的最高点不高于所述通气气路的最低点。

10、根据权利要求 1 所述的底座，所述进水组件包括第三进水支路，所述底座包括排水组件，所述排水组件包括排水水路和排水泵，所述排水水路连通所述清洗部和外界，所述排水泵设置于所述排水水路上，所述第三进水支路的第一端用于连通自来水水路，所述第三进水支路的第二端连通所述排水水路位于所述排水泵和所述清洗部之间的管路。

11、根据权利要求 10 所述的底座，所述进水组件包括设置于所述第三进水支路上的第二开关阀，所述第二开关阀用于导通或截止自来水进入所述第三进水支路。

12、根据权利要求 10 所述的底座，所述进水组件包括第二多通连接件，所述第三进水支路的第一端通过所述第二多通连接件连通所述主进水水路，所述第二多通连接件为多通接头或多通阀。

13、根据权利要求 10 所述的底座，所述排水组件包括设置于所述排水水路上的蓄水腔，所述蓄水腔位于所述排水泵沿所述排水水路的水流方向的上游，所述第三进水支路的第二端连通所述蓄水腔。

14、根据权利要求 10 所述的底座，所述排水组件包括第三多通连接件，所述第三多通连接件位于所述排水泵沿所述排水水路的水流方向的上游，所述第三进水支路的第二端通过所述第三多通连接件连通所述排水水路，所述第三多通连接件为多通接头或多通阀。

15、根据权利要求 10 所述的底座，所述底座包括溢水水路和设置于所述主进水水路上的储液腔，所述溢水水路连通所述储液腔，所述排水组件

包括设置于所述排水水路上的第四多通连接件，所述第四多通连接件位于所述排水泵沿所述排水水路的水流方向的下游，所述溢水水路通过所述第四多通连接件连通所述排水水路，所述第四多通连接件为多通接头或多通阀。

- 5 16、根据权利要求 1~15 任意一项所述的底座，所述进水组件包括设置于所述主进水水路上的第三开关阀，所述第三开关阀用于导通或截止自来水进入所述主进水水路。

17、一种衣物处理设备，包括：

衣物处理机，包括筒体；

- 10 权利要求 1~16 任意一项所述的底座，所述基座设置于所述筒体的下方。

18、一种清洁系统，包括配置有清洁件的扫地机以及权利要求 17 所述的衣物处理设备，所述扫地机可进出所述扫地机腔。