



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219033481 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202223380290.6

(22) 申请日 2022.12.16

(73) 专利权人 玉环康宇铜业有限公司
地址 317605 浙江省台州市玉环市楚门镇
中山工业区

(72) 发明人 赵康于

(74) 专利代理机构 杭州九久专利代理事务所
(普通合伙) 33510

专利代理师 李如意

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/042 (2006.01)

E03F 5/06 (2006.01)

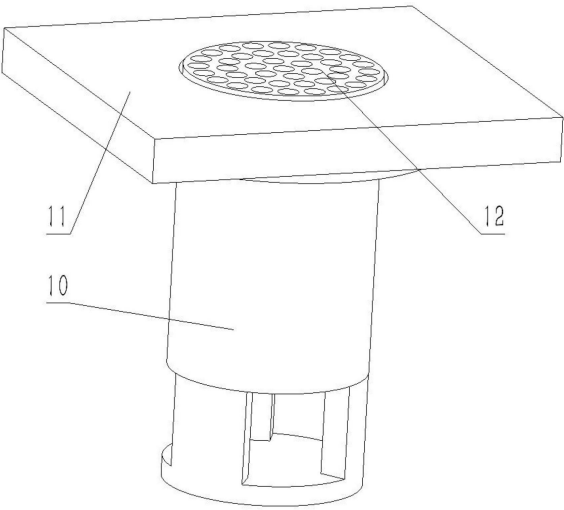
E03F 5/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种防反水地漏

(57) 摘要

本实用新型提供一种防反水地漏,属于地漏技术领域。一种防反水地漏,包括空心设置的地漏通道,所述地漏通道顶部固连有地漏板,所述地漏板的中心处设有可拆卸的盖片,所述盖片为镂空设置,其特征在于:所述地漏通道内密封组件;所述密封组件包括储水块,所述储水块内固连有导向块,所述储水块内滑动设有浮块,所述地漏通道的内壁固连有聚水片,所述浮块可与聚水片抵接,所述浮块底部设有环形的浮环,本实用新型可通过浮环的设置,在储水块内储存满水后,即可通过浮环的浮力带动浮块抵接到聚水片上,从而达到密封地漏的效果。



1. 一种防反水地漏,包括空心设置的地漏通道(10),所述地漏通道(10)顶部固连有地漏板(11),所述地漏板(11)的中心处设有可拆卸的盖片(12),所述盖片(12)为镂空设置,其特征在于:所述地漏通道(10)内密封组件;

所述密封组件包括储水块(19),所述储水块(19)内固连有导向块(16),所述储水块(19)内滑动设有浮块(15),所述地漏通道(10)的内壁固连有聚水片(14),所述浮块(15)可与聚水片(14)抵接,所述浮块(15)底部设有环形的浮环(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种防反水地漏,其特征在于:所述聚水片(14)为漏斗形设置,其中靠近所述地漏板(11)的一侧为大圆端,远离所述地漏板(11)的一侧为小圆端。

3. 根据权利要求1所述的一种防反水地漏,其特征在于:所述储水块(19)靠近所述地漏板(11)的一侧端面设有开口,所述导向块(16)位于开口的中心处,所述储水块(19)通过连接板固定在所述地漏通道(10)的内壁上,所述储水块(19)靠近所述地漏板(11)的一侧端面固连有过滤网(18),所述过滤网(18)为倒漏斗形设置,其中小圆端位于靠近所述地漏板(11)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种防反水地漏,其特征在于:所述浮块(15)靠近所述地漏板(11)的一侧端面开设有凹槽,所述凹槽与所述聚水片(14)相吻合,且所述凹槽内喷涂有树脂涂料。

5. 根据权利要求1所述的一种防反水地漏,其特征在于:所述浮块(15)远离所述地漏板(11)的一侧端面设有缺口,所述缺口可套设在所述导向块(16)上,所述浮环(17)固定在所述浮块(15)远离所述地漏板(11)的一侧端面,所述浮环(17)内为中空设置。

6. 根据权利要求1所述的一种防反水地漏,其特征在于:所述浮块(15)整体为轻质材料组成。

一种防反水地漏

技术领域

[0001] 本实用新型属于地漏领域,尤其涉及一种防反水地漏。

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,地漏最基本的功能是漏水,但如今地漏的防反水功能差,无法满足人们的日常所需,而且如今地漏处于常开状态,时长有气味和蚊虫泄漏到室内。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种防反水地漏。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的,提供如下技术方案,一种防反水地漏,包括空心设置的地漏通道,所述地漏通道顶部固连有地漏板,所述地漏板的中心处设有可拆卸的盖片,所述盖片为镂空设置,其特征在于:所述地漏通道内密封组件;

[0005] 所述密封组件包括储水块,所述储水块内固连有导向块,所述储水块内滑动设有浮块,所述地漏通道的内壁固连有聚水片,所述浮块可与聚水片抵接,所述浮块底部设有环形的浮环。

[0006] 可选的,所述聚水片为漏斗形设置,其中靠近所述地漏板的一侧为大圆端,远离所述地漏板的一侧为小圆端。

[0007] 可选的,所述储水块靠近所述地漏板的一侧端面设有开口,所述导向块位于开口的中心处,所述储水块通过连接板固定在所述地漏通道的内壁上,所述储水块靠近所述地漏板的一侧端面固连有过滤网,所述过滤网为倒漏斗形设置,其中小圆端位于靠近所述地漏板的一侧。

[0008] 可选的,所述浮块靠近所述地漏板的一侧端面开设有凹槽,所述凹槽与所述聚水片相吻合,且所述凹槽内喷涂有树脂涂料。

[0009] 可选的,所述浮块远离所述地漏板的一侧端面设有缺口,所述缺口可套设在所述导向块上,所述浮环固定在所述浮块远离所述地漏板的一侧端面,所述浮环内为中空设置。

[0010] 可选的,所述浮块整体为轻质材料组成。

[0011] 综上所述,本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果:

[0012] 1.由于密封组件的设置,所以可通过浮环的设置,在储水块内储存满水后,即可通过浮环的浮力带动浮块抵接到聚水片上,从而达到密封地漏的效果。

[0013] 2.当在出现反水的现象时,水流充满地漏,整个浮块都会产生浮力,大大增加浮块的整体浮力,从而进一步增加浮块的密封性,有效的避免地漏内的水反水后流入室内,而且在浮块在正常使用时处于常闭的状态,可有效避免气味和蚊虫通过地漏进入室内。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图。

[0015] 图2为本实用新型的主视图。

[0016] 图3为本实用新型图2中A-A方向的剖视图。

[0017] 10、地漏通道;11、地漏板;12、盖片;14、聚水片;15、浮块;16、导向块;17、浮环;18、过滤网;19、储水块。

具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0019] 如图所示1-3,一种防反水地漏包括空心设置的地漏通道10,地漏通道10顶部固连有地漏板11,地漏板11的中心处设有可拆卸的盖片12,盖片12为镂空设置,地漏通道10内密封组件,密封组件包括储水块19,储水块19内固连有导向块16,储水块19靠近地漏板11的一侧端面设有开口,导向块16位于开口的中心处,储水块19通过连接板固定在地漏通道10的内壁上,储水块19靠近地漏板11的一侧端面固连有过滤网18,过滤网18为倒漏斗形设置,其中小圆端位于靠近地漏板11的一侧,储水块19内滑动设有浮块15,地漏通道10的内壁固连有聚水片14,聚水片14为漏斗形设置,其中靠近地漏板11的一侧为大圆端,远离地漏板11的一侧为小圆端,浮块15可与聚水片14抵接,浮块15底部设有环形的浮环17,浮环17固定在浮块15远离地漏板11的一侧端面,浮环17内为中空设置,通过中空的浮环17,可在水的作用下,使浮环17产生浮力,带动浮块15密封聚水片14。

[0020] 浮块15靠近地漏板11的一侧端面开设有凹槽,凹槽与聚水片14相吻合,且凹槽内喷涂有树脂涂料,浮块15远离地漏板11的一侧端面设有缺口,缺口可套设在导向块16上,浮块15整体为轻质材料组成,轻质材料为密度小于水的材料,通过浮块15的设置,在储水块19内储存满水后,即可通过浮力带动浮块15抵接到聚水片14上,从而达到密封地漏的效果,同时在出现反水的现象时,只会增加浮块15的浮力,从而进一步增加浮块15的密封性,有效的避免地漏内的水反水后流入室内,而且通过浮块15的密封也可避免气味和蚊虫通过地漏进入室内。

[0021] 在使用时,水流流入地漏内,水流聚集在聚水片14内,并当水流漫过聚水片14时,其会使浮块15克服其自身的浮力向下移动,从而打开聚水片14,水流通过储水块19的边缘流入管道内,当水较少时,即无法淹没聚水片14,此时浮块15和浮环17在储水块19内水的浮力作用下向上移动,抵接聚水片14即可达到闭合地漏的目的,有效的防止地漏出现反水进入室内的现象,而当储水块19内无水时,通过地漏的正常排水的过程中,水流会有部分通过过滤网18过滤流入储水块19内,保证地漏在使用时储水块19内一直处于有水的状态。

[0022] 显然,所描述的实施例仅仅本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

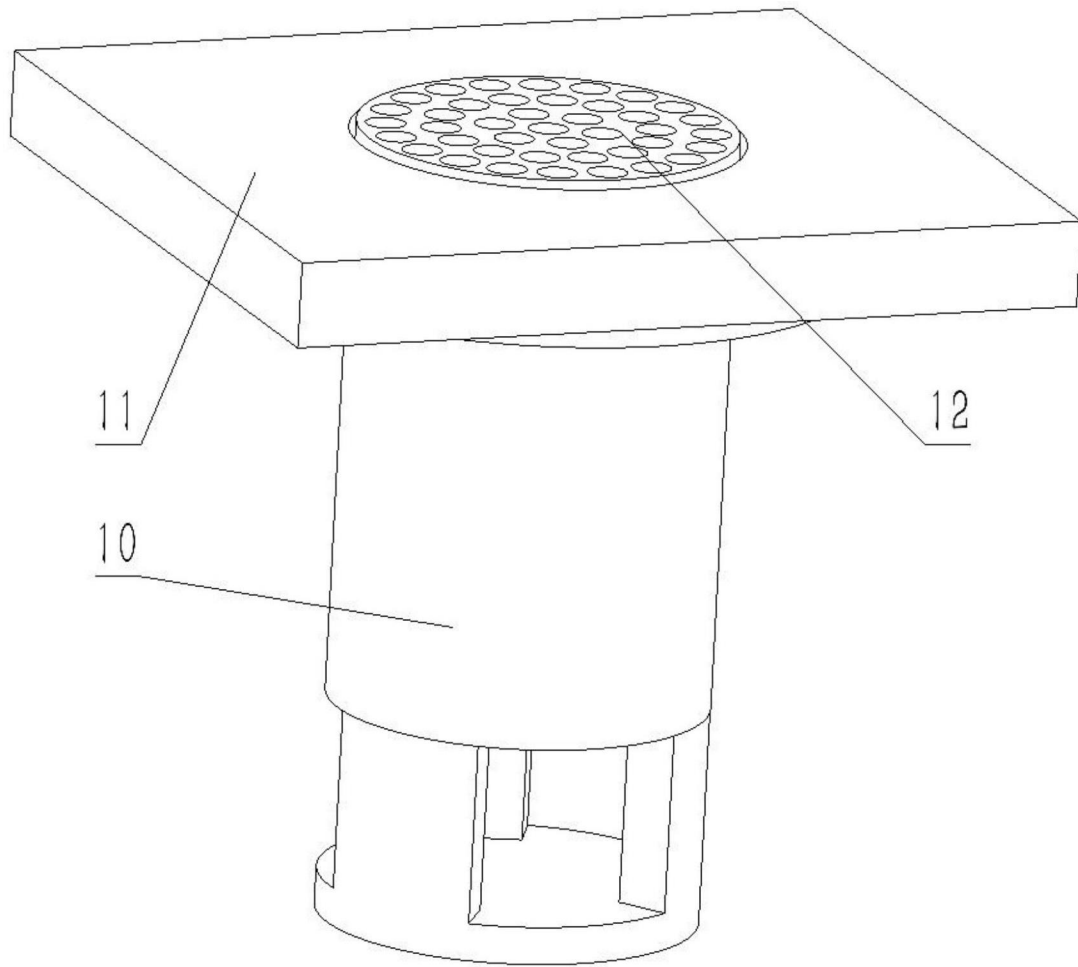


图1

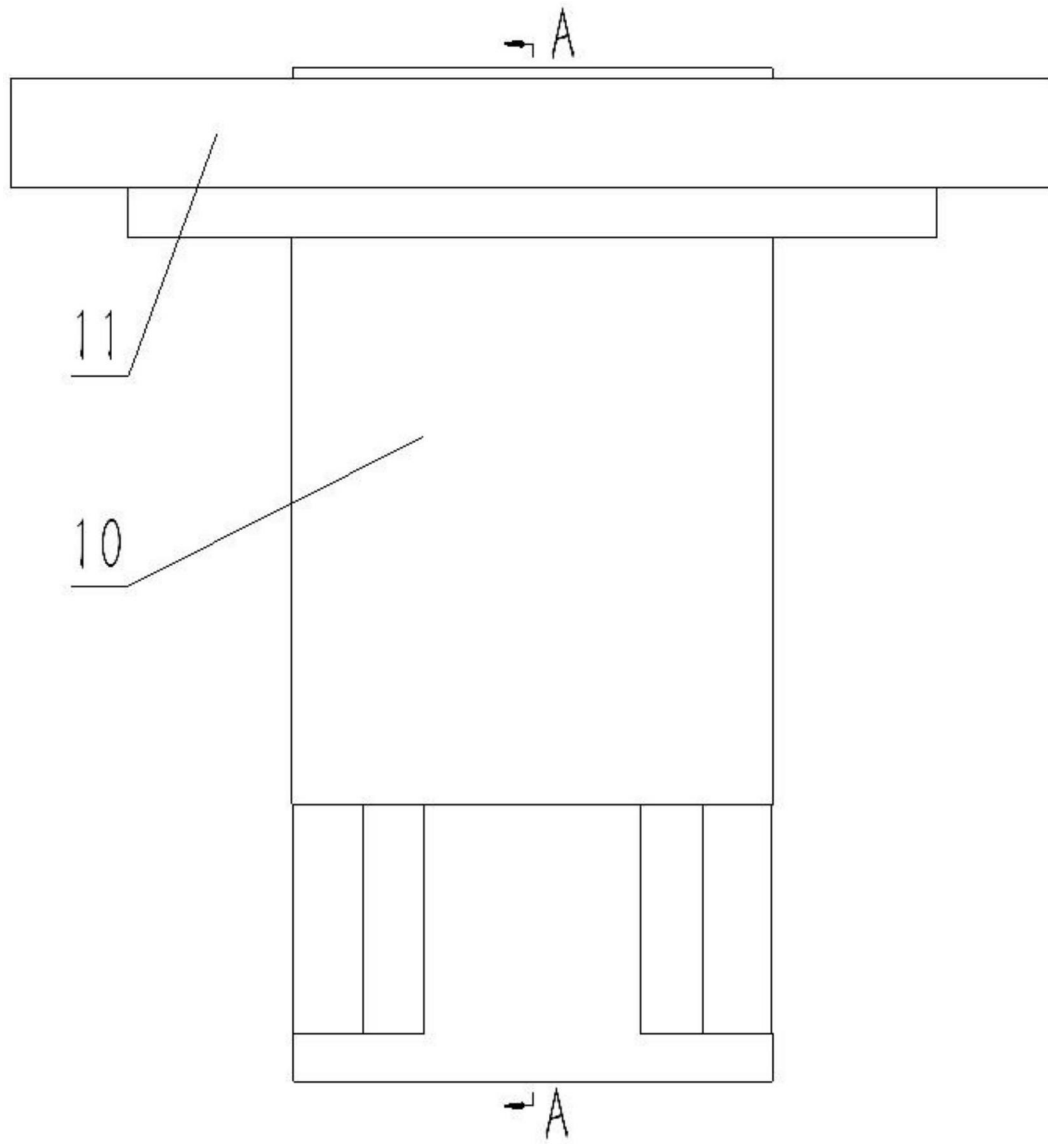


图2

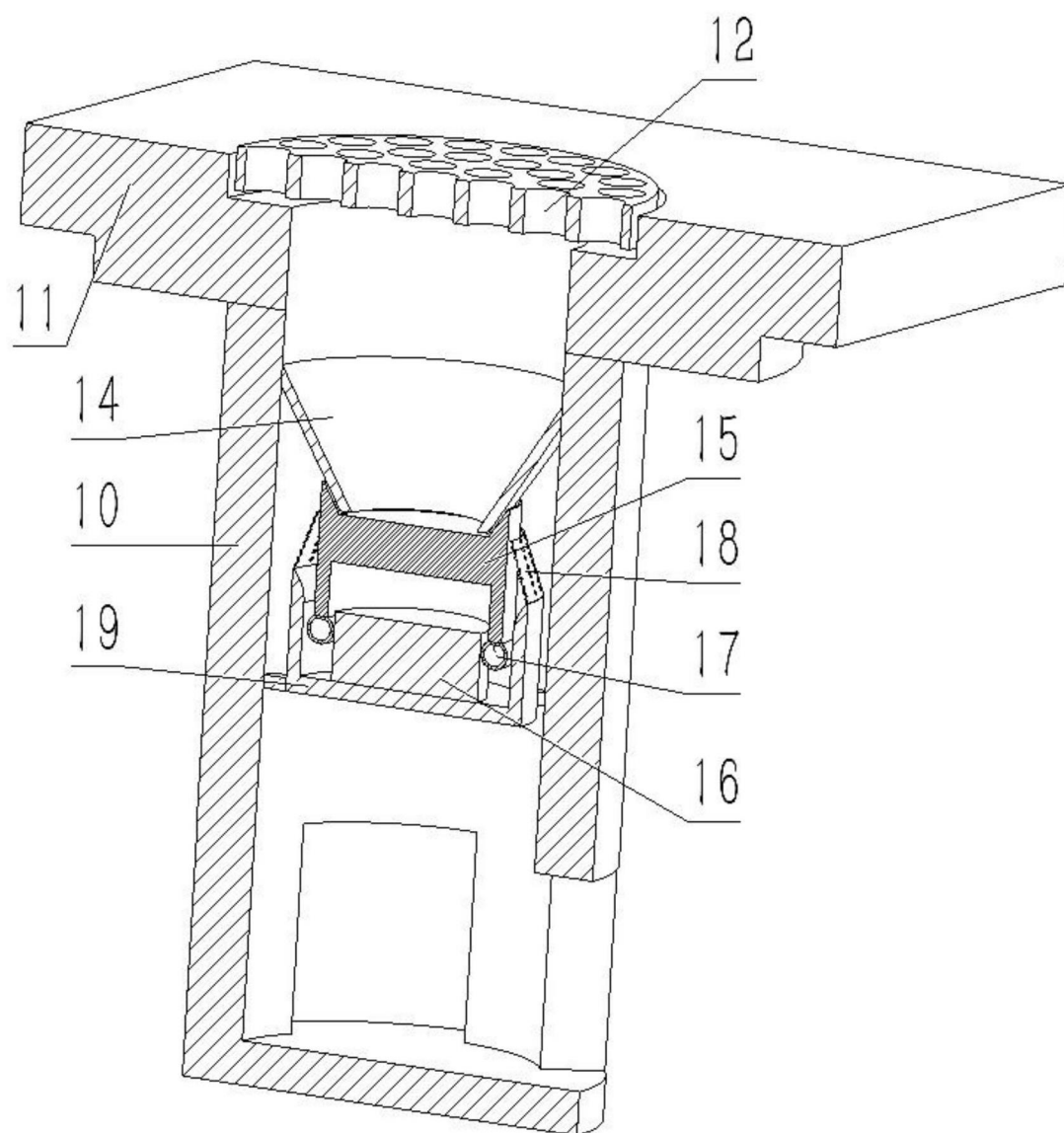


图3