

一种底座总成、底座装置及衣物处理设备

相关申请的交叉引用

本申请基于申请号为 202210556574.1、申请日为 2022 年 5 月 17 日的中国专利申请，以及，申请号为 202221205231.2、申请日为 2022 年 5 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

本申请属于清洁技术领域，尤其涉及一种底座总成、底座装置及衣物处理设备。

10 背景技术

相关技术中，为清洁机器人配置有基站，基站的后侧具有较高的立柱，立柱内配置除尘系统；通过基站实现对清洁机器人的排尘、充电、收纳等功能。但该基站由于其体积较大占用室内较大的放置空间。

发明内容

15 有鉴于此，本申请实施例期望提供一种能够与衣物处理机集成在一起的底座总成、底座装置及衣物处理设备。

本申请实施例提供一种底座总成，用于衣物处理设备，包括：

基座，具有用于容纳清洁机器人的容纳空间，所述容纳空间设置有集尘口；

20 集尘组件，包括与所述集尘口连通的集尘容器，所述集尘容器设置于所述容纳空间的横向任意一侧。

一些实施方案中，所述容纳空间由容纳腔限定出，所述集尘容器设于所述容纳腔的外部，所述集尘口设置于所述容纳腔的侧壁。

一些实施方案中，所述集尘容器的高度不超出所述基座的顶表面的高度。

5 一些实施方案中，所述集尘容器包括集尘壳体以及可抽拉地设置于所述集尘壳体内部的过滤部件，所述过滤部件用于过滤并收容气流中的杂质，所述集尘壳体的前侧设置有用以抽拉所述过滤部件的抽拉口。

一些实施方案中，所述集尘组件包括集尘管，所述集尘管连通所述集尘口和所述集尘容器的内部空间。

10 一些实施方案中，所述集尘容器位于所述容纳腔的右侧，且两者之间间隔设置，所述集尘管布置于两者之间的间隔处。

一些实施方案中，所述集尘组件包括集尘电机，所述集尘电机设置于所述集尘容器的后方。

15 一些实施方案中，所述容纳腔的侧壁上设置有回风口，所述集尘组件包括回风管，所述回风管连通所述回风口和所述集尘电机的出风口。

一些实施方案中，所述集尘容器布置于所述基座的右侧，所述回风口设置于所述容纳腔的侧壁的左后角落处，所述回风管从所述基座的后方绕设至所述回风口。

20 一些实施方案中，所述底座总成包括烘干组件，所述烘干组件包括风机以及烘道，所述风机平放于所述基座的顶表面，所述容纳腔的后侧壁设置有入风口，所述烘道连通所述入风口和所述风机的后端的出风口。

一些实施方案中，所述容纳腔的后侧壁上设置有充电端子，所述烘道的数量为两个，两个所述烘道沿左右方向并排布置，所述充电端子位于两个所述烘道之间。

25 一些实施方案中，所述容纳空间的底壁设置有清洗槽，所述底座总成

包括进水组件，所述进水组件包括用于向所述清洗槽供水的进水通路、设置于所述进水通路上的进水阀和泄压容器，所述进水阀位于所述泄压容器的上游。

一些实施方案中，所述底座总成包括设置于所述基座的顶部的洗涤剂
5 投放装置，所述洗涤剂投放装置的出液口与所述泄压容器连通以将洗涤剂泵入所述泄压容器内。

一些实施方案中，所述进水阀和所述泄压容器设置于所述基座的左后侧的顶部，所述进水阀、所述泄压容器、所述洗涤剂投放装置沿从后向前的方向依次呈直线布置。

10 一些实施方案中，所述容纳空间的底壁设置有清洗槽，所述底座总成包括排水组件，所述排水组件包括泵体以及与所述清洗槽连通的排水通道，所述排水通道的进水端自上而下地伸入所述清洗槽中，且在所述泵体的作用下向上抽吸所述清洗槽中的水液。

一些实施方案中，所述泵体为排水泵，所述排水组件包括设置于所述
15 排水泵上游的蓄水容器，所述底座总成包括进水组件，所述进水组件包括分支通路以及用于向所述清洗槽供水的进水通路所述分支通路连通所述进水通路与所述蓄水容器。

一些实施方案中，所述排水组件设置于所述基座的右后侧，所述排水泵位于所述蓄水容器的右侧，所述排水泵的出水口朝向所述基座的后方。

20 本申请实施例提供一种底座装置，所述底座装置包括用于承载衣物处理机的承载架以及本申请任意实施例所述的底座总成，所述底座总成设置于所述承载架内。

本申请实施例提供一种衣物处理设备，包括：

衣物处理机；

25 以及本申请任意实施例所述的底座总成，所述衣物处理机的下部具有

安装腔，所述底座总成设置于所述安装腔中。

本申请实施例提供一种衣物处理设备，包括：

衣物处理机；

以及本申请任意实施例所述的底座装置，所述底座装置设置于所述衣物处理机的下方，所述衣物处理机支撑于所述承载架上。

本申请实施例的底座总成，将集尘容器和容纳空间沿横向并排布置，也就是说，集尘容器不会位于基座的上方，因此，有助于降低底座总成沿上下方向的尺寸，使得底座总成呈扁平化设计，如此，便于将底座总成集成在衣物处理机的下方。

相关技术中，集尘容器的位置位于容纳空间的斜上方，在排尘过程中，部位较大的杂质因重力较大而无法向上吸入集尘容器中，排尘不彻底，杂质残留在集尘管中，还容易导致集尘管堵塞。

而本申请实施例中，由于集尘容器和容纳空间沿横向并排布置，在排尘过程中，杂质从集尘口大致水平运动至集尘容器内，负压无需克服杂质的重力，因此，杂质能够顺畅地进入集尘容器，排尘更彻底。

附图说明

图 1 为本申请一实施例的衣物处理设备的结构示意图；

图 2 为本申请一实施例的底座装置和清洁机器人的配合示意图；

图 3 为图 2 所示结构另一视角的示意图；

图 4 为图 3 的俯视图；

图 5 为本申请一实施例的底座总成的结构示意图；

图 6 为图 5 所示结构另一视角的示意图；

图 7 为图 5 所示结构省略回风管、烘干组件后的示意图；

图 8 为图 7 所示结构另一视角的示意图；

图 9 为图 8 所示结构与烘干组件的配合示意图；

图 10 为图 5 所示结构另一视角的示意图，其中，省略了基座以及设置于基座上的烘干组件、洗涤剂投放组件；

图 11 为本申请一实施例的底座总成的简化示意图；

图 12 为本申请另一实施例的底座总成的简化示意图。

5 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本申请的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本申请，但不能用来限制本申请的范围。

在本申请实施例的描述中，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

10 本申请实施例提供一种底座总成 100，用于衣物处理设备。

本申请实施例提供一种衣物处理设备，请参阅图 1，包括衣物处理机 4000 以及本申请任意实施例的底座总成 100，底座总成 100 位于衣物处理机 4000 的下方。

15 底座总成 100 包括基座 1，基座 1 具有用于容纳清洁机器人 3000 的容纳空间。

清洁机器人 3000 可用于自动清扫地面的灰尘及毛发等，在清洁机器人 3000 上设有拖布的情况下，清洁机器人 3000 可在清扫地面后对地面进行拖地作业。本申请实施例中的底座总成 100 的功能包括但不限于对清洁机器人 3000 进行充电、除尘、清洗、烘干及消毒。

20 示例性的，清洁机器人 3000 包括第一通讯模块，底座总成 100 包括第二通讯模块，清洁机器人 3000 和底座总成 100 之间可以通过第一通讯模块和第二通讯模块通讯。例如在清洁机器人 3000 需要排尘或充电时，可以通过第一通讯模块和第二通讯模块进行无线通讯，从而自行返回至容纳腔 11。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
25

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。

衣物处理机 4000 可包括多种形式, 例如洗衣机、脱水机、烘干机和洗烘一体机等。衣物处理机 4000 的具体应用场景并不对本发明底座总成 100 5 的结构产生限定。

本申请实施例中, 将底座总成 100 集成在衣物处理机 4000 下方, 一方面, 能够利用衣物处理机 4000 下方的空间收纳清洁机器人 3000, 减小清洁机器人 3000 占用的室内空间; 另一方面, 衣物处理机 4000 放置于水龙头和地漏附近, 便于进水和排水, 如此, 便于通过洗衣处理机现有的进水和 10 排水的便利性对底座总成进行进水、排水, 解决底座总成的进排水水路问题。

底座总成 100 集成在衣物处理机 4000 下方的具体方式不限。

例如, 一些实施例中, 衣物处理机的下部具有安装腔, 底座总成设置于安装腔中。该实施例中, 在原有衣物处理机 4000 上预留出安装腔, 用于 15 装配底座总成 100。

另一些实施例中, 请参阅图 1, 衣物处理设备包括用于承载衣物处理机 4000 的承载架 200, 承载架 200 内限定出安装空间 200a, 底座总成 100 设置于安装空间 200a 中, 承载架 200 和底座总成 100 构成底座装置 1000。衣物处理机 4000 支撑于承载架 200 上。底座装置 1000 和衣物处理机 4000 可 20 以各自单独地使用或者组合在一起使用。

承载架 200 需要承载衣物处理机 4000 的整机重量, 需要具有足够的强度。

一些实施例中, 衣物处理机 4000 和承载架 200 以不可拆卸的方式连接, 例如, 焊接、铆接等。

25 另一些实施例中, 衣物处理机 4000 可拆卸地安装于承载架 200 上。

该实施例中，在运输过程中，衣物处理机 4000 和底座装置 1000 可以分开包装并分开运输，如此，能够降低包装尺寸；底座装置 1000 可以作为一个选配件，根据用户的选择，装配或者不装配在衣物处理机 4000 上，底座装置 1000 本身不影响衣物处理机 4000 的独立使用，提升用户的选择灵活性。

示例性地，请参阅图 6，容纳空间设置有集尘口 12，集尘口 12 用于与清洁机器人 3000 的储尘空间的排尘口对接。具体地，当清洁机器人 3000 回到容纳腔 11 时，集尘口 12 与清洁机器人 3000 的储尘空间的排尘口对接，使得集尘口 12 与储尘空间导通。

底座总成 100 包括集尘组件 2(参照图 6)，请参阅图 5、图 8、图 9 和图 10，集尘组件 2 包括集尘电机 23 和集尘容器 22，集尘容器 22 设置于容纳空间的横向任意一侧，集尘容器 22 与集尘口 12 连通，集尘电机 23 用于使集尘容器 22 的内部空间产生负压。

当集尘电机 23 运转时，集尘容器 22 的内部空间产生负压，从而使得集尘口 12 也为负压环境，清洁机器人 3000 的储尘空间内的杂质在负压作用下被吸入集尘容器 22 内，从而实现对清洁机器人 3000 的自动排尘，无需用户对清洁机器人 3000 手动排尘。

需要说明的是，所述的横向一侧指的是垂直于上下方向的平面内的任意一侧，例如，左侧、右侧、前侧、后侧等。

本申请实施例的底座总成 100，将集尘容器 22 和容纳空间沿横向并排布置，也就是说，集尘容器 22 不会位于基座 1 的上方，因此，有助于降低底座总成 100 沿上下方向的尺寸，使得底座总成 100 呈扁平化设计，如此，便于将底座总成 100 集成在衣物处理机 4000 的下方。

相关技术中，集尘容器 22 的位置位于容纳空间的斜上方，在排尘过程中，部位较大的杂质因重力较大而无法向上吸入集尘容器 22 中，排尘不彻

底，杂质残留在管路中，还容易导致管路堵塞。

而本申请实施例中，由于集尘容器 22 和容纳空间沿横向并排布置，在排尘过程中，杂质从集尘口 12 大致水平运动至集尘容器 22，负压无需克服杂质的重力，因此，杂质能够顺畅地进入集尘容器 22，排尘更彻底。

5 需要说明的是，本申请实施例中，容纳空间指的是清洁机器人进入基座 1 中所在的区域。

示例性地，容纳空间由容纳腔 11 限定出，集尘容器设于容纳腔 11 的外部，集尘口 12 设置于容纳腔 11 的侧壁。如此，清洁机器人和集尘容器完全隔离开来，避免集尘容器刮蹭清洁机器人，也便于将容纳腔 11 的形状
10 构造为与清洁机器人的外观轮廓匹配的形状。

示例性地，集尘容器 22 的高度不超出基座 1 的顶部的高度。也就是说，集尘容器 22 不会额外增加底座总成 100 的高度。

一些实施例中，集尘容器 22 直接对接在集尘口 12 处，也就是说，两者之间直接对接，无需设置管路。

15 另一些实施例中，集尘组件 2 包括集尘管 21，集尘管 21 连通集尘口 12 和集尘容器 22 的内部空间。该实施例中，通过集尘管 21 的灵活弯曲来适应集尘容器 22 的摆放位置，降低集尘口 12 的位置对集尘容器 22 的位置和结构的限制，提升集尘容器 22 的设计灵活性。

集尘容器 22 的具体形状不限。

20 示例性地，请参阅图 6，集尘容器 22 包括集尘壳体 221 以及可抽拉地设置于集尘壳体 221 内的过滤部件 222。过滤部件 222 用于过滤并收容进入集尘壳体 221 内的气流中的杂质，将杂质拦截在过滤部件 222 内，进入集尘容器 22 中的气流经过滤部件 222 过滤后，再从集尘电机 23 的出风口排出。

25 过滤部件 222 的具体类型不限，例如，可以是尘袋或尘盒的结构形式。

示例性地，集尘壳体 221 的前侧设置有利于抽拉过滤部件 222 的抽拉口 22a，过滤部件 222 经抽拉口 22a 从集尘壳体 221 中抽出或置入集尘壳体 221 中。

当使用一段时间后，用户可以将过滤部件 222 抽出来进行清理，清理之后，再将过滤部件 222 置入集尘腔中，该实施例中，过滤部件 222 可重复使用。或者，过滤部件 222 作为一次性用品，抽出来之后舍弃，再向集尘腔中放入一个新的过滤部件 222。

示例性地，请参阅图 6，集尘容器 22 和容纳腔 11 沿左右方向并排布置，集尘容器 22 位于容纳腔 11 的右侧。如此，便于为基座 1 的左侧和后侧腾出较大的空间，便于布置与进水、排水相关的零部件。

示例性地，请参阅图 10，集尘容器 22 和基座 1 沿左右方向间隔布置，即集尘容器 22 和基座 1 沿左右方向具有间隔，集尘管 21 布置在集尘容器 22 和基座 1 沿左右方向的间隔处。如此，集尘管 21 长度较短，能够缩短杂质在集尘管 21 中的移动路径，降低风阻，提升排尘效率，还有利于减小整个集尘组件 2 的装配尺寸。

示例性地，请参阅图 7、图 8、图 9 和图 10，集尘电机 23 和集尘容器 22 沿前后方向布置，集尘电机 23 设置于集尘容器 22 的后方。具体地，集尘壳体 221 用于与集尘管 21 连接的进风口位于集尘壳体 221 的左侧壁，集尘壳体 221 用于与集尘电机 23 连通的出风口位于集尘壳体 221 的后侧壁上。如此，能够充分利用集尘容器 22 后侧的空间，避免过度增大底座总成 100 沿左右方向的尺寸；此外，也不会影响过滤部件 222 的取放。

示例性地，请参阅图 6 和图 10，容纳腔 11 的侧壁上设置有利于与清洁机器人 3000 对接的回风口 13。具体地，清洁机器人 3000 的储尘空间的侧壁还具有回风接口，也就是说，回风接口和排尘口均与储尘空间连通；回风口 13 用于与回风接口对接。

请参阅图 5 和图 10，集尘组件 2 包括回风管 25，回风管 25 连通回风口 13 和集尘电机 23 的出风口。当清洁机器人 3000 回到容纳腔 11 时，回风口 13 与回风接口对接，集尘口 12 和排尘口对接，集尘管 21、集尘腔、回风管 25、储尘空间形成一个循环风路，气体可在储尘空间与集尘组件 2 之间循环流动。如此能够增大集尘电机 23 的进风量，提升排尘效果。

回风口 13 的具体位置不限，例如，可以是后侧壁，左侧壁等。

示例性地，请参阅图 6 和图 10，集尘容器 22 布置于基座 1 的右侧，回风口 13 设置于容纳腔 11 的侧壁的左后角落处，回风管 25 从基座 1 的后方绕设至回风口 13。该实施例中，回风管 25 以较为平滑的方式进行布置，无需经过较大的弯折，降低气流在回风管 25 中的阻力，此外，也能充分利用基座 1 后方的空间。可以理解的是，集尘管 21 中有灰尘等杂质经过，而气流在流经集尘容器 22 的过程中被过滤，因此，回风管 25 中的气流基本不会携带杂质；该实施例中，回风管 25 的长度较长、集尘管 21 的长度较短，集尘管 21 具有较短的气流路径可以降低灰尘在集尘管 21 中的停留概率；而回风管 25 中主要通过过滤后的气流，不存在杂质堵塞、停留在管内的问题，因此回风管 25 可以设置较长。

示例性地，请参阅图 6、图 7、图 8 和图 10，底座总成 100 包括设置于容纳腔 11 的后侧壁上的充电端子 17，清洁机器人 3000 回到容纳腔 11 后，可以与充电端子 17 电连接，实现充电。

示例性地，请参阅图 7、图 8、图 9 和图 10，底座总成 100 包括电源模块 31，电源模块 31 与充电端子 17 电连接，电源模块 31 用于将接入的交流电转换为直流电，充电端子 17 使用直流电对清洁机器人 3000 进行充电。

可以理解的是，集尘电机 23 可以直接接入交流电。

示例性地，请参阅图 5、图 9，底座总成 100 包括烘干组件 4 请参阅图 6，容纳腔 11 的后侧壁设置有入风口 15，烘干组件 4 产生的热气流经入风

口 15 导入容纳腔 11 内，用户对清洁机器人 3000 的拖布进行干燥处理。

需要说明的是，入口风 15 尽量靠近容纳腔 11 的后侧壁的下部，便于将热气流导向清洁机器人 3000 底部的拖布。

示例性地，请参阅图 5、图 9，烘干组件 4 包括风机 41 以及烘道 42，
5 需要说明的是，烘道 42 的内部或者风机 41 内设置有加热件，加热件用于加热空气，使得从烘道 42 排出的气流为热气流。

风机 41 平放于基座 1 的顶表面，风机 41 的出风口位于风机 41 的后端，并朝向基座 1 的后方。烘道 42 连通入风口 15 和风机 41 的后端的出风口。

其中，所述的风机 41 平放于基座 1 的顶表面指的是，风机 41 的叶轮的转动轴线方向大致沿上下方向，风机 41 沿轴向大致呈扁平结构，扁平结构平放在基座 1 顶表面，如此，能够降低风机 41 在上下方向的尺寸，便于
10 底座总成 100 的扁平化设计。

烘道 42 从风机 41 的出风口向下延伸，烘道 42 大致呈扁平管状结构，并贴合在基座 1 的后侧表面，以尽量减少烘道 42 沿前后方向的尺寸。

15 烘道 42 的数量不限，可以是一个，也可以是多个。

示例性地，请参阅图 9，烘道 42 的数量为两个，入风口 15 的数量为两个。两个入风口 15 沿左右方向错开布置，两个烘道 42 的上端均与风机 41 的出风口连接，另一端各自与对应的一个入风口 15 连接，如此，能够多方位向清洁机器人 3000 的拖布出风，提升烘干效率。此外，通过两个烘道 42
20 分担风机 41 的风量，能够降低每个烘道 42 的流量，便于每个烘道 42 的小尺寸设计。

可以理解的是，在具有回风管 25 的实施例中，回风管 25 布置于烘道 42 的后方，也就是说，烘道 42 位于回风管 25 和基座 1 的后侧表面之间。

示例性地，请参阅图 9，充电端子 17 大致位于容纳腔 11 的后侧壁的沿
25 左右方向的中间区域，两个烘道 42 位于充电端子 17 的左右两侧。也就是

说，各充电端子 17 位于两个烘道 42 之间，如此，可以充分利用两个烘道 42 之间的空间，也避免两个烘道 42 与充电端子 17 产生干涉。

示例性地，请参阅图 5、图 7 和图 8，底座总成 100 包括控制主板 32，控制主板 32 用于对底座总成 1000 的用电器件进行电气控制，例如，对集
5 尘电机 23、风机 41、电源模块 31、充电端子 17 等进行电气控制。也就是说，本申请实施例的底座总成 1000 能够独立控制，不受衣物处理机的影响，只需要将控制主板 32 接入电源即可，如此，即使衣物处理机不上电、不工作，底座总成 1000 也可以独立工作。

示例性地，请参阅图 5、图 7 和图 8，控制主板 32 设置于基座 1 的顶
10 部，且与风机 41 沿左右方向并排布置。如此，也可以充分利用基座 1 顶部的空间。

示例性地，控制主板 32 位于风机 41 的右侧，使得控制主板 32 与集尘电机 23、电源模块 31 的距离较近，缩短两者之间的电线长度。

示例性地，请参阅图 11 和图 12，容纳空间的底壁设置有清洗槽 16，
15 具体地，容纳腔 11 的底壁设置有清洗槽 16。清洗槽 16 用于存放清洗液，清洗液可以是自来水，也可以是自来水与洗涤剂的混合液。清洁机器人 3000 回到基站之后，可以利用清洗槽 16 内的清洗液对清洁机器人 3000 的拖布进行清洗。

实现拖布清洗功能的方式不限，可以通过清洁机器人 3000 控制拖布旋
20 转或振动等方式与清洗槽 16 内的水液接触，实现清洗功能。也可以通过在清洗槽内设置刷头等摩擦件，通过控制刷头与清洁机器人 3000 上的拖布接触摩擦，实现清洗功能。

底座总成 100 包括进水组件 5，进水组件 5 包括用于向清洗槽 16 供水的进水通路 53 和设置于进水通路 53 上的进水阀 51，进水通路 53 用于引入
25 外部水源，并将水流导向清洗槽 16 内。

该实施例中，进水通路 53 自动引入外部水源，用户无需人工加水。

需要说明的是，一些实施例中，进水通路 53 可以与衣物处理机的进水系统完全独立，即两者独立地接到不同的水龙头上。另一些实施例中，进水通路 53 与衣物处理机的进水系统通过三通管等零部件接到同一个水龙头上。

在一些实施例中，进水阀 51 可以为具有限流功能的限流阀。也就是说，在流经进水阀 51 的水流流速大于设定值的情况下，进水阀 51 关闭。如此，避免水流流速过大。

示例性地，请参阅图 5、图 7、图 8 和图 9，进水组件 5 包括泄压容器 52，泄压容器 52 设置于进水通路 53 上，进水阀 51 位于泄压容器 52 的上游，也就是说，进水通路 53 的水流先流经进水阀 51，再流经泄压容器 52，最后进入清洗槽 16 中。泄压容器 52 能够起到泄压缓流的作用，使得水流以合适的流速流动，避免进水通路 53 的水压过大而导致水流飞溅。

示例性地，进水阀 51 和泄压容器 52 均设置于基座 1 的左后侧，使得进水阀 51 与衣物处理机 4000 的进水位置位于衣物处理设备沿左右方向的同一侧，便于集中布置水管，减少水管长度。

示例性地，请参阅图 6，容纳腔 11 的左侧壁和右侧壁各设置有一个进水口 14，请参阅图 7 和图 8，进水通路 53 包括与泄压容器 52 连通的第一管路 531 和第二管路 532，第一管路 531 从基座 1 的右后方绕设至基座 1 的右侧的进水口 14 处，第二管路 532 从基座 1 的左后方绕设至基座 1 左侧的进水口 14 处。该实施例中，多个进水口 14 同时进水，便于提升清洗槽 16 的进水速度，也便于从多个角度向清洗槽 16 供水。例如，一些实施例中，从进水口 14 排出的水可以先冲刷拖布，再反流至清洗槽 16 中，如此，可以实现多个角度冲刷拖布。

在一些可替代的实施例中，如不需要考虑进水速度，也可以将进水口

14 设置为一个。

示例性地,底座总成 100 包括设置于基座 1 的顶部的洗涤剂投放装置 6,洗涤剂投放装置 6 用于直接或间接地向清洗槽 16 中泵送洗涤剂,提升对拖布的清洁效果。

5 洗涤剂的具体类型不限,可以是洗衣液、消毒水、香水等,在此不做限制。

示例性地,请参阅图 7 和图 8,洗涤剂投放装置 6 包括用于存放洗涤剂的洗涤剂盒 61 以及用于抽取洗涤剂盒 61 中的洗涤剂的投放泵 62,投放泵 62 能够自动地、定量地抽取洗涤剂盒 61 中的洗涤剂,实现自动投放。

10 需要说明的是,一些实施例中,洗涤剂盒 61 可以是一次性使用的器材,待洗涤剂盒 61 中的洗涤剂用完之后,将洗涤剂盒 61 取出,更换新的洗涤剂盒 61。另一些实施例中,用户可以向洗涤剂盒 61 中灌注洗涤剂,洗涤剂盒 61 可以重复使用。

一些实施例中,从投放泵 62 泵出的洗涤剂,直接进入清洗槽 16 中,
15 并在清洗槽 16 中溶解。

另一些实施例中,洗涤剂投放装置 6 的出液口与泄压容器 52 连通,即投放泵 62 的出口连通泄压容器 52,以向泄压容器 52 定量地泵送洗涤剂。洗涤剂在泄压容器 52 中溶解,并随着进水通路 53 中的水流向清洗槽 16。该实施例中,泄压容器 52 不仅起着泄压缓冲水流的作用,还起到混合溶解
20 洗涤剂的作用。此外,还便于布置洗涤剂投放装置 6 的洗涤剂投放路径。具体地,由于泄压容器 52 的存在,可以方便地将投放泵 62 的出口连接至泄压容器 52 上,泄压容器 52 具有相对较大的尺寸,便于投放泵 62 的连接,还能减少洗涤剂的流动路径,降低洗涤剂的流动阻力。

示例性地,进水阀 51 和泄压容器 52 设置于基座 1 的左后侧的顶部,
25 进水阀 51 的进水接口 51a 位于进水阀 51 的后侧,便于从进水阀 51 的后方

接水管。进水阀 51、泄压容器 52、洗涤剂投放装置 6 沿从后向前的方向依次布置。例如，均布置与上述的风机 41 的左侧，如此，可以节省安装空间 200a。

清洗槽 16 中的水液的排出方式不限，例如，可以在自身重力作用下排出。

示例性地，请参阅图 11 和图 12，底座总成 100 包括排水组件 7，排水组件 7 包括泵体以及与清洗槽 16 连通的排水通道 72，排水通道 72 的最高部位高于清洗槽 16，排水通道 72 的进水端自上而下地伸入清洗槽 16 中，也就是说，排水通道 72 的进水端自下而上地吸水，排水通道 72 在泵体的作用下抽吸清洗槽 16 中的水液。清洗槽 16 中的水液在压差作用下被吸入排水通道 72 中，并通过排水通道 72 排出。

需要说明的是，由于清洗槽本身的位置较低，比较靠近地面，且清洗槽内的清洗液相对较少，如果直接用排水泵来抽吸清洗槽内的清洗液，由于排水泵的进水口本身具有较大的管径，且排水泵的进水口需要完全被水液覆盖时排水泵才能发挥作用，此时清洗槽中的水液难以顺利抽出，排水效果较差。

本申请的上述实施例中，因此，通过自下而上地抽吸的方式将清洗槽 16 中的水抽出，利用虹吸效应进行排水，可以提高排水效果，便于向地漏等部位排放水液。

一些实施例中，请参阅图 5、图 7、图 8、图 9 和图 11，排水组件 7 包括设置于排水通道 72 上的蓄水容器 73，泵体为排水泵 71，排水泵 71 位于蓄水容器 73 的下游。蓄水容器 73 的高度高于清洗槽 16。进水组件 5 包括分支通路 55 以及用于向清洗槽 16 供水的进水通路 53，分支通路 55 连通进水通路 53 与蓄水容器 73。

也就是说，进水组件 5 可以既向清洗槽 16 供水，又向蓄水容器 73 供

水。蓄水容器 73 在泵体的作用下抽取清洗槽 16 内的水液并将水液从泵体排出。

该实施例中，通过进水组件 5 向蓄水容器 73 注水的目的包括：可以保证在排水泵 71 启动之前，蓄水容器 73 中有足够的水，当排水泵 71 启动之后，能够使得蓄水容器 73 和清洗槽 16 之间产生压差，基于虹吸效应抽取清洗槽 16 中的水液。

可以理解的是，在具有泄压容器 52 的实施例中，蓄水容器 73 通过分支通路 55 连接至进水阀 51 的出口处和泄压容器 52 的进水口 14 之间，避免泄压容器 52 中的水液进入蓄水容器 73。

需要说明的是，进水组件 5 向蓄水容器 73 进水的时机不限，例如，一些实施例中，进水阀 51 开启后，进水组件 5 同时向进水通路 53 和分支通路 55 供水，此时，排水泵 71 不工作，当蓄水容器 73 内的水位达到一定的高度时，分支通路 55 在蓄水容器 73 的背压作用下不再进水。再例如，另一些实施例中，在分支通路 55 和进水通路 53 的连接位置处设置三通阀，通过三通阀的切换控制水流的流向。

示例性地，排水组件 7 设置于基座 1 的右后侧，排水泵 71 位于蓄水容器 73 的右侧，排水泵 71 的出水口朝向基座 1 的后方，如此，排水泵 71 和衣物处理机 4000 的排水口位于衣物处理设备的同一侧，便于集中布管、排水。

另一些实施例中，请参阅图 12，泵体为气泵 74，排水组件 7 包括设置于排水通道 72 上的开关阀 75，底座总成 100 没有设置上一个实施例中的蓄水容器 73。排水通道 72 中的最高部位高于清洗槽 16，排水通道 72 形成虹吸通道，气泵 74 的抽气口与排水通道 72 的连接处位于开关阀 75 和排水通道 72 的最高部位之间。该实施例中，水液不会进入气泵 74。

排水开始时，开关阀 75 关闭，气泵 74 抽吸排水通道 72 中的气体，使

得排水通道 72 位于开关阀 75 的上游的部位产生负压环境，使得清洗槽 16 中的水液在负压作用下抽吸进入排水通道 72 中，待水流流过排水通道 72 的最高部位后，开关阀 75 打开，气泵 74 停止抽吸，此时排水通道 72 中的水流基于虹吸通道的原理会源源不断地排出。

5 需要说明的是，一些实施例中，排水通道 72 和衣物处理机 4000 的排水管路可以各自独立地排水，互不影响。

另一些实施例中，排水通道 72 可以通过三通管连接至衣物处理机 4000 的排水管路，通过排水管路向地漏等排放位置集中排水。

在本申请的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、
10 “具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请实施例的至少一个实施例或示例中。在本申请中，对上述术语的示意性表述不是必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，
15 本领域的技术人员可以将本申请中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合。

以上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
20 护范围之内。

权利要求书

1. 一种底座总成，包括：

基座，具有用于容纳清洁机器人的容纳空间，所述容纳空间设置有集尘口；

5 集尘组件，包括与所述集尘口连通的集尘容器，所述集尘容器设置于所述容纳空间的横向任意一侧。

2. 根据权利要求1所述的底座总成，所述容纳空间由容纳腔限定出，所述集尘容器设于所述容纳腔的外部，所述集尘口设置于所述容纳腔的侧壁。

10 3. 根据权利要求1所述的底座总成，所述集尘容器的高度不超出所述基座的顶表面的高度。

4. 根据权利要求1所述的底座总成，所述集尘容器包括集尘壳体以及可抽拉地设置于所述集尘壳体内的过滤部件，所述过滤部件用于过滤并收容气流中的杂质，所述集尘壳体的前侧设置有助于抽拉所述过滤部件的抽拉口。

15 5. 根据权利要求2所述的底座总成，所述集尘组件包括集尘管，所述集尘管连通所述集尘口和所述集尘容器的内部空间。

6. 根据权利要求5所述的底座总成，所述集尘容器位于所述容纳腔的右侧，且两者之间间隔设置，所述集尘管布置于两者之间的间隔处。

20 7. 根据权利要求2所述的底座总成，所述集尘组件包括集尘电机，所述集尘电机设置于所述集尘容器的后方。

8. 根据权利要求7所述的底座总成，所述容纳腔的侧壁上设置有回风口，所述集尘组件包括回风管，所述回风管连通所述回风口和所述集尘电机的出风口。

9. 根据权利要求 8 所述的底座总成, 所述集尘容器布置于所述基座的右侧, 所述回风口设置于所述容纳腔的侧壁的左后角落处, 所述回风管从所述基座的后方绕设至所述回风口。

10. 根据权利要求 2 所述的底座总成, 所述底座总成包括烘干组件, 所述烘干组件包括风机以及烘道, 所述风机平放于所述基座的顶表面, 所述容纳腔的后侧壁设置有入风口, 所述烘道连通所述入风口和所述风机的后端的出风口。

11. 根据权利要求 10 所述的底座总成, 所述容纳腔的后侧壁上设置有充电端子, 所述烘道的数量为两个, 两个所述烘道沿左右方向并排布置, 所述充电端子位于两个所述烘道之间。

12. 根据权利要求 1 所述的底座总成, 所述容纳空间的底壁设置有清洗槽, 所述底座总成包括进水组件, 所述进水组件包括用于向所述清洗槽供水的进水通路、设置于所述进水通路上的进水阀和泄压容器, 所述进水阀位于所述泄压容器的上游。

13. 根据权利要求 12 所述的底座总成, 所述底座总成包括设置于所述基座的顶部的洗涤剂投放装置, 所述洗涤剂投放装置的出液口与所述泄压容器连通以将洗涤剂泵入所述泄压容器内。

14. 根据权利要求 13 所述的底座总成, 所述进水阀和所述泄压容器设置于所述基座的左后侧的顶部, 所述进水阀、所述泄压容器、所述洗涤剂投放装置沿从后向前的方向依次呈直线布置。

15. 根据权利要求 1 所述的底座总成, 所述容纳空间的底壁设置有清洗槽, 所述底座总成包括排水组件, 所述排水组件包括泵体以及与所述清洗槽连通的排水通道, 所述排水通道的进水端自上而下地伸入所述清洗槽中, 且在所述泵体的作用下向上抽吸所述清洗槽中的水液。

16. 根据权利要求 15 所述的底座总成, 所述泵体为排水泵, 所述排水

组件包括设置于所述排水泵上游的蓄水容器，所述底座总成包括进水组件，所述进水组件包括分支通路以及用于向所述清洗槽供水的进水通路所述分支通路连通所述进水通路与所述蓄水容器。

17. 根据权利要求 16 所述的底座总成，所述排水组件设置于所述基座的右后侧，所述排水泵位于所述蓄水容器的右侧，所述排水泵的出水口朝向所述基座的后方。

18. 一种底座装置，所述底座装置包括用于承载衣物处理机的承载架以及权利要求 1-17 任一项所述的底座总成，所述底座总成设置于所述承载架内。

10 19. 一种衣物处理设备，包括：

衣物处理机；

以及权利要求 1-17 任一项所述的底座总成，所述衣物处理机的下部具有安装腔，所述底座总成设置于所述安装腔中。

20. 一种衣物处理设备，包括：

15 衣物处理机；

权利要求 18 所述的底座装置，所述底座装置设置于所述衣物处理机的下方，所述衣物处理机支撑于所述承载架上。