



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222917467 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202420788792.2

(22) 申请日 2024.04.16

(73) 专利权人 江苏美的清洁电器股份有限公司

地址 215100 江苏省苏州市相城经济开发区
漕湖大道39号

专利权人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 陈进 王刚

(74) 专利代理机构 北京励诚知识产权代理有限公司 11647

专利代理师 刘继昂

(51) Int.Cl.

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/00 (2006.01)

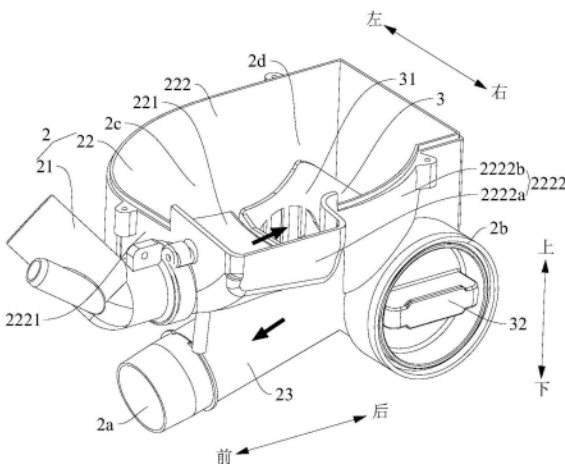
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54) 实用新型名称

基站和具有其的清洁系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基站和具有其的清洁系统,基站包括污水箱、排污装置和过滤装置,污水箱形成有第一排污口;排污装置的一端连接于第一排污口,另一端形成有第二排污口,排污装置还形成有安装口,安装口间隔设于第一排污口和第二排污口之间;过滤装置可拆卸地安装于安装口处。根据本实用新型实施例的基站,通过设置过滤装置可以减少基站的损耗,有利于提高基站的使用寿命和产品品质。



1. 一种基站,其特征在于,包括;

排污装置,所述排污装置形成有进污口和排污口,所述排污装置还形成有安装口,所述安装口间隔设于所述进污口和所述排污口之间;

过滤装置,所述过滤装置可拆卸地安装于所述安装口处且伸入所述排污装置内;

所述排污装置包括第一排污件,所述第一排污件具有底壁和围壁,所述围壁环绕所述底壁设置,所述安装口形成在所述围壁上,所述排污装置构造成流至所述第一排污件的水对所述围壁和/或所述过滤装置进行冲洗。

2. 根据权利要求1所述的基站,其特征在于,所述底壁包括第一壁部和第二壁部,所述第一壁部高于所述第二壁部,所述第一壁部与所述围壁之间形成第一腔,所述第二壁部与所述围壁之间形成第二腔,所述第一腔和所述第二腔连通且沿液体流动方向依次设置,所述安装口形成在所述围壁的与所述第二腔对应的部分上,所述过滤装置设于所述第二腔,且所述过滤装置的至少部分位于所述第一壁部的下侧。

3. 根据权利要求2所述的基站,其特征在于,所述第一腔的周壁形成有第一连通口,所述第一连通口位于所述第一腔的远离所述第二腔的一侧,所述第二腔的底壁形成有第二连通口,

其中,所述第一连通口构造成所述进污口、或、所述第一连通口与所述进污口连通,所述第二连通口构造成所述排污口、或、所述第二连通口与所述排污口连通。

4. 根据权利要求3所述的基站,其特征在于,所述第二连通口朝向所述第一腔所在一侧设置。

5. 根据权利要求2所述的基站,其特征在于,所述第一壁部和所述第二壁部沿第一水平方向依次设置,所述安装口形成在所述围壁在第二水平方向上的一侧,所述过滤装置在所述第一水平方向上的尺寸小于其在所述第二水平方向上的尺寸,且所述过滤装置构造成可沿所述第二水平方向插配于所述安装口,所述第二水平方向与所述第一水平方向垂直。

6. 根据权利要求2所述的基站,其特征在于,所述过滤装置的伸入所述第一排污件内的部分朝向所述第二壁部凹陷形成有过滤槽,所述过滤槽的底部形成有多个间隔设置的出口。

7. 根据权利要求3所述的基站,其特征在于,所述围壁包括第一侧壁和第二侧壁,所述第一连通口形成在所述第一侧壁上,所述第二侧壁包括第三壁部和第四壁部,所述第三壁部与所述第一腔对应,所述第四壁部与所述第二腔对应,所述安装口形成在所述第四壁部上,所述第四壁部相对于所述第三壁部向所述第一排污件内凹入至所述第四壁部与第一连通口相对。

8. 根据权利要求1-7中任一项所述的基站,其特征在于,所述排污装置包括第一排污件和第二排污件,所述第二排污件构造成管状结构且一端形成有所述进污口,所述第一排污件连通于所述第二排污件的远离所述进污口的一端,且所述第一排污件的流通面积大于所述第二排污件的流通面积,所述安装口形成在所述第一排污件上。

9. 一种清洁系统,其特征在于,包括清洁设备和根据权利要求1-8中任一项所述的基站,所述清洁设备与所述基站可分离配合,所述清洁设备包括污水箱,所述污水箱形成有排污出口,所述排污出口与所述进污口连通。

基站和具有其的清洁系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,尤其是涉及一种基站和具有其的清洁系统。

背景技术

[0002] 家庭家务生活和劳动是普通群众生活中不可缺少的一部分,处理家务(例如拖地)占据了家庭家务生活的主要时间。随着清洁技术的发展,用户对清洁系统的需求越来越高。

[0003] 相关技术中,清洁系统一般包括清洁设备和基站,基站可以为清洁设备提供自动上清水和排污水等功能,但在一些技术中基站的结构设计不合理,不能很好地满足用于的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种基站和具有其的清洁系统,其过滤装置可以有效地降低污水中的杂质,可以减少污水中的杂质在排污过程中与相应的管路或部件的内壁发生碰撞或摩擦等,以及可以在一定程度上避免杂物在相应的管路或部件内堆积阻塞。

[0005] 第一方面,本申请实施例提供了一种基站,包括排污装置,所述排污装置进污口和排污口,所述排污装置还形成有安装口,所述安装口间隔设于所述进污口和所述排污口之间;过滤装置,所述过滤装置可拆卸地安装于所述安装口处且伸入所述排污装置内。

[0006] 在上述技术方案中,通过设置排污装置内设有可拆卸的过滤装置,使得从进污口流入排污装置的污水经过过滤装置过滤后从排污口排出,可以有效地降低污水中的杂质,可以减少污水中的杂质在排污过程中与相应的管路或部件的内壁发生碰撞或摩擦等,以及可以在一定程度上避免杂物在相应的管路或部件内堆积阻塞,降低相应的管路或部件的内壁出现堵塞的风险,有利于保证排污过程的顺畅,从而可以减少基站的损耗,有利于提高基站的使用寿命和产品品质。其次,过滤装置可拆卸地安装于安装口处,便于用户操作处理过滤装置收集的杂物,提高用户的使用体验感。

[0007] 在本申请的一些实施例中,所述排污装置包括第一排污件,所述第一排污件具有底壁和围壁,所述围壁环绕所述底壁设置且与所述第一排污件连接,所述安装口形成在所述围壁上,所述排污装置构造成所述第一排污件的水对所述围壁和/或所述过滤装置进行冲洗。

[0008] 在本申请的一些实施例中,所述底壁包括第一壁部和第二壁部,所述第一壁部高于所述第二壁部,所述第一壁部与所述围壁之间形成第一腔,所述第二壁部与所述围壁之间形成第二腔,所述第一腔和所述第二腔连通且沿液体流动方向依次设置,所述安装口形成在所述围壁的与所述第二腔对应的部分上,所述过滤装置设于所述第二腔,且所述过滤装置的至少部分位于所述第一壁部的下侧。

[0009] 在本申请的一些实施例中,所述第一腔的周壁形成有第一连通口,所述第一连通口位于所述第一腔的远离所述第二腔的一侧,所述第二腔的底壁形成有第二连通口,其中,

所述第一连通口构造成所述进污口、或、所述第一连通口与所述进污口连通,所述第二连通口构造成所述排污口、或、所述第二连通口与所述排污口连通。

[0010] 在本申请的一些实施例中,所述第二连通口朝向所述第一腔所在一侧设置。

[0011] 在本申请的一些实施例中,所述第一壁部和所述第二壁部沿第一水平方向依次设置,所述安装口形成在所述围壁在第二水平方向上的一侧,所述过滤装置在所述第一水平方向上的尺寸小于其在所述第二水平方向上的尺寸,且所述过滤装置构造成可沿所述第二水平方向插配于所述安装口,所述第二水平方向与所述第一水平方向垂直。

[0012] 在本申请的一些实施例中,所述过滤装置的伸入所述第一排污件内的部分朝向所述第二壁部凹陷形成有过滤槽,所述过滤槽的底部形成有多个间隔设置的出口。

[0013] 在本申请的一些实施例中,所述围壁包括第一侧壁和第二侧壁,所述第一连通口形成在所述第一侧壁上,所述第二侧壁包括第三壁部和第四壁部,所述第三壁部与所述第一腔对应,所述第四壁部与所述第二腔对应,所述安装口形成在所述第四壁部上,所述第四壁部相对于所述第三壁部向所述第一排污件内凹入至所述第四壁部与第一连通口相对。

[0014] 在本申请的一些实施例中,所述排污装置包括第一排污件和第二排污件,所述第二排污件构造成管状结构且一端形成有所述进污口,所述第一排污件连通于所述第二排污件的远离所述进污口的一端,且所述第一排污件的流通面积大于所述第二排污件的流通面积,所述安装口形成在所述第一排污件上。

[0015] 第二方面,本申请实施例提供了一种清洁系统,包括清洁设备和根据上述第一方面实施例的基站,所述清洁设备与所述基站可分离配合,所述清洁设备包括污水箱,所述污水箱形成有排污出口,所述排污出口与所述进污口连通。

[0016] 在上述技术方案中,通过采用上述的基站,可以提高清洁系统的使用寿命。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0019] 图1是本申请一些实施例提供的排污装置与过滤装置的示意图;

[0020] 图2是本申请一些实施例提供的排污装置与过滤装置的爆炸示意图;

[0021] 图3是本申请一些实施例提供的排污装置与过滤装置的原理示意图;

[0022] 图4是本申请一些实施例提供的清洁系统的剖视图。

[0023] 附图标记:

[0024] 清洁系统200、清洁设备101、污水箱1011、

[0025] 基站100、

[0026] 排污装置2、排污口2a、安装口2b、第一腔2c、第二腔2d、第一排污件22、底壁221、第二连通口221c、第一壁部2211、第二壁部2212、围壁222、第一连通口222a、第一侧壁2221、第二侧壁2222、第三壁部2222a、第四壁部2222b、第二排污件21、第三排污件23、

[0027] 过滤装置3、过滤结构31、筒状部31a、过滤槽31b、入口311、出口312、安装结构32、操作部321、密封部322、

[0028] 密封圈4。

具体实施方式

[0029] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 下文的公开提供了许多不同的实施例或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型。此外,本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或字母。这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施例和/或设置之间的关系。此外,本实用新型提供了的各种特定的工艺和材料的例子,但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的可应用于性和/或其他材料的使用。

[0031] 下面,参考附图,描述根据本实用新型实施例的基站100。

[0032] 如图1-图2和图4所示,根据本实用新型实施例的基站100包括排污装置2和过滤装置3;排污装置2形成有进污口和排污口2a,排污装置2还形成有安装口2b,安装口2b间隔设于进污口和排污口2a之间;过滤装置3可拆卸地安装于安装口2b处且伸入所述排污装置2内。由此,从进污口流入排污装置2的污水会经过过滤装置3过滤后从排污口2a排出,可以有效地降低污水中的杂质例如大尺寸颗粒和毛发等,可以减少污水中的杂质在排污过程中与相应的管路例如与排污口2a连接的管路等或部件例如下文中第一排污件或第三排污件23等的内壁发生碰撞或摩擦等,以及可以在一定程度上避免杂物在相应的管路或部件内堆积阻塞,降低相应的管路或部件内出现堵塞的风险,有利于保证排污过程的顺畅,从而可以减少基站100的损耗,有利于提高基站100的使用寿命和产品品质。其次,过滤装置3可拆卸地安装于安装口2b处,便于用户操作处理过滤装置3收集的杂物,提高用户的使用体验感。

[0033] 例如,结合图1-图2和图4,以基站100与清洁设备101配合为例进行说明,清洁设备101可与基站100分离配合,清洁设备101包括污水箱1011,污水箱1011具有排污出口,基站100的排污口2a与相应的排污管路相连,排污管路以将污水排向下水道。当清洁设备101放置于基站100时,清洁设备101与基站100配合,污水箱1011的排污出口与排污装置2的进污口连通,污水箱1011内的污水会向排污装置2内转移,则污水箱1011内的污水从排污出口流向进污口,排污装置2内过滤装置3将污水中的杂物过滤并收集于过滤装置3上,过滤后的污水从排污口2a流向排污管路并流向下水道,从而可以减少污水中的杂物阻塞排污管路和下水道等,在一定程度上避免杂物滞留或堵塞等引发发霉变质或异味等,以及减少杂物对排污管路内壁的损伤等,提高排污管路的使用寿命。

[0034] 在上述技术方案中,通过设置排污装置2内设有可拆卸的过滤装置3,使得从进污口流入排污装置2的污水经过过滤装置3过滤后从排污口2a排出,可以有效地降低污水中的杂质,可以减少污水中的杂质在排污过程中与相应的管路或部件的内壁发生碰撞或摩擦等,以及可以在一定程度上避免杂物在相应的管路或部件内堆积阻塞,降低相应的管路或部件的内壁出现堵塞的风险,有利于保证排污过程的顺畅,从而可以减少基站100的损耗,有利于提高基站100的使用寿命和产品品质。其次,过滤装置3可拆卸地安装于安装口2b处,

便于用户操作处理过滤装置3收集的杂物,提高用户的使用体验感。

[0035] 在本申请的一些实施例中,相对于排污口2a,过滤装置3邻近第一排污口2a设置;和/或,过滤装置3与排污装置2之间通过螺纹连接、螺纹紧固件连接、卡扣连接、磁吸连接。

[0036] 在本申请实施例的描述中,术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0037] 在一些示例中,相对于排污口2a,过滤装置3邻近第一排污口2a设置,由此,过滤装置3邻近污水箱1011设置,可以尽快地将污水箱1011排出的污水过滤,有利于减少污水通过基站100排污流路的长度,可以减少污水中杂物对管道内壁的损伤长度,降低基站100的损伤面积,从而有利于提高基站100的使用寿命。

[0038] 在一些示例中,过滤装置3与排污装置2之间通过螺纹连接、螺纹紧固件连接、卡扣连接、磁吸连接,由此,过滤装置3与排污装置2连接方式具有多种形式,便于适应基站100的应用环境,提高基站100的适用性。

[0039] 在本申请的一些实施例中,排污装置2包括第一排污件22,第一排污件22具有底壁221和围壁222,围壁222环绕底壁221设置,安装口2b形成在围壁222上,排污装置2构造造成流至第一排污件22的水对围壁222和/或过滤装置3进行冲洗。

[0040] 例如,结合图1和图2,第一排污件22具有底壁221和围壁222,围壁222环绕底壁221设置,以使第一排污件22形成为腔体结构,污水从进污口流入第一排污件22的位置与排污口2a错位设置,使得污水自进污口流向排污口2a时,污水在第一排污件22内旋转以使污水对围壁222进行冲洗。其中,安装口2b形成在围壁222上,过滤装置3从安装口2b伸入排污装置2内,旋转的污水也会过滤装置3进行冲洗,有利于提高过滤装置3的清洁度。

[0041] 在上述技术方案中,通过设置第一排污件22的水对围壁222和/或过滤装置3进行冲洗,使得可以利用污水的流动以实现第一排污件22或过滤装置3的自洁,可以减少杂物例如小尺寸颗粒沉积在围壁222或过滤装置3上,有利于提高第一排污件22和过滤装置3的清洁度。

[0042] 在本申请的一些实施例中,结合图1,底壁221包括第一壁部2211和第二壁部2212,第一壁部2211高于第二壁部2212,第一壁部2211与围壁222之间形成第一腔2c,第二壁部2212与围壁222之间形成第二腔2d,第一腔2c和第二腔2d连通且沿液体流动方向依次设置,安装口2b形成在围壁222的与第二腔2d对应的部分上,过滤装置3设于第二腔2d,且过滤装置3的至少部分位于第一壁部2211的下侧。

[0043] 例如,结合图1和图2,底壁221包括第一壁部2211和第二壁部2212,第一壁部2211与第二壁部2212相连,第一壁部2211与围壁222的一部分之间形成第一腔2c,第二壁部2212与围壁222的另一部分之间形成第二腔2d。第一壁部2211高于第二壁部2212,则第二腔2d的部分空间低于第一壁部2211,第一腔2c和第二腔2d连通且沿液体流动方向依次设置,则污水先经过第一腔2c再经过第二腔2d。安装口2b形成在围壁222的与第二腔2d对应的部分上,过滤装置3可以安装于安装口2b且伸入第二腔2d内,过滤装置3的上侧边沿与第一壁部2211齐平,以使过滤装置3可以配合于第二腔2d低于第一壁部2211的空间内,可以降低过滤装置3对污水流动的影响,且便于过滤装置3将污水中的杂物收集起来。

[0044] 在上述技术方案中,通过设置过滤装置3的至少部分位于第一壁部2211的下侧,可

以降低过滤装置3对污水流动的影响,且便于过滤装置3将污水中的杂物收集起来。

[0045] 在本申请的一些实施例中,结合图1,第一腔2c的周壁形成有第一连通口222a,第一连通口222a位于第一腔2c的远离第二腔2d的一侧,第二腔2d的底壁221形成有第二连通口221c,其中,第一连通口222a构造成进污口、或、第一连通口222a与进污口连通,第二连通口221c构造成排污口2a、或、第二连通口221c与排污口2a连通。

[0046] 例如,结合图1,底壁221包括第一壁部2211和第二壁部2212,第一壁部2211与围壁222之间形成第一腔2c,第二壁部2212与围壁222之间形成第二腔2d,第一腔2c的周壁形成有第一连通口222a,第一连通口222a位于第一腔2c的远离第二腔2d的一侧,第二腔2d的底壁221形成有第二连通口221c。第一腔2c与第二腔2d连通,且第一腔2c与第二腔2d沿污水从第一连通口222a流向第二连通口221c的方向依次设置,这样,污水从第一连通口222a流入至第一腔2c内,接着污水从第一腔2c流向第二腔2d并从第二连通口221c流出。

[0047] 其中,第一连通口222a与第二连通口221c间隔,且第二连通口221c形成于第二腔2d的底壁221上,第一壁部2211高于第二壁部2212,则第二连通口221c低于第一壁部2211,由此,污水自第一连通口222a朝向第二连通口221c流动时,污水会在第二连通口221c处形成旋涡以对围壁222和过滤装置3冲洗。

[0048] 在上述技术方案中,通过设置第一连通口222a位于第一腔2c的远离第二腔2d的一侧,且第二腔2d的底壁221形成有第二连通口221c,使得污水自第一连通口222a朝向第二连通口221c流动时,污水会在第二连通口221c处形成旋涡等以对围壁222和过滤装置3冲洗,以实现第一排污件22和过滤装置3的自洁。

[0049] 可选地,结合图1和图2,第二腔2d的部分侧壁与过滤装置3限位配合,第二连通口221c位于过滤装置3的下侧。由此,第二腔2d的部分侧壁可以承载且限制过滤装置3,保证过滤装置3设于第一排污件22的稳定,以使过滤装置3与排污装置2的配合更加紧凑,同时,使得流向第二连通口221c的污水先经过过滤装置3,可以提高基站100的污水过滤和收集能力,提高基站100的适用性。

[0050] 在本申请的一些实施例中,第二连通口221c朝向第一腔2c所在一侧设置。由此,当第一腔2c内的污水流向第二连通口221c时,有利于污水较好地流入第二连通口221c,可以减少污水的流动能量的损耗,利于提高污水的自洁效果。

[0051] 在本申请的一些实施例中,结合图1,第一壁部2211和第二壁部2212沿第一水平方向依次设置,安装口2b形成在围壁222在第二水平方向上的一侧,过滤装置3在第一水平方向上的尺寸小于其在第二水平方向上的尺寸,且过滤装置3构造成可沿第二水平方向插配于安装口2b,第二水平方向与第一水平方向垂直。

[0052] 例如,结合图1,以第一水平方向为前后方向,第二水平方向为左右方向为例进行说明。第一壁部2211和第二壁部2212沿前后方向依次设置,第一壁部2211与围壁222之间形成第一腔2c,第二壁部2212与围壁222之间形成第二腔2d,第一腔2c和第二腔2d连通且沿前后方向依次设置,安装口2b形成在围壁222的与第二腔2d对应的部分上,且安装口2b位于围壁222的右侧部分上。

[0053] 其中,过滤装置3在前后方向上的尺寸小于其在左右方向上的尺寸,且过滤装置3可以沿左右方向插配于安装口2b,由此,过滤装置3与第一排污件22在前后方向上配合紧凑,可以降低过滤装置3在前后方向上占用第一排污件22内的空间,以降低过滤装置3对污

水的流动的影响。

[0054] 在上述技术方案中,通过设置过滤装置3在第一水平方向上的尺寸小于其在第二水平方向上的尺寸,且过滤装置3构造成可沿第二水平方向插配于安装口2b,过滤装置3与第一排污件22在前后方向上配合紧凑,可以降低过滤装置3在前后方向上占用第一排污件22内的空间,以降低过滤装置3对污水的流动的影响。

[0055] 在本申请的一些实施例中,结合图1和图2,过滤装置3的伸入第一排污件22内的部分朝向第二壁部2212凹陷形成有过滤槽31b,过滤槽31b的底部形成有多个间隔设置的出口312。由此,过滤装置3可以通过过滤槽31b收集污水中的杂物,且可以通过拆装过滤装置3以实现杂物的处理

[0056] 在本申请的一些实施例中,结合图2,过滤装置3包括过滤结构31和安装结构32,安装结构32设于过滤结构31的一端且配合于安装口2b,过滤结构31设于排污装置2内,且过滤结构31的另一端与排污装置2的与安装口2b相对的内侧壁止抵。

[0057] 例如,结合图2,安装结构32与安装口2b配合,安装结构32的外周壁形成有螺纹结构,安装口2b的内侧壁面也形成有螺纹结构,由此,可以操作安装结构32以将过滤结构31设于排污装置2内,并将安装结构32与安装口2b的内侧壁面螺纹配合,以实现过滤结构31稳定安装于安装口2b。

[0058] 可选地,结合图2,安装结构32设于过滤结构31的长度一端,安装结构32包括操作部321和密封部322,密封部322形成圆形结构且连接过滤结构31,密封部322可以与安装口2b的内侧壁止抵配合,以实现安装结构32与安装口2b的侧壁之间的密封,操作部321位于密封部322远离过滤结构31的一侧,用户可以通过操作部321操作安装结构32,以控制过滤装置3穿过安装口2b安装于排污装置2内。

[0059] 在上述技术方案中,通过设置安装结构32配合于安装口2b,且过滤结构31的另一端与排污装置2的与安装口2b相对的内侧壁止抵,使得过滤装置3可以稳定地安装于排污装置2。

[0060] 可选地,结合图1,过滤结构31包括筒状部31a,筒状部31a形成有过滤槽31b,且筒状部31a的周壁上形成有入口311和多个间隔设置的出口312,入口311的开口面积大于出口312的开口面积。由此,通过设置入口311的开口面积大于出口312的开口面积,以便于污水可以顺畅地流入入口311内,且筒状部31a形成的多个出口312以使筒状部31a形成类似网状结构,以使筒状部31a可以过滤污水中杂物并将杂物收集于筒状部31a内。

[0061] 例如,结合图2,过滤结构31包括筒状部31a,筒状部31a的周壁的上侧边沿形成入口311,筒状部31a的周壁还形成有多个间隔设置的出口312,入口311的开口面积大于所有出口312的开口面积,使得筒状部31a形成类似网状结构,以使筒状部31a内具有一定容纳空间,以使筒状部31a过滤污水中杂物并将杂物收集于筒状部31a内。

[0062] 可选地,结合图1和图2,过滤结构31的边沿与第一壁部2211的边沿齐平设置,可以减少过滤结构31对污水流动的影响,有利于提高排污装置2的自洁效果。

[0063] 可选地,结合图2,基站100还包括密封圈4,密封圈4设于安装口2b与安装结构32之间,以使得密封圈4可以密封安装口2b与安装结构32之间的间隙,提高安装口2b与安装结构32之间的密封性。

[0064] 在本申请的一些实施例中,过滤结构31包括金属件、塑料件、网布件、海绵件、活性

碳、竹炭包和陶质颗粒中的至少一种,由此,过滤结构31包括一种或多种材料,例如过滤结构31包括本体部和过滤部,本体部用于承载过滤部,本体部可以为金属件或塑料件等,过滤部包括网布件、海绵件、活性炭、竹炭包和陶质颗粒,网布件、海绵件、活性炭、竹炭包和陶质颗粒沿本体部厚度方向依次叠置;和/或,过滤结构31形成为平板结构、曲面板结构或漏斗形结构,由此,过滤结构31具有多种结构选择,便于适应基站100的结构和使用环境,提高基站100的适用性。

[0065] 在本申请的一些实施例中,结合图1和图2,围壁222包括第一侧壁2221和第二侧壁2222,第一连通口222a形成在第一侧壁2221上,第二侧壁2222包括第三壁部2222a和第四壁部2222b,第三壁部2222a与第一腔2c对应,第四壁部2222b与第二腔2d对应,安装口2b形成在第四壁部2222b上,第四壁部2222b相对于第三壁部2222a向第一排污件22内凹入至第四壁部2222b与第一连通口222a相对。

[0066] 例如,结合图1和图2,第一侧壁2221与第二侧壁2222相连,且第一侧壁2221形成有第一连通口222a,第一连通口222a与进污口连通,第二侧壁2222包括相连的第三壁部2222a和第四壁部2222b,第三壁部2222a和第一侧壁2221相连,第四壁部2222b位于第三壁部2222a远离第一侧壁2221的一侧,且第四壁部2222b与围壁222的第一连通口222a相对的部分相连。第三壁部2222a与第一腔2c对应,第四壁部2222b与第二腔2d对应,第四壁部2222b相对于第三壁部2222a向内凹陷,即第四壁部2222b相对于第三壁部2222a朝向第二腔2d内凹陷,以使第三壁部2222a与第四壁部2222b相连的部分与第一连通口222a相对,由此,从第一连通口222a流入第一排污件22内的污水会经过第四壁部2222b作用,污水在第一排污件22内旋转以使水流对围壁222进行冲刷清洁,从而可以提高污水对围壁222的自洁能力,在一定程度上避免杂物在围壁222出现积累或附着而引起发霉变质或异味等,降低细菌的滋生,提高第一排污件22的清洁度。当然,污水在第一排污件22内旋转时,水流可以对过滤装置3进行冲刷清洁,实现过滤装置3的自洁。

[0067] 在上述技术方案中,通过设置第四壁部2222b相对于第三壁部2222a向第一排污件22内凹入至第四壁部2222b与第一连通口222a相对,则第一排污件22流向第一排污件22的污水会经过第四壁部2222b作用,污水在第一排污件22内旋转使得水流对围壁222进行冲刷清洁,从而实现围壁222的自洁效果。

[0068] 在本申请的一些实施例中,结合图1和图2,排污装置2包括第一排污件22和第二排污件21,第二排污件21构造成管状结构且一端形成有进污口,第一排污件22连通于第二排污件21的远离进污口的一端,且第一排污件的流通面积大于第二排污件的流通面积,安装口2b形成在第一排污件上。

[0069] 在上述技术方案中,通过设置第一排污件的流通面积大于第二排污件的流通面积,便于污水可以快速地从第二排污件流向第一排污件内,有利于提高污水箱1011内污水的排放效率。其次,安装口2b形成在第一排污件,且第一排污件的流通面积较大,有利于第一排污件内具有合适的空间用于容纳过滤装置3,以及有利于过滤装置3可以具有较大的体积用于收集杂物,减少过滤装置3的更换或清洁次数,从而有利于提高基站100的排污效果和过滤装置3的杂物收集量。

[0070] 可选地,结合图1,第一排污件22形成为腔体结构,且第一排污件22的容积大于第二排污件21的容积,使得第一排污件22具有一定的存储能力,当过滤装置3在过滤污水时会

减缓污水的流速以使第一排污件22可以存储一定量的污水,保证基站100排污的正常进行。

[0071] 可选地,结合图1和图2,排污装置2包括第三排污件23,第三排污件23构造成管状结构,第三排污件23的一端形成有排污口2a,第三排污件23的另一端与第二腔2d的底壁221连接且与第二连通口221c连通。其中,第三排污件23位于底壁221的下侧,且第三排污件23与底壁221之间的夹角为锐角。由此,第一排污件22内的污水先经过过滤装置3,接着从第二连通口221c流入第三排污件23内并流向排污口2a,有利于提高污水在第一排污件22内的自旋的效果,提高第一排污件22利用污水实现自洁的能力,且过滤装置3可以有效地过滤污水中的杂物。

[0072] 第二方面,本申请实施例提供了一种清洁系统200,包括清洁设备101和根据上述第一方面实施例的基站100,清洁设备101与基站100可分离配合,清洁设备101包括污水箱1011,污水箱1011形成有排污出口,排污出口与进污口连通,由此,清洁设备101内的污水可以通过排污出口流向排污装置2,以实现排污和污水的过滤处理。

[0073] 在上述技术方案中,通过采用上述的基站100,可以提高清洁系统200的使用寿命。

[0074] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0075] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0076] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“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实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指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何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0077] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

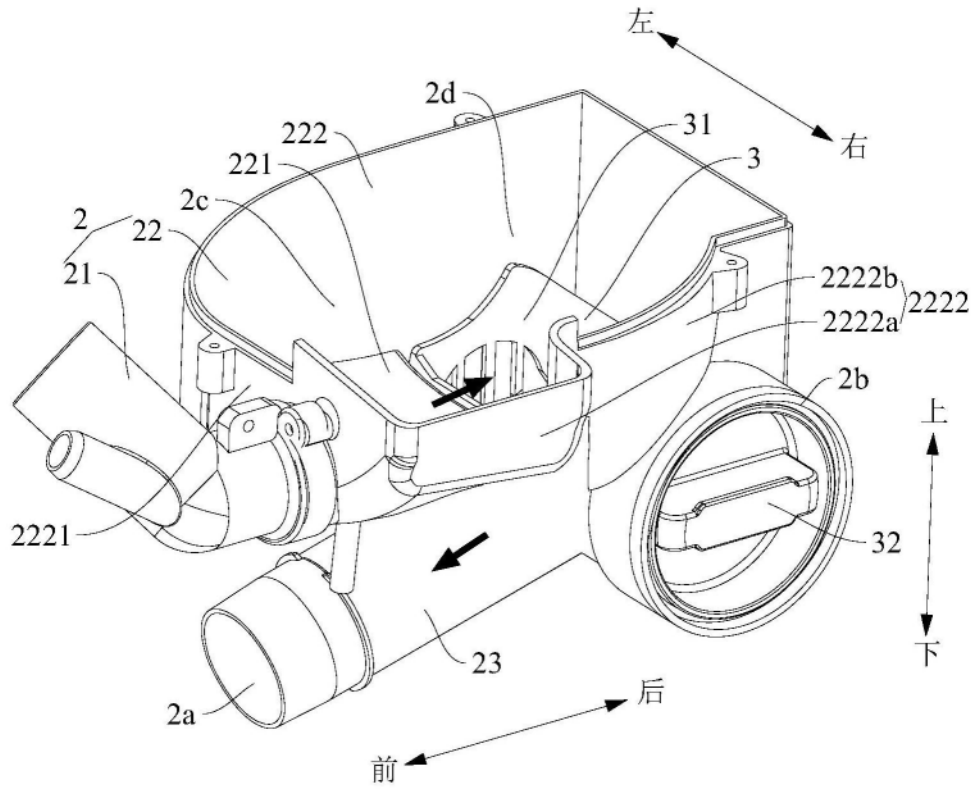


图1

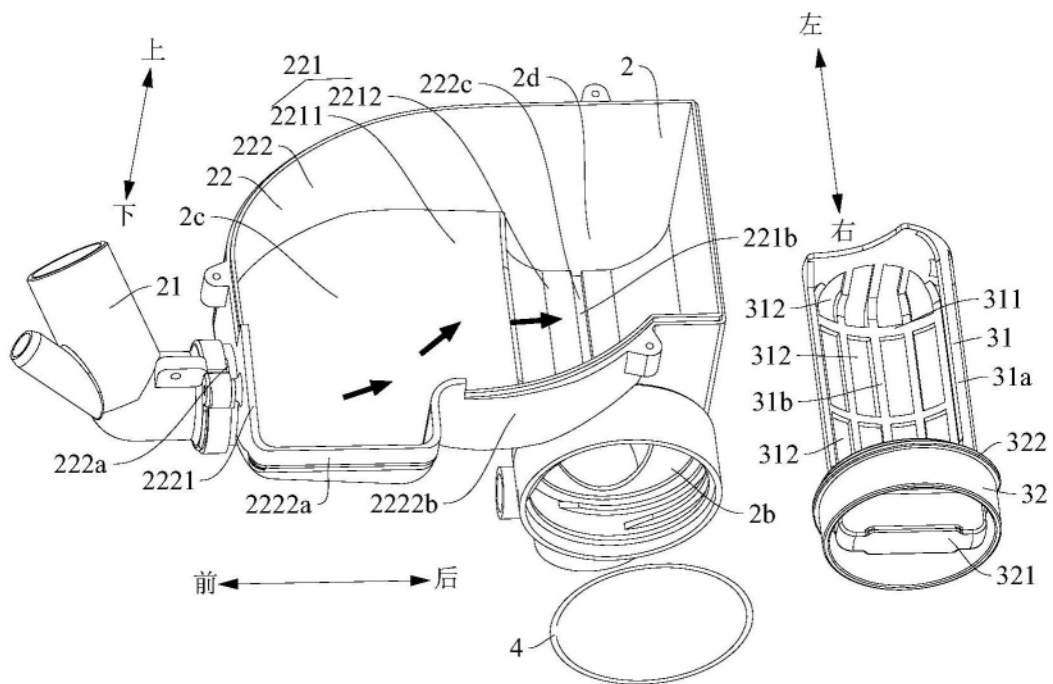


图2

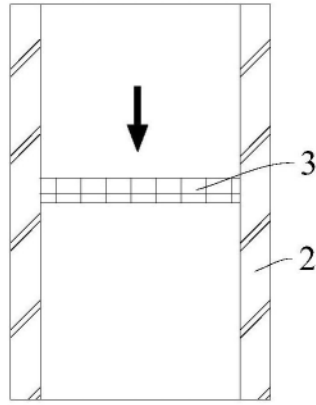


图3

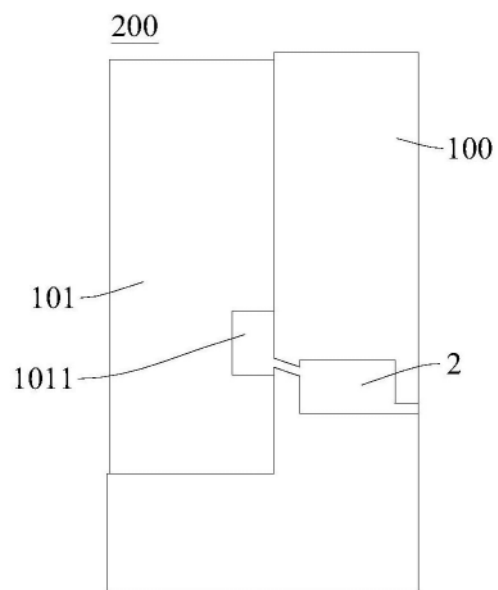


图4