



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211172295 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921654151.3

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 董永茂

地址 014000 内蒙古自治区包头市滨河新
区泉丰路阿穆尔嘉园4号楼3单元1705
号

(72)发明人 董永茂 董博

(74)专利代理机构 北京康盛知识产权代理有限
公司 11331

代理人 张良

(51)Int.Cl.

E03F 5/04(2006.01)

E03F 5/14(2006.01)

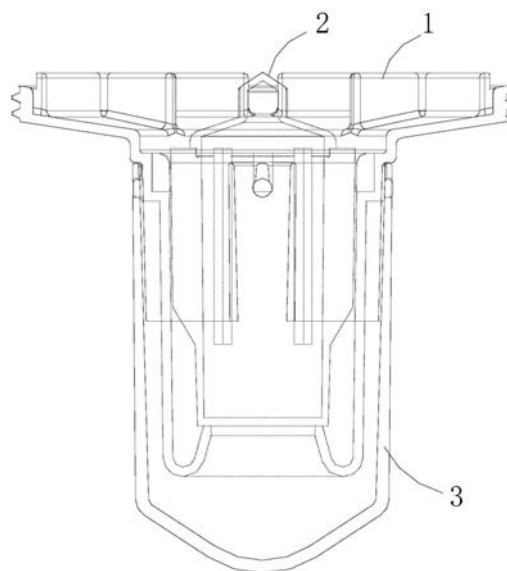
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

地漏芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种地漏芯,包括:主体、漂浮体和减速桶,主体包括:连接口和流道;连接口连接在流道的顶部,连接口在下部的外壁上设置有凸块,流道的下部设置有返水弯道,返水弯道中部为漏水孔;漂浮体安装在流道内,漂浮体在外壁上纵向设置有导向筋,漂浮体位于漏水孔的上部;减速桶的底端封闭并上部开口,在顶端边缘处设置有连接片,连接片设置有连接通孔;连接通孔扣接在凸块上,将减速桶连接在主体的下部,流道位于减速桶内。本实用新型安装到地漏上之后,通过机械和水双重密封,有效增强了地漏的密封效果。



1. 一种地漏芯, 其特征在于, 包括: 主体、漂浮体和减速桶, 主体包括: 连接口和流道; 连接口连接在流道的顶部, 连接口在下部的外壁上设置有凸块, 流道的下部设置有返水弯道, 返水弯道的中部为漏水孔; 漂浮体安装在流道内, 漂浮体在外壁上纵向设置有导向筋, 漂浮体位于漏水孔的上部; 减速桶的底端封闭并上部开口, 在顶端边缘处设置有连接片, 连接片设置有连接通孔; 连接通孔扣接在凸块上, 将减速桶连接在主体的下部, 流道位于减速桶内。

2. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 在连接口上部设置有过滤网。

3. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 减速桶的内部空腔深度大于流道的长度, 在流道的底部与减速桶的底部之间形成空隙。

4. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 连接口在上部的外壁上设置有连接螺纹。

5. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 漏水孔的高度高于流道的底部。

6. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 漂浮体为密闭的空心结构, 漂浮体的底部为平面, 漏水孔的上部边缘为平面。

7. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 减速桶的内径大于流道的外径。

8. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 减速桶的底部为圆锥形。

9. 如权利要求1所述地漏芯, 其特征在于, 多个凸块均布在同一个圆周上, 多个导向筋均布在同一个圆周上, 多个连接片均布在同一个圆周上, 多个连接通孔均布在同一个圆周上。

地漏芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地漏,具体说,涉及一种地漏芯。

背景技术

[0002] 地漏是连接排水管道系统与室内地面的重要接口,作为住宅中排水系统的重要部件,它的性能好坏直接影响室内空气的质量,对需要排水的任何场合以及卫浴间的地面积水的排放和异味控制非常重要。地漏的功能和作用是排除地面积水和阻挡排水系统产生的有害气体进入室内地面杂物进入排水系统的作用,地漏质量的好坏主要从四个角度来衡量:排水速度、防臭效果、易维护、耐用程度。

[0003] 地漏在排水的过程中,固形物、纤维、毛发等往往会与污水一起进入排水系统,排水完成后,活动部件复位。下水道中的蟑螂等动物很容易进入地漏,从地漏进入室内。由于机械部件往往密封不严密,地漏中的有害气体也容易从地漏进入室内。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题是提供一种地漏芯,安装到地漏上之后,通过机械和水双重密封,有效增强了地漏的密封效果。

[0005] 技术方案如下:

[0006] 一种地漏芯,包括:主体、漂浮体和减速桶,主体包括:连接口和流道;连接口连接在流道的顶部,连接口在下部的外壁上设置有凸块,流道的下部设置有返水弯道,返水弯道的中部为漏水孔;漂浮体安装在流道内,漂浮体在外壁上纵向设置有导向筋,漂浮体位于漏水孔的上部;减速桶的底端封闭并上部开口,在顶端边缘处设置有连接片,连接片设置有连接通孔;连接通孔扣接在凸块上,将减速桶连接在主体的下部,流道位于减速桶内。

[0007] 进一步,在连接口上部设置有过滤网。

[0008] 进一步,减速桶的内部空腔深度大于流道的长度,在流道的底部与减速桶的底部之间形成空隙。

[0009] 进一步,连接口在上部的外壁上设置有连接螺纹。

[0010] 进一步,漏水孔的高度高于流道的底部。

[0011] 进一步,漂浮体为密闭的空心结构,漂浮体的底部为平面,漏水孔的上部边缘为平面。

[0012] 进一步,减速桶的内径大于流道的外径。

[0013] 进一步,减速桶的底部为圆锥形。

[0014] 进一步,多个凸块均布在同一个圆周上,多个导向筋均布在同一个圆周上,多个连接片均布在同一个圆周上,多个连接通孔均布在同一个圆周上。

[0015] 本实用新型技术效果包括:

[0016] 本实用新型安装到地漏上之后,通过机械和水双重密封,有效增强了地漏的密封效果。漂浮体下落后堵塞了漏水孔,实现机械密封,减速桶与主体之间的空间利用水密封,

从而实现双重密封。

附图说明

- [0017] 图1是本实用新型中地漏芯的结构示意图；
- [0018] 图2是本实用新型中主体的主视结构示意图；
- [0019] 图3是本实用新型中主体的俯视结构示意图；
- [0020] 图4是本实用新型中漂浮体的主视结构示意图；
- [0021] 图5是本实用新型中漂浮体的仰视结构示意图；
- [0022] 图6是本实用新型中减速桶的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下描述充分地示出本实用新型的具体实施方案,以使本领域的技术人员能够实践和再现。

[0024] 如图1所示,是本实用新型中地漏芯的结构示意图。

[0025] 地漏芯的结构包括:主体1、漂浮体2、减速桶3,漂浮体2安装在主体1的流道14内,减速桶3位于外部并连接在主体1的下部,流道14位于减速桶3内部。

[0026] 如图2所示,是本实用新型中主体1的主视结构示意图;如图3所示,是本实用新型中主体1的俯视结构示意图。

[0027] 主体1的结构包括:连接口11、流道14;连接口11连接在流道14的顶部,连接口11在上部的外壁上设置有连接螺纹12,连接螺纹12用于连接地漏,在下部的外壁上设置有多个凸块13,多个凸块13均布在同一个圆周上;流道14的下部设置有返水弯道15,返水弯道15的中部为漏水孔16。漏水孔16的高度高于漂浮体2的流道14的底部。

[0028] 为了将体积较大的固体过滤掉,在连接口11上部设置有过滤网。

[0029] 如图4所示,是本实用新型中漂浮体2的主视结构示意图;如图5所示,是本实用新型中漂浮体2的仰视结构示意图。

[0030] 漂浮体2为密闭的空心结构,在外壁上纵向设置有多个导向筋21,漂浮体2位于漏水孔16的上部,多个导向筋21均布在同一个圆周上。

[0031] 漂浮体2的底部为平面,漏水孔16的上部边缘为平面,当漂浮体2落下后压在漏水孔16上,形成物理密封,防止爬虫进入流道。

[0032] 水流从导向筋21、流道14之间的缝隙进入流道14,在返水弯道15处折返并向上冲刷漂浮体2,防止漂浮体2吸在漏水孔16处。漂浮体2浮起后,打开漏水孔16,水流从漏水孔16进入减速桶3。

[0033] 如图6所示,是本实用新型中减速桶的结构示意图。

[0034] 减速桶3的底端封闭,上部开口,在顶端边缘处设置有多个连接片31,连接片31设置有连接通孔32,多个连接片31、连接通孔32均布在同一个圆周上。减速桶3的内径大于流道14的外径。

[0035] 连接通孔32扣接在凸块13上,将减速桶3连接在主体1的下部。减速桶3的内部空腔深度大于流道14的长度,在流道14的底部与减速桶3的底部之间形成空隙,便于水流出。

[0036] 减速桶3的底部为圆锥形,这样的结构有利于水流冲刷减速桶3底部的沉积物,将

沉积物通过水流带出。停止冲水后,在减速桶3的底部会留有水,流道14的底部插入水中,形成水密封。

[0037] 使用时,将减速桶3的多个连接片31扣接在主体1的多个凸块13上,将漂浮体2安装在流道14内,利用连接螺纹12将本实用新型连接在地漏上;地漏进水后,水流从导向筋21、流道14之间的缝隙进入流道14,在返水弯道15处折返并向上冲刷漂浮体2,漂浮体2上浮,漏水孔16打开,水流从漏水孔16进入减速桶3,水流从减速桶3、流道14之间的空隙流程后进入下水道。

[0038] 本实用新型所用的术语是说明和示例性、而非限制性的术语。由于本实用新型能够以多种形式具体实施而不脱离发明的精神或实质,所以应当理解,上述实施例不限于任何前述的细节,而应在随附权利要求所限定的精神和范围内广泛地解释,因此落入权利要求或其等效范围内的全部变化和改型都应随附权利要求所涵盖。

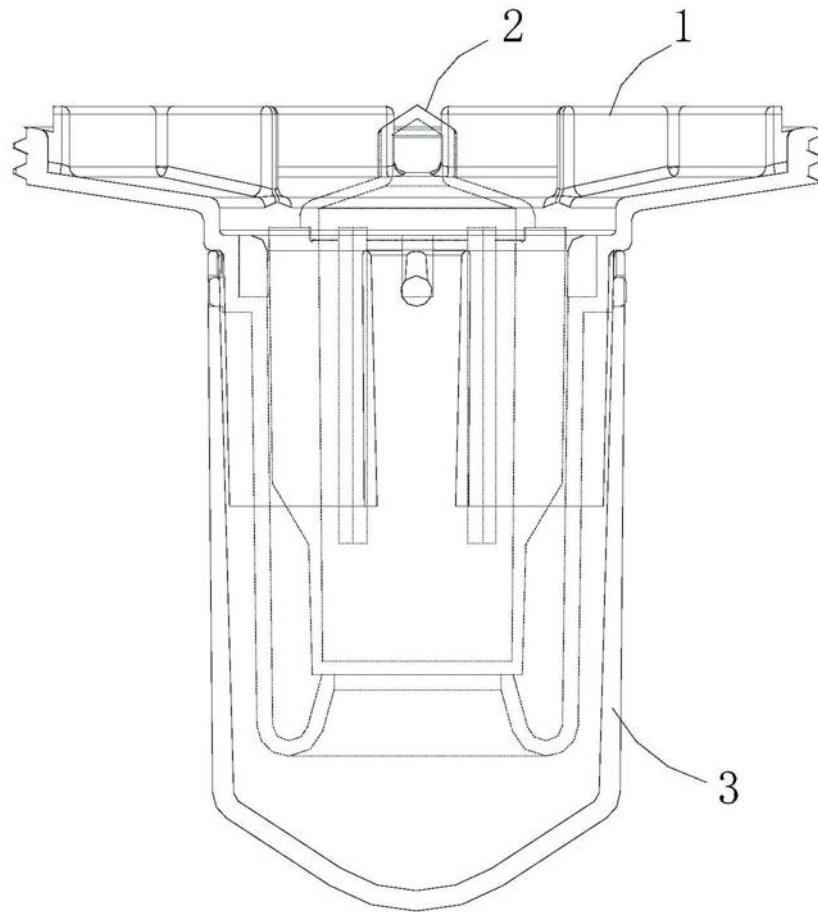


图1

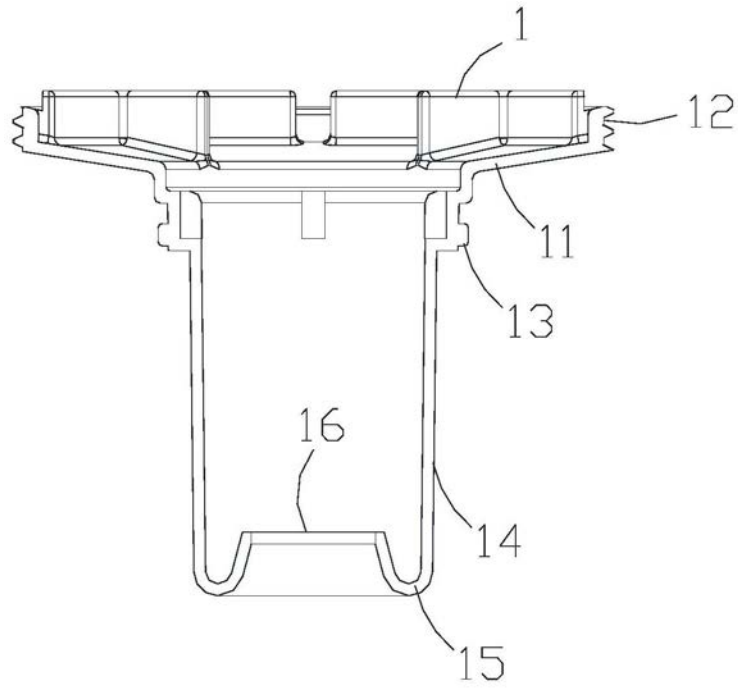


图2

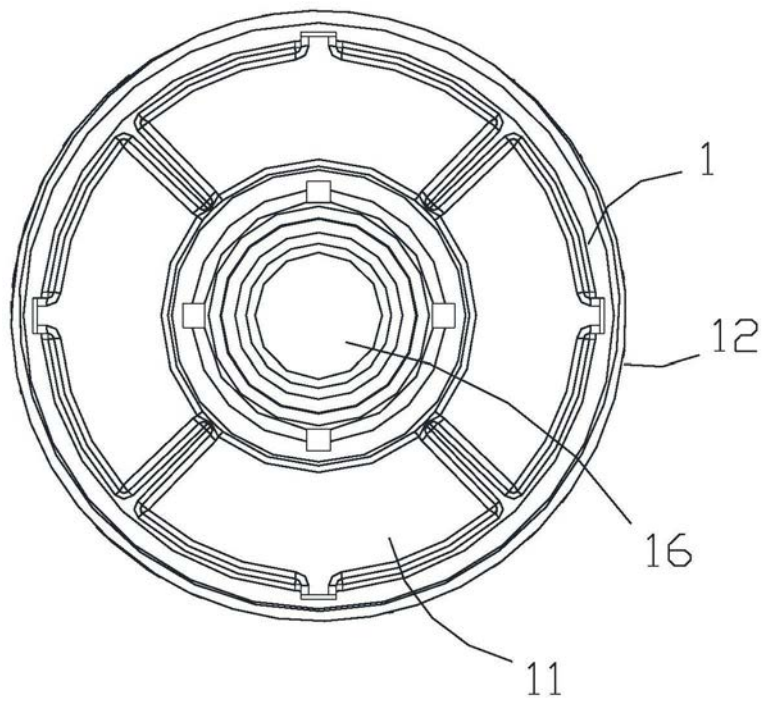


图3

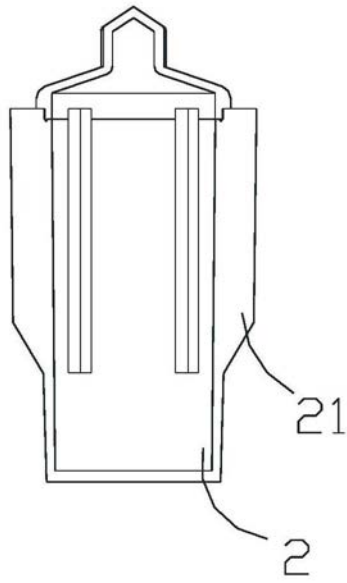


图4

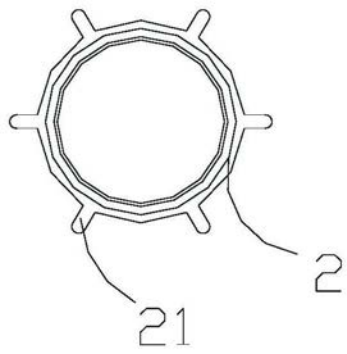


图5

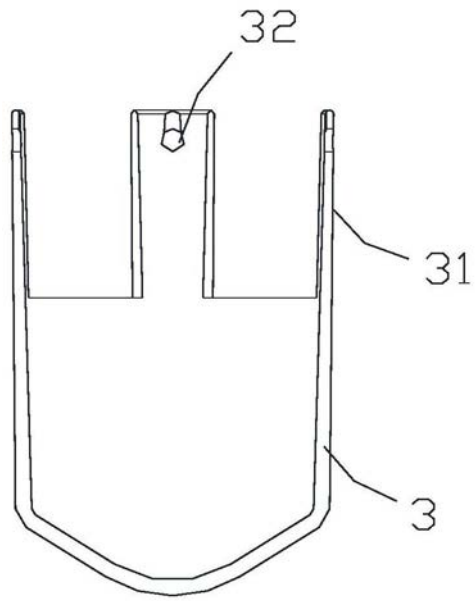


图6