



(21) 申请号 202320903100.X

(22) 申请日 2023.04.20

(73) 专利权人 河南睿源建设工程有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区新龙路29号2号楼2层

(72) 发明人 郭喜芳

(74) 专利代理机构 河南省古格知识产权代理事
务所(普通合伙) 41197

专利代理师 王文利

(51) Int.Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

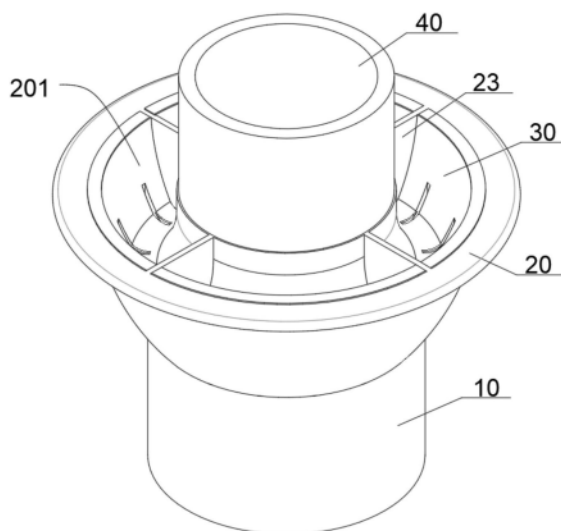
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

下沉式卫生间同层排水器

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体而言涉及下沉式卫生间同层排水器,包括:下层管道;集水碗,设置到所述下层管道的上沿;上层管道,设置到所述集水碗的内侧,并通过支撑板与所述集水碗固定连接;漏罩,连接到所述集水碗与所述上层管道之间的间隙中。本实用新型在集水碗的内侧设置了可拆卸的漏罩,漏罩由上层管道底部的凸起部所支撑,卡在集水碗和上层管道形成的通道中,通过漏罩对水流的进一步阻隔作用,可避免下沉空间内填充的陶粒流走,也有利于在污水堆积至有臭味产生后及时对漏罩进行拆卸,避免臭味持续的扩散。



1. 一种下沉式卫生间同层排水器,其特征在于,包括:
下层管道(10);
集水碗(20),设置到所述下层管道(10)的上沿;
上层管道(40),设置到所述集水碗(20)的内侧,并通过支撑板(23)与所述集水碗(20)固定连接;
漏罩(30),连接到所述集水碗(20)与所述上层管道(40)之间的间隙中;
其中,所述漏罩(30)上设有连通其上下端面的槽孔(301),所述漏罩(30)可拆卸连接到所述间隙。
2. 根据权利要求1所述的下沉式卫生间同层排水器,其特征在于,所述支撑板(23)呈板状,所述支撑板(23)沿竖直方向分布。
3. 根据权利要求1所述的下沉式卫生间同层排水器,其特征在于,所述支撑板(23)绕所述上层管道(40)的轴线分布,所述支撑板(23)被设置成4-6个。
4. 根据权利要求1所述的下沉式卫生间同层排水器,其特征在于,所述集水碗(20)包括碗壁(21)和外沿(22),所述碗壁(21)在所述下层管道(10)的上端面向上延伸,并构造成碗状结构,所述外沿(22)在所述碗壁(21)的上沿,所述上层管道(40)的底部延伸到所述碗壁(21)的内侧,所述上层管道(40)的底部设有凸起部(41),所述凸起部(41)和碗壁(21)构造成自上向下收窄的通道(201)。
5. 根据权利要求4所述的下沉式卫生间同层排水器,其特征在于,所述漏罩(30)包括边沿(31)、凹陷罩(32),所述凹陷罩(32)贴合在所述通道(201)的内壁。
6. 根据权利要求5所述的下沉式卫生间同层排水器,其特征在于,所述凹陷罩(32)包括第一侧壁(321)、底壁(322)和第二侧壁(323),所述第一侧壁(321)和底壁(322)上设有所述槽孔(301)。
7. 根据权利要求5或6所述的下沉式卫生间同层排水器,其特征在于,所述边沿(31)被构造成弧形,所述边沿(31)处于相邻的两个所述支撑板(23)之间,所述凹陷罩(32)处于相邻的两个所述支撑板(23)之间。

下沉式卫生间同层排水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体而言涉及下沉式卫生间同层排水器。

背景技术

[0002] 同层排水是卫生间排水系统中的一个新颖技术,排水管道在本层内敷设,采用了一个共用的水封管配件代替诸多的P弯、S弯,整体结构合理,所以不易发生堵塞,而且容易清理、疏通。目前同层排水的降板排水方案中,需要将下沉空间的顶部封闭,而下沉空间内发生漏水时,就会积在下沉空间内,检修比较困难,而目前嵌入式的集水器,虽然可以给这种积水提供排水通道,但是积水在集水器中渗透堆积时,所累积的臭水不易清洗,零件也不易更换,造成地漏向上渗出臭味,这是人们不希望看到的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种下沉式卫生间同层排水器,包括:

[0004] 下层管道;

[0005] 集水碗,设置到所述下层管道的上沿;

[0006] 上层管道,设置到所述集水碗的内侧,并通过支撑板与所述集水碗固定连接;

[0007] 漏罩,连接到所述集水碗与所述上层管道之间的间隙中;

[0008] 其中,所述漏罩上设有连通其上下端面的槽孔,所述漏罩可拆卸连接到所述间隙。

[0009] 优选的,所述支撑板呈板状,所述支撑板沿竖直方向分布。

[0010] 优选的,所述支撑板绕所述上层管道的轴线分布,所述支撑板被设置成4-6个。

[0011] 优选的,所述集水碗包括碗壁和外沿,所述碗壁在所述下层管道的上端面向上延伸,并构造成碗状结构,所述外沿在所述碗壁的上沿,所述上层管道的底部延伸到所述碗壁的内侧,所述上层管道的底部设有凸起部,所述凸起部和碗壁构造成自上向下收窄的通道。

[0012] 优选的,所述漏罩包括边沿、凹陷罩,所述凹陷罩贴合在所述通道的内壁。

[0013] 优选的,所述凹陷部包括第一侧壁、底壁和第二侧壁,所述第一侧壁和底壁上设有所述槽孔。

[0014] 优选的,所述边沿被构造成弧形,所述边沿处于相邻的两个所述支撑板之间,所述凹陷罩处于相邻的两个所述支撑板之间。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0016] 本实用新型在集水碗的内侧设置了可拆卸的漏罩,漏罩由上层管道底部的凸起部所支撑,卡在集水碗和上层管道形成的通道中,通过漏罩对水流的进一步阻隔作用,可避免下沉空间内填充的陶粒流走,也有利于在污水堆积至有臭味产生后及时对漏罩进行拆卸,避免臭味持续的扩散。

附图说明

[0017] 附图不意在按比例绘制。在附图中,在各个图中示出的每个相同或近似相同的组

成部分可以用相同的标号表示。为了清晰起见,在每个图中,并非每个组成部分均被标记。现在,将通过例子并参考附图来描述本实用新型的各个方面的实施例,其中:

- [0018] 图1是本实用新型所示的下沉式卫生间同层排水器的结构示意图;
- [0019] 图2是本实用新型所示的下沉式卫生间同层排水器的截面结构示意图;
- [0020] 图3是图2的立体图;
- [0021] 图4是本实用新型所示的漏罩的示意图。

具体实施方式

[0022] 为了更了解本实用新型的技术内容,特举具体实施例并配合所附图式说明如下。

[0023] 结合图1-图4所示,本实用新型提出一种下沉式卫生间同层排水器,包括下层管道10、集水碗20、上层管道40和漏罩30,下层管道10是PVC管,其向下延伸,集水碗20设置到下层管道10的上沿,具有向外延伸的扩口,旨在收集从下沉空间渗漏的污水,上层管道40设置到集水碗20的内侧,并通过支撑板23与集水碗20固定连接,使支撑板23周围形成排水通道,上层管道40连接到地漏管,用于接收从地面排入的污水。

[0024] 为了便于清理集水碗20周围的污垢,漏罩30连接到集水碗20与上层管道40之间的间隙中,漏罩30上设有连通其上下端面的槽孔301,漏罩30可拆卸连接到间隙。

[0025] 如此,通过漏罩30对下沉空间渗漏的污水进行导向和排水,当污物附着较多时,可直接将漏罩30拆掉更换,以避免污物产生的异味从上层管道40逸散到地面以上的空间。

[0026] 在具体的实施例中,结合图1-2所示,支撑板23呈板状,并且支撑板23沿竖直方向分布。如此,支撑板23在上层管道40和集水碗20之间起到连接作用,优选的,上层管道40、支撑板23、集水碗20和下层管道10热粘接固定,上层管道40、支撑板23、集水碗20和下层管道10均为PVC材质。

[0027] 在可选的实施例中,支撑板23绕上层管道40的轴线分布,支撑板23被设置成4-6个。

[0028] 进一步的,集水碗20包括碗壁21和外沿22,碗壁21在下层管道10的上端面向上延伸,并构造成碗状结构,外沿22在碗壁21的上沿,上层管道40的底部延伸到碗壁21的内侧,上层管道40的底部设有凸起部41,凸起部41和碗壁21构造成自上向下收窄的通道201。

[0029] 当下沉空间内的水流渗漏到通道201时,通过碗装的构造,可降低水流的声音。

[0030] 优选的,漏罩30包括边沿31、凹陷罩32,凹陷罩32贴合在通道201的内壁,通过通道201对凹陷罩32的支撑,可避免凹陷罩32发生变形,同时对凹陷罩32起到卡合作用,有利于对漏罩30进行定位,漏罩30也容易从通道201中取出。

[0031] 优选的,凹陷部32包括第一侧壁321、底壁322和第二侧壁323,第一侧壁321和底壁322上设有槽孔301,其中,第一侧壁321设置在远离上层管道40的一侧,第二侧壁323设置在靠近上层管道40的一侧,槽孔301设置在第一侧壁321、底壁322上,可以将污物阻隔在第二侧壁323方向。

[0032] 在可选的实施例中,结合图1所示,边沿31被构造成弧形,边沿31处于相邻的两个支撑板23之间,凹陷罩32处于相邻的两个支撑板23之间。

[0033] 如此,每个漏罩30单独的作为一个整体,可以被拆除更换。

[0034] 结合以上实施例,本实用新型在集水碗的内侧设置了可拆卸的漏罩,漏罩由上层

管道底部的凸起部所支撑,卡在集水碗和上层管道形成的通道中,通过漏罩对水流的进一步阻隔作用,可避免下沉空间内填充的陶粒流走,也有利于在污水堆积至有臭味产生后及时对漏罩进行拆卸,避免臭味持续的扩散。

[0035] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然其并非用以限定本实用新型。本实用新型所属技术领域中具有通常知识者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作各种的更动与润饰。因此,本实用新型的保护范围当视权利要求书所界定者为准。

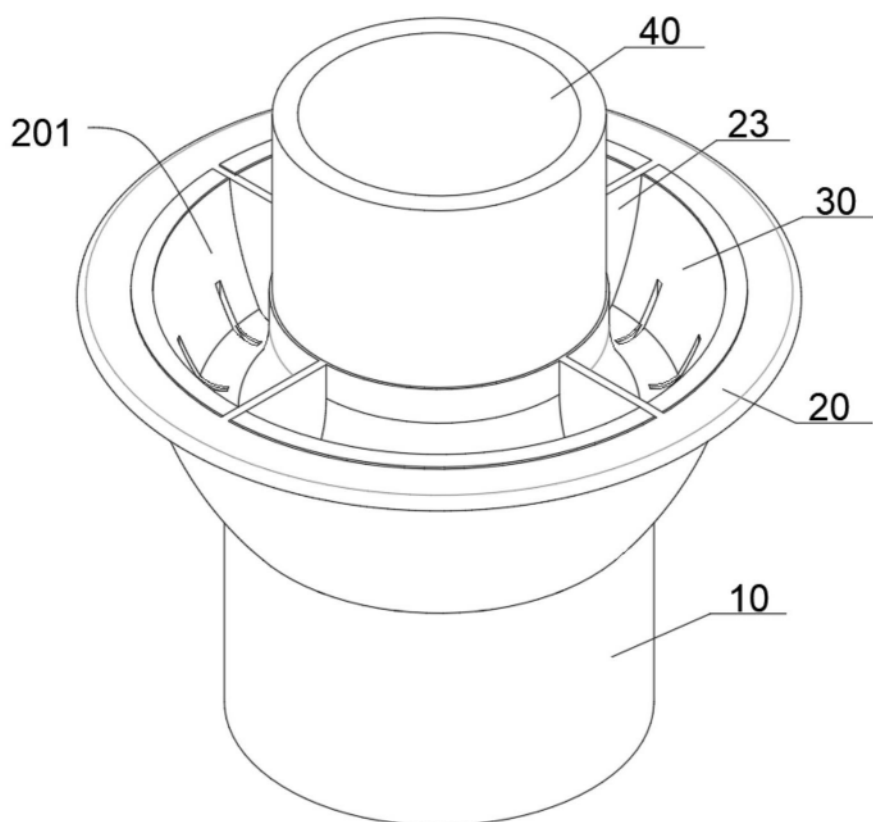


图1

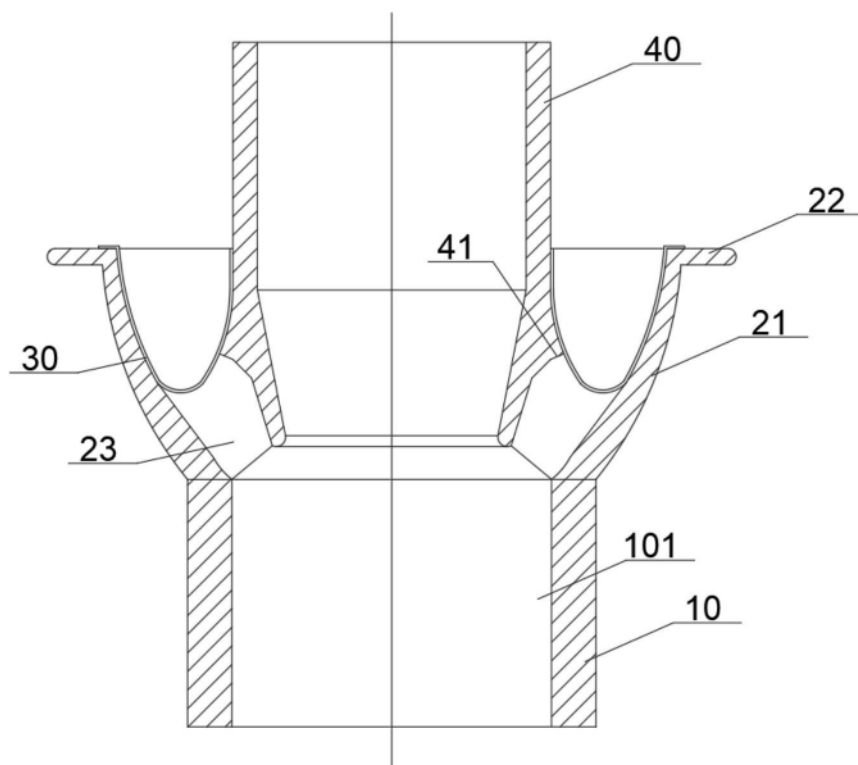


图2

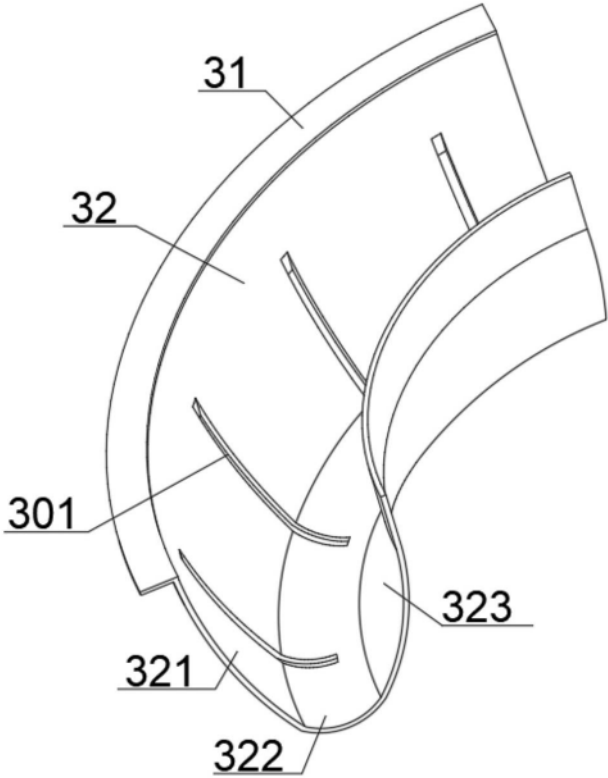


图4