

一种清洁底座及清洁系统

相关申请的交叉引用

本申请基于申请号为 202210542287.5、申请日为 2022 年 05 月 17 日的中国专利申请，以及申请号为 202221231616.6、申请日为 2022 年 05 月 17 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

本申请涉及清洁电器技术领域，提供一种清洁底座及清洁系统。

背景技术

扫地机器人除了具备清扫功能，还具备通过拖布拖地的功能，有效减少了人工清洁的劳动强度。相关技术中，通过设置有清水箱的基站，利用清水箱中的清水对扫地机器人的拖布进行清洗，清水箱因而导致基站的结构尺寸大。

发明内容

鉴于此，本申请实施例提供一种清洁底座及清洁系统，清洁底座的结构更紧凑。

本申请实施例的一方面提供一种清洁底座，包括：

底框，内部形成有清洗部和用于容设地面清洁设备的清洗腔，所述清洗腔与所述清洗部连通；

进水管路，连通所述清洗部和自来水源。

一些实施方案中，所述清洁底座包括进水阀，所述进水阀设置于所述进水管路上。

一些实施方案中，所述清洁底座包括位于所述清洗腔的清洗接口，所述清洗接口设置于所述进水管路的出水端。

一些实施方案中，所述底框的顶侧形成有进水接口，所述进水管路与所述进水接口相连通。

一些实施方案中，所述底框包括支撑架和基架，所述支撑架内形成有放置腔，所述基架位于所述放置腔内，所述基架内形成有所述清洗部和前侧开口的所述清洗腔，所述进水阀位于所述放置腔内。

一些实施方案中，所述清洁底座包括泄压罐，所述泄压罐设置于所述进水管路上且位于所述进水阀的下游。

一些实施方案中，所述清洁底座包括清洁剂罐，所述清洁剂罐与所述泄压罐连通。

一些实施方案中，所述清洁底座包括自投泵，所述自投泵用于泵送所述清洁剂罐中的清洁剂。

一些实施方案中，所述泄压罐包括进液口、出液口和进料口，所述进液口连通所述进水阀的出水端，所述出液口连通所述清洗部，所述进料口连通所述清洁剂罐，所述进液口和所述进料口的高度均高于所述出液口的高度。

一些实施方案中，所述清洁底座包括排水管路，所述排水管路连通所述清洗部和衣物处理设备的排水管路。

一些实施方案中，所述清洁底座包括排水罐、排水泵和补水管路，所述排水泵和所述排水罐均设置于所述排水管路上，所述排水泵位于所述排水罐的下游，所述补水管路的两端分别连通所述排水罐和所述进水管路。

本申请实施例的另一方面提供一种清洁系统，包括：

上述任意一项所述的清洁底座；

衣物处理设备，设置于所述底框的上方；

地面清洁设备，可进出地设置于所述清洗腔内。

一些实施方案中，所述衣物处理设备包括入水管路，所述进水管路与所述入水管路连通，所述入水管路连通自来水源。

一些实施方案中，所述衣物处理设备的底部设置有入水接口，所述入水接口与所述底框顶侧的进水接口相对接，所述入水管路与所述入水接口相连通。

一些实施方案中，所述入水管路和所述进水管路位于所述底框的同一侧。

本申请实施例提供的一种清洁底座，进水管路与自来水源连通，无需为清洁底座设置结构尺寸大的储水结构，减少了清洁底座的整体结构尺寸。自来水源可以持续性地向清洗部供水，无需用户人工为储水结构加水，基地的自动化程度和操作便捷性更高。

附图说明

图 1 为本申请一实施例中的清洁系统的结构示意图；

图 2 为本申请一实施例中的清洁基站的结构示意图；

图 3 为图 2 所示结构的另一视角的结构示意图；

图 4 为图 2 所示结构的又一视角的结构示意图；

图 5 为图 2 所示结构的结构分解图，其中，示意性地展示了位于底座内的主要结构；

图 6 为图 1 所示结构的一种结构示意图。

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。

在本申请实施例的描述中，“上”、“下”、“顶”、“底”、“左”、“右”、“前”、“后”方位或位置关系为清洁底座正常使用时的方位或位置关系。例如，如图 1 和图 5 所示的方位和位置关系。术语“第一/第二”仅仅是区别不同的对象，不表示二者之间具有相同或联系之处。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。

本申请实施例提供一种清洁底座 100，请参见图 1 至图 3 以及图 6，清洁底座 100 包括底框 1 和进水管路 2。

本申请实施例中的清洁底座 100 用于清洁系统 1000，请参阅图 1 至图 3，本申请提供的清洁系统 1000 包括本申请任意一项实施例中的清洁底座 100、衣物处理设备 200 以及地面清洁设备 300。衣物处理设备 200 设置于底框 1 的上方。地面清洁设备 300 可进出地设置于清洗腔 1a 内。也就是说，清洁系统 1000 集成了地面清洁功能和衣物处理功能。地面清洁设备 300 用于清洁地面，衣物处理设备 200 用于对衣物进行清洗和/或烘干等处理。将清洁底座 100 设置于衣物处理设备 200 的下方，利用衣物处理设备 200 的下方空间为清洁底座 100 提供地面空间，避免清洁底座 100 和地面清洁设备 300 额外占用地面。

清洁底座 100 能够为地面清洁设备 300 提供包括但不限于供电、清洁头 301 清洗、清洁头 301 烘干、尘盒 83 清理等功能。

地面清洁设备 300 的清洁头 301 包括但不限于拖布或滚刷等结构。清洁头 301 可以相对地面滚动、滑动或旋转等方式清洁地面。

地面清洁设备 300 为智能扫地机，也就是说，地面清洁设备 300 包括控制器和行走结构，控制器可以控制行走结构自主行走和清洁头 301 自主作业。以行走结构为滚轮为例，控制器控制滚轮滚动以带动地面清洁设备 300 运动，地面清洁设备 300 行走过程中，清洁头 301 可以清洁地面。

示例性的，一实施例中，地面清洁设备 300 包括第一通讯模块，清洁底座 100 包括第二通讯模块，地面清洁设备 300 和清洁底座 100 之间可以通过第一通讯模块和第二通讯模块通讯。例如在地面清洁设备 300 需要清洗清洁头 301 时，地面清洁设备 300 可以通过第一通讯模块和第二通讯模块进行无线通讯，从而自行返回清洁底座 100。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。

衣物处理设备 200 包括但不限于波轮洗衣机、滚筒洗衣机、干衣机、洗烘一体机等。

底框 1 内部形成有清洗部 1b 和用于容设地面清洁设备 300 的清洗腔 1a，

清洗部 1b 用于清洗所述地面清洁设备 300 的至少部分,进水管路 2 连通清洗部 1b 和自来水源。具体的,清洗腔 1a 与清洗部 1b 连通,清洗部 1b 用于清洗地面清洁设备 300 的清洁头 301,地面清洁设备 300 进入清洗腔 1a 后,清洗部 1b 内的水液能够与清洁头 301 接触。

清洗部 1b 的设置位置不限,清洗部 1b 可以位于清洗腔 1a 的侧壁,清洗部 1b 也可以位于清洗腔 1a 的底部。清洗部 1b 的结构形式不限,可以是槽或设有开口的盒。示例性的,一实施例中,清洗部 1b 为清洗槽,清洗腔 1a 的底部向下凹陷以形成清洗槽。地面清洁设备 300 的清洁头 301 能够设置于清洗槽内清洗。

实现清洁头 301 清洗功能的方式不限,可以通过地面清洁设备 300 的控制器控制清洁头 301 旋转或振动等方式与清洗部 1b 内的水液接触,实现清洗功能。也可以通过在清洁槽内设置刷头等摩擦件,通过刷头与地面清洁设备 300 的清洁头 301 接触摩擦,实现清洗功能。

本申请实施例提供的清洁底座 100,进水管路 2 与自来水源连通,无需为清洁底座 100 设置结构尺寸大的储水结构,减少了清洁底座 100 的整体结构尺寸。自来水源可以持续性地向清洗部 1b 供水,无需用户人工为储水结构加水,基地的自动化程度和操作便捷性更高。

一实施例中,请参阅图 6,进水阀 3 设置于进水管路 2 上。也就是说,进水管路 2 将自来水源通过进水阀 3 引入清洗部 1b 内。通过在进水管路 2 上设置有进水阀 3,流入清洗部 1b 的水流特性可根据进水阀 3 实现控制,有利于提供稳定的进水水流,保证清洁底座 100 对地面清洁设备 300 的清洗工作高可靠性。

一实施例中,请参阅图 6,衣物处理设备包括入水管路 201,进水管路 2 用于与入水管路 201 连通,入水管路 201 连通自来水源。具体地,衣物处理设备 200 包括用于洗涤衣物的洗涤筒 204 和箱体 203,箱体 203 罩设于洗涤筒 204 外,入水管路 201 的一端连通洗涤筒 204,入水管路 201 的另一端连通自来水源,以将自来水源注入洗涤筒 204 中。而本申请通过将进水管路 2 的一端连通至入水管路 201 上,实现进水管路 2 和入水管路 201 共用同一个自来水源。同

一个自来水源可同时为衣物处理设备 200 和清洁底座 100 供水，从而省去了清洁底座 100 与自来水源对接的管接头，减少对用户自来水管路的改装，降低了产品成本，管路的利用率高。

示例性的，一实施例中，进水管路 2 与入水管路 201 的连通处设置有三通阀 205，通过控制三通阀 205，能够实现衣物处理设备 200 和清洁底座 100 的同时供水或分别供水。

一实施例中，衣物处理设备 200 包括设置于入水管路 201 上的入水阀。入水阀用于控制入水管路 201 与自来水源的导通或关闭。具体地，入水阀设置于三通阀 205 的上游。

一实施例中，请参阅图 4 和图 6，清洁底座 100 包括位于清洗腔 1a 的清洗接口 4，清洗接口 4 设置于进水管路 2 的出水端。进水管路 2 流出的水通过清洗接口 4 流入清洗部 1b 内。示例性的，清洗接口 4 可以位于清洗部 1b 中，清洗接口 4 也可以位于清洗部 1b 的上方，进水管路 2 的水流直接从管接口流出并下落至清洗部 1b 内。

示例性的，一实施例中，清洗接口 4 为位于清洗部 1b 上方的喷淋嘴，喷淋嘴能够将过流面积较大的水流改变成多条过流面积小的细长水线，喷洒至地面清洁设备 300 的清洁头 301 上，水液更加均匀，水的利用效率高。

一实施例中，请参阅图 6，底框 1 的顶侧形成有进水接口 11，进水管路 2 与进水接口 11 相连通。也就是说，进水管路 2 通过进水接口 11 与入水管路 201 连通。

为了提高管路连接的安装效率和便利性，示例性的，一实施例中，衣物处理设备 200 的底部设置有入水接口 206，入水接口 206 与底框 1 顶侧的进水接口 11 相对接，入水管路 201 与入水接口 206 相连通。具体地，箱体 203 设置于底框 1 的顶表面，底框 1 与箱体 203 连接以支撑衣物处理设备 200。入水管路 201 设置于箱体 203 内并与洗涤筒 204 连通，进水管路 2 的一端与底框 1 顶侧的进水接口 11 连接，入水管路 201 与入水接口 206 连接，箱体 203 安装至底框 1 上，入水接口 206 和进水接口 11 相互对接，以使进水管路 2 能够快速便捷地

连通入水管路 201。进水管路 2 和入水管路 201 均位于清洁系统 1000 的内部，结构更紧凑，避免了进水管路 2 外接，清洁系统 1000 的整体外观更美观。

示例性的，一实施例中，请参阅图 3 至图 5，底框 1 包括支撑架 12 和基架 13，支撑架 12 内形成有放置腔 12a，基架 13 位于放置腔 12a 内，基架 13 内形成有清洗部 1b 和前侧开口的清洗腔 1a，进水阀 3 位于放置腔 12a 内。示例性的，支撑架 12 的顶侧形成有进水接口 11，进水管路 2 穿设于进水接口 11 与入水管路 201 连通，箱体 203 设置于支撑架 12 的顶侧，进水阀 3 位于放置腔 12a 内且设置于基架 13 的上方。也就是说，支撑架 12 用于支撑衣物处理设备 200 的整体结构重量，基架 13 用于实现清洁底座 100 各个功能件分区布局的作用。如此设置，支撑架 12 直接传递较大的重量至地面，基架 13 无需承担较大重量，因此基架 13 可使用塑料等更加轻质且不易生锈的材料，在不影响清洁底座 100 整体结构安全性的同时，降低材料成本。

一实施例中，支撑架 12 和箱体 203 可以是分体结构。也就是说，底框 1 和箱体 203 分开独立制造，这样，分体结构能够便于清洁系统 1000 的分体组装，便于底框 1 和箱体 203 的运输。

另一实施例中，支撑架 12 和箱体 203 可以是一体成型结构。一体成型结构能够使清洁系统 1000 的结构强度更高，外观整体更美观。

一实施例中，入水管路 201 和进水管路 2 位于底框 1 的同一侧。如此能便于进水管路 2 的走管布线，进水管路 2 与入水管路 201 之间的布线更短，管路结构更加紧凑。具体地，进水阀 3、进水管路 2 和入水管路 201 均位于底框 1 的同一侧。示例性的，一实施例中，请参阅图 2 至图 5，入水管路 201、进水管路 2 和进水阀 3 均且位于底框 1 的后侧。

需要说明的是，前是指朝向用户的方位，后是与前相反的方位，左是指用户左手所在的一侧，右是与左相反的一侧。

一实施例中，进水阀 3 可以为具有限流功能的限流阀。也就是说，在流经进水阀 3 的水流流速大于设定值的情况下，进水阀 3 关闭或者限制流速。如此，避免来自注水水路的水流流速过大。

一实施例中，请参阅图 5 和图 6，清洁底座 100 包括泄压罐 5，泄压罐 5 设置于进水管路 2 上且位于进水阀 3 的下游。示例性的，泄压罐 5 位于放置腔 12a 内且设置于基架 13 的后侧。也就是说，进水管路 2 的水流先流经进水阀 3，再流经泄压罐 5 后进入清洗部 1b 中。具体地，泄压罐 5 为形成有泄压腔的中空结构。泄压罐 5 内的泄压腔能够起到泄压缓流的作用，使得水流以合适的流速流动，避免进水水路的水压过大，导致水流飞溅。

一实施例中，请参阅图 5 和图 6，清洁底座 100 包括清洁剂罐 60，清洁剂罐 60 与泄压罐 5 连通。清洁剂罐 60 用于盛装清洁剂。具体地，清洁剂罐 60 位于放置腔 12a 内，清洁剂罐 60 内形成有用于容设清洁剂腔的中空结构，清洁剂腔内的清洁剂可通过泄压腔流入进水管路 2。由于泄压腔能够起到泄压缓流的作用，如此一来，清洁剂与水液能够在泄压腔中得到充分混合，混合效果更好更均匀。

示例性的，一实施例中，请参阅图 5 和图 6，清洁底座 100 包括自投泵 61，自投泵 61 用于泵送清洁剂罐 60 中的清洁剂。具体地，自投泵 61 位于放置腔 12a 内，清洁底座 100 还包括供料管路 63，供料管路 63 的两端分别连接泄压罐 5 和清洁剂罐 60，自投泵 61 设置于清洁剂罐 60 与泄压罐 5 之间的供料管路 63 上，以泵送处于清洁剂腔内的清洁剂。

自投泵 61 包括但不限于采用螺杆泵、柱塞泵、隔膜泵或叶轮泵等。

一实施例中，请参阅图 5 和图 6，清洁底座 100 包括开关阀 62，开关阀 62 设置于供料管路 63 上且位于自投泵 61 和清洁剂罐 60 之间。通过控制开关阀 62 能够实现清洁剂罐 60 与泄压罐 5 之间的导通或关闭，能够避免泄压腔内的水液倒流至清洁剂罐 60 中。

一实施例中，清洁剂罐 60 的出料端与开关阀 62 可拆卸连接。当清洁剂罐 60 内的清洁剂使用完毕后，通过控制开关阀 62 关闭，以避免泄压腔内的水液在更换时新的清洁剂泵时从自投泵 61 溢出，工作可靠性更高。

示例性的，开关阀 62 包括但不限于电磁阀，开关阀 62 可以与清洁底座 100 的主控芯片 86 电连接，可以通过主控芯片 86 控制开关阀 62。

一实施例中，请参阅图 5 和图 6，泄压罐 5 位于进水阀 3 的前方。示例性的，泄压罐 5 和进水阀 3 大致位于沿前后方向延伸的同一直线上。具体地，一实施例中，清洁剂罐 60 位于泄压罐 5 的前方，供料管路 63 沿前后方向延伸。如此设置，可以充分利用基站水平方向上的空间，降低清洁底座 100 上下方向的高度，且泄压罐 5、进水阀 3 以及清洁剂罐 60 之间的管路距离更短，结构更加紧凑。

一实施例中，请参阅图 3、图 5 和图 6，泄压罐 5 包括进液口 5a、出液口 5b 和进料口 5c，进液口 5a 连通进水阀 3 的出水端，出液口 5b 连通清洗部 1b，进料口 5c 连通清洁剂罐 60，进液口 5a 和进料口 5c 的高度均高于出液口 5b 的高度。如此设置，沿进液口 5a 和进料口 5c 流入泄压罐 5 内的液体将受自身重力而向下流动至出液口 5b 处，从而使得泄压腔内的液体不易出现反流。具体地，进水管路 2 包括第一进水管 21 和第二进水管 22，第一进水管 21 沿前后方向延伸，第一进水管 21 的两端分别连通进液口 5a 和进水阀 3 的出水端，第二进水管 22 的两端分别连通出液口 5b 和清洗部 1b，供料管路 63 的两端分别连通进料口 5c 和清洁剂罐 60。

示例性的，一实施例中，进液口 5a 和进料口 5c 设置于泄压罐 5 的周侧壁且位于泄压罐 5 的上部；和/或，出液口 5b 设置于泄压罐 5 的底部。

一实施例中，请参阅图 3、图 5 和图 6，清洗腔 1a 的左右两侧均设置有清洗接口 4，第二进水管 22 包括分流管 221、第一支管 222 和第二支管 223，分流管 221 的一端连通出液口 5b、分流管 221 的另一端分别连通第一支管 222 的进水端和第二支管 223 的进水端，第一支管 222 的出水端连通位于清洗腔 1a 左侧的清洗接口 4，第二支管 223 的出水端连通位于清洗腔 1a 右侧的清洗接口 4。如此，第一支管 222 和第二支管 223 能够进一步分流进水管路 2 的水流，且处于多个不同位置的清洗接口 4 同时向清洗部 1b 供水，供水更均匀，且当第一支管 222 或第二支管 223 任意一根堵塞时，还有另一根可以实现供水，供水的可靠性更高。

一实施例中，请参阅图 3、图 5 和图 6，清洁底座 100 包括排水管路 70，

排水管路 70 连通清洗部 1b 和衣物处理设备 200 的出水管路 202。具体地，衣物处理设备 200 的出水管路 202 的一端连通洗涤筒 204(盛水桶)，出水管路 202 的另一端与外界连通，例如连通至外部的地漏 400 或下水管道内，以排出洗涤筒 204 内的水液。本申请通过将排水管路 70 连通出水管路 202，实现共用同一个出水管路 202 的出水端排出洗涤筒 204 内的水液或清洗部 1b 内的水液，减少对用户下水管路的改装，管路的利用率高。

一实施例中，请参阅图 3、图 5 和图 6，清洁底座 100 包括排水罐 71、排水泵 72 和补水管路 73，排水泵 72 和排水罐 71 均设置于排水管路 70 上，排水泵 72 位于排水罐 71 的下游，补水管路 73 的两端分别连通排水罐 71 和进水管路 2。示例性的，排水罐 71、排水泵 72 和补水管路 73 均位于放置腔 12a 内。这样，不仅可以避免排水罐 71 和排水泵 72 等外露，又可以避免排水罐 71 和排水泵 72 接触清洗部 1b 中的水液。具体地，排水罐 71 为内部形成有排水腔的中空结构。排水泵 72 可以为叶轮泵。也就是说，通过排水管路 70 与清洗部 1b 连通，在排水泵 72 的控制下，清洗部 1b 内的水液能够沿排水管路 70 排出至外界。另外，排水罐 71 和补水管路 73 可保证排水泵 72 能够正常排水。补水管路 73 能够将进水管路 2 的水引入排水罐 71 内，从而使得排水罐 71 与清洗部 1b 之间的排水管路 70 内存在水液，从而利于排水泵 72 的启动，提高了排水效率。

一实施例中，请参阅图 3 和图 5，排水罐 71、排水泵 72 和出水管路 202 均位于底框 1 的同侧。如此能便于排水管路 70 的走管布线，排水管路 70 与出水管路 202 之间的布线更短，管路结构更加紧凑。示例性的，一实施例中，请参阅图 3 和图 5，排水泵 72 和排水罐 71 均位于基架 13 上方且位于基架 13 的右后侧。

具体地，一实施例中，补水管路 73 的一端连接于排水罐 71 的周侧壁且位于排水罐 71 的上部，补水管路 73 的另一端连通第一进水管 21。为便于补水管路 73 的走管布线，缩短补水管路 73 的长度，补水管路 73 沿左右方向延伸且位于基架 13 的后侧。

一实施例中，请参阅图 2 至图 5，清洁底座 100 包括用于给地面清洁设备

300 提供烘干功能的风机 80 和烘干风道 81, 风机 80 设置于放置腔 12a 内且位于基架 13 的上方, 烘干风道 81 连通风机 80 和清洗腔 1a, 烘干风道 81 设置于放置腔 12a 内且位于基架 13 的后侧。烘干风道 81 向清洗腔 1a 中通风, 以便快速烘干地面清洁设备 300 的清洁头 301。

一实施例中, 请参阅图 2 至图 5, 清洁底座 100 包括用于吸尘的集尘电机 82、设置于基架 13 内的尘盒 83 和位于放置腔 12a 内的集尘管路 84, 集尘管路 84 连通清洗腔 1a 和尘盒 83, 集尘电机 82 设置于集尘管路 84 上, 尘盒 83 和集尘电机 82 均设置于基架 13 的右侧。

集尘电机 82 用于使尘盒 83 内产生负压。当集尘电机 82 运转时, 尘盒 83 的内部空间产生负压, 从而使得集尘管路 84 为负压环境, 地面清洁设备 300 的储尘空间内的杂质在负压作用下被吸入尘盒 83 内, 从而实现对地面清洁设备 300 的自动排尘, 无需用户对地面清洁设备 300 手动排尘。

一实施例中, 请参阅图 2 至图 5, 清洁底座 100 包括均位于放置腔 12a 内的电源模块 85 和主控芯片 86, 电源模块 85 能够为清洁底座 100 各个用电元气件供电, 用电元气件包括但不限于第二通讯模块、主控芯片 86、进水阀 3、自投泵 61、开关阀 62、排水泵 72、风机 80 以及集尘电机 82 等。主控芯片 86 设置于基架 13 上方的中间区域, 主控芯片 86 用于分别控制第二通讯模块、进水阀 3、自投泵 61、开关阀 62、排水泵 72、风机 80 以及集尘电机 82 的动作。

一实施例中, 清洁底座 100 包括充电端子, 电源模块 85 可用于将接入的交流电转换为直流电, 充电端子使用直流电对地面清洁设备 300 进行充电。地面清洁设备 300 回到清洗腔 1a 后, 可以与充电端子电连接, 实现充电。

本申请提供的各个实施例/实施方式在不产生矛盾的情况下可以相互组合。以上所述仅为本申请的较佳实施例而已, 并不用于限制本申请, 对于本领域的技术人员来说, 本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本申请的保护范围之内。

权利要求书

- 1、一种清洁底座，包括：
底框，内部形成有清洗部和用于容设地面清洁设备的清洗腔，所述清洗部用于清洗所述地面清洁设备的至少部分；
5 进水管路，连通所述清洗部和自来水源。
- 2、根据权利要求1所述的清洁底座，所述清洁底座包括进水阀，所述进水阀设置于所述进水管路上。
- 3、根据权利要求1所述的清洁底座，所述清洁底座包括位于所述清洗腔的清洗接口，所述清洗接口设置于所述进水管路的出水端。
- 10 4、根据权利要求1所述的清洁底座，所述底框的顶侧形成有进水接口，所述进水管路与所述进水接口相连通。
- 5、根据权利要求2所述的清洁底座，所述底框包括支撑架和基架，所述支撑架内形成有放置腔，所述基架位于所述放置腔内，所述基架内形成有所述清洗部和前侧开口的所述清洗腔，所述进水阀位于所述放置腔内。
- 15 6、根据权利要求2所述的清洁底座，所述清洁底座包括泄压罐，所述泄压罐设置于所述进水管路上且位于所述进水阀的下游。
- 7、根据权利要求6所述的清洁底座，所述清洁底座包括清洁剂罐，所述清洁剂罐与所述泄压罐连通。
- 8、根据权利要求7所述的清洁底座，所述清洁底座包括自投泵，所述
20 自投泵用于泵送所述清洁剂罐中的清洁剂。
- 9、根据权利要求7所述的清洁底座，所述泄压罐包括进液口、出液口和进料口，所述进液口连通所述进水阀的出水端，所述出液口连通所述清洗部，所述进料口连通所述清洁剂罐，所述进液口和所述进料口的高度均高于所述出液口的高度。
- 25 10、根据权利要求1所述的清洁底座，所述清洁底座包括排水管路，

所述排水管路连通所述清洗部和衣物处理设备的出水管路。

- 11、根据权利要求 10 所述的清洁底座，所述清洁底座包括排水罐、排水泵和补水管路，所述排水泵和所述排水罐均设置于所述排水管路上，所述排水泵位于所述排水罐的下游，所述补水管路的两端分别连通所述排水罐和所述进水管路。

12、一种清洁系统，包括：

权利要求 1~11 任意一项所述的清洁底座；

衣物处理设备，设置于所述底框的上方；

地面清洁设备，可进出地设置于所述清洗腔内。

- 13、根据权利要求 12 所述的清洁系统，所述衣物处理设备包括入水管路，所述进水管路与所述入水管路连通，所述入水管路连通自来水源。

14、根据权利要求 13 所述的清洁系统，所述衣物处理设备的底部设置有入水接口，所述入水接口与所述底框顶侧的进水接口相对接，所述入水管路与所述入水接口相连通。

- 15、根据权利要求 13 所述的清洁系统，所述入水管路和所述进水管路位于所述底框的同一侧。