



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222456303 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421280924.7

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 山西四建集团有限公司
地址 030006 山西省太原市小店区体育北街7号

(72) 发明人 陈丽杰 王大鹏 刘云 丁国永 全国梁

(74) 专利代理机构 太原景誉专利代理事务所
(普通合伙) 14113
专利代理师 王博飞

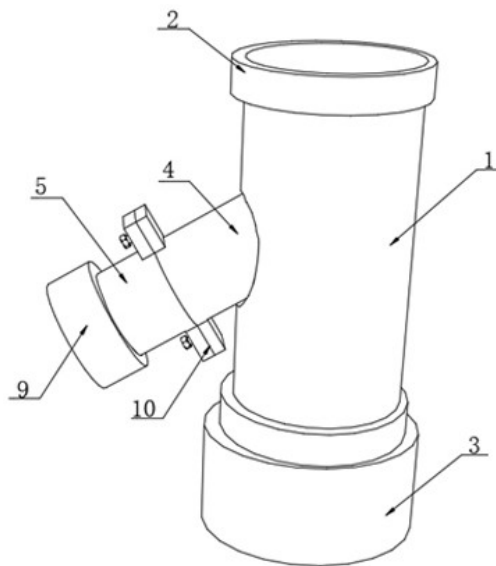
(51) Int. Cl.
E03F 3/04 (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
E03F 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种建筑给排水防堵塞装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑给排水防堵塞装置,具体涉及排水管防堵塞技术领域,包括水管本体,水管本体的顶部和底部均设置有连接环,水管本体的底部螺纹设置下盖,水管本体的一侧设置有过滤机构,过滤机构包括倾斜开设在水管本体一侧的连接孔,连接孔的内部设置有连通管,连通管的一端设置有连接管,连接管的内壁开设有两个卡槽,两个卡槽的内部均设置有卡块,卡块的一侧设置有过滤筒。本实用新型可以对水流中的杂质进行过滤,且对过滤的杂质进行收集处理,防止过滤的杂质在水管内部发生堵塞,还可以对内部的过滤结构进行拆卸清洁,提高该装置的实用性。



1. 一种建筑给排水防堵塞装置,包括水管本体(1),其特征在于:所述水管本体(1)的顶部和底部均设置有连接环(2),所述水管本体(1)的底部螺纹设置有下盖(3),所述水管本体(1)的一侧设置有过滤机构;

所述过滤机构包括倾斜开设在水管本体(1)一侧的连接孔,所述连接孔的内部设置有连通管(4),所述连通管(4)的一端设置有连接管(5),所述连接管(5)的内壁开设有两个卡槽,两个所述卡槽的内部均设置有卡块(6),所述卡块(6)的一侧设置有过滤筒(7),所述过滤筒(7)的顶部呈开口状。

2. 根据权利要求1的一种建筑给排水防堵塞装置,其特征在于:所述水管本体(1)的内部从上至下依次卡接有两个倾斜滤板(8),其中一个所述倾斜滤板(8)设置在连接孔处。

3. 根据权利要求1的一种建筑给排水防堵塞装置,其特征在于:所述连接管(5)的一端螺纹连接有螺纹帽(9),所述连接管(5)和连通管(4)的两侧均设置有连接板(10),所述连接板(10)的表面开设有通孔(11)。

4. 根据权利要求3的一种建筑给排水防堵塞装置,其特征在于:另一个所述连接板(10)的表面开设有螺纹孔,所述通孔(11)的内部设置有螺栓(12),所述螺栓(12)的一端延伸至螺纹孔的内部。

5. 根据权利要求1的一种建筑给排水防堵塞装置,其特征在于:所述下盖(3)的底端内壁设置有固定筒(13),所述下盖(3)和固定筒(13)的底部均开设有多过滤孔(14)。

6. 根据权利要求5的一种建筑给排水防堵塞装置,其特征在于:所述固定筒(13)的顶部设置有固定板(15),所述固定板(15)的上端为向中心倾斜式。

一种建筑给排水防堵塞装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水管防堵塞技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种建筑给排水防堵塞装置。

背景技术

[0002] 排水管道是输送和分配工业给水和生活饮用水及收集、输送和排放工业废水、生活污水和雨水的管(渠)道系统工程,给排水管道是给排水系统不可分割的一部分,对整个给排水系统起着重要作用,排水管中的污水中建筑垃圾较多,金属杂质垃圾较多,当这些垃圾在排水管中排放时,很容易出现堵塞的情况,通塞的工作比较麻烦,因此需要使用到一种建筑给排水防堵塞装置。

[0003] 现有的建筑给排水装置无法将污水中的建筑垃圾和金属杂质垃圾排出,且垃圾在污水中便于取出,不具有很好的实用性。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种建筑给排水防堵塞装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种建筑给排水防堵塞装置,包括水管本体,水管本体的顶部和底部均设置有连接环,水管本体的底部螺纹设置有下盖,水管本体的一侧设置有过滤机构,过滤机构包括倾斜开设在水管本体一侧的连接孔,连接孔的内部设置有连通管,连通管的一端设置有连接管,连接管的内壁开设有两个卡槽,两个卡槽的内部均设置有卡块,卡块的一侧设置有过滤筒,过滤筒的顶部呈开口状,水管本体的内部从上至下依次卡接有两个倾斜滤板,其中一个倾斜滤板设置在连接孔处,采用上述技术方案,便于对水管本体内部的杂质进行过滤,防止水管本体内部发生堵塞影响排水效果。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:连接管的一端螺纹连接有螺纹帽,连接管和连通管的两侧均设置有连接板,连接板的表面开设有通孔,另一个连接板的表面开设有螺纹孔,通孔的内部设置有螺栓,螺栓的一端延伸至螺纹孔的内部,下盖的底端内壁设置有固定筒,下盖和固定筒的底部均开设有多个过滤孔,固定筒的顶部设置有固定板,固定板的上端为向中心倾斜式,采用上述技术方案,便于对该装置进行拆卸,对内部的杂质进行清理。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:

[0009] 1、通过设置过滤机构、倾斜滤板和过滤孔的配合使用,与现有技术相比,当该装置进行排水时,先通过水管本体内部的水和杂质经过两个倾斜滤板进行过滤,将杂质过滤在倾斜滤板表面,过滤后的水还可以通过底部下盖和固定筒表面的过滤孔进行二次过滤,提高该装置的过滤效果,由于水源的冲击,会将杂质冲落到连接管的内部,使得杂质可以停留在过滤筒内部进行过滤收集,这样防止了排水时水管本体内部发生堵塞,影响了该装置的使用效果,后续只需要打开螺纹帽,对内部的过滤结构进行拆洗清洁即可;

[0010] 2、通过设置螺纹帽、连接板、螺栓和下盖的配合使用,与现有技术相比,通过拆卸连接管一端的螺纹帽,可以将连接管内部卡接的过滤筒进行拆卸,对内部收集的杂质进行集中处理,再通过拆卸连接管和连通管之间的连接板和螺栓,可以使得在后期清洁时,将连接管直接拆卸,使得倾斜滤板清晰地暴露在操作者视野中,从而可以对水管本体内部卡接的倾斜滤板进行清洁,使用比较方便,而且设置有可以螺纹拆卸的下盖,对下盖进行清洁,下盖可以二次对杂质进行拦截,防止较小的颗粒造成环境的污染。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的过滤结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的拆分结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型的水管本体内部结构示意图。

[0015] 图5为本实用新型的侧面结构示意图。

[0016] 附图标记为:1、水管本体;2、连接环;3、下盖;4、连通管;5、连接管;6、卡块;7、过滤筒;8、倾斜滤板;9、螺纹帽;10、连接板;11、通孔;12、螺栓;13、固定筒;14、过滤孔;15、固定板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本申请实施例公开了如附图1-4所示的一种建筑给排水防堵塞装置,具体的包括水管本体1,水管本体1的顶部和底部均设置有连接环2,水管本体1的底部螺纹设置有下盖3,水管本体1的一侧设置有过滤机构,过滤机构包括倾斜开设在水管本体1一侧的连接孔,连接孔的内部设置有连通管4,连通管4的一端设置有连接管5,连接管5的内壁开设有两个卡槽,两个卡槽的内部均设置有卡块6,卡块6的一侧设置有过滤筒7,过滤筒7的顶部呈开口状,水管本体1的内部从上至下依次卡接有两个倾斜滤板8,其中一个倾斜滤板8设置在连接孔处;

[0019] 水源先经过第一个倾斜滤板8进行过滤,且对水流进行减慢速度的作用,使得底部的倾斜滤板8可以更好的对杂质进行过滤,水源经过第二个倾斜滤板8进行流下,硬杂质停留在倾斜滤板8上,过滤后的水还可以通过底部下盖3和固定筒13表面的过滤孔14进行二次过滤,提高该装置的过滤效果,由于水源的冲击,会将杂质冲落到连接管5的内部,最后停留在连接管5的内部,使得杂质可以停留在过滤筒7内部进行过滤收集,这样防止了排水时水管本体1内部发生堵塞。

[0020] 参照图3和图5所示的,连接管5的一端螺纹连接有螺纹帽9,连接管5和连通管4的两侧均设置有连接板10,连接板10的表面开设有通孔11,另一个连接板10的表面开设有螺纹孔,通孔11的内部设置有螺栓12,螺栓12的一端延伸至螺纹孔的内部,下盖3的底端内壁设置有固定筒13,下盖3和固定筒13的底部均开设有多过滤孔14,固定筒13的顶部设置有

固定板15,固定板15的上端为向中心倾斜式,固定筒13内部的固定板15可以对水流进行一个引导作用,使得水流可以更好的于底部的下盖3表面的过滤孔14进行过滤接触,通过拆卸连接管5一端的螺纹帽9,可以将连接管5内部卡接的过滤筒7进行拆卸,对内部收集的杂质进行集中处理,当倾斜滤板8受到泥土堆积,导致倾斜滤板8堵塞时,通过拆卸连接管5和连通管4之间的连接板10和螺栓12,可以使得在后期清洁时,将连接管5直接拆卸,使得倾斜滤板8清晰地暴露在操作者视野中,从而可以对水管本体1内部卡接的倾斜滤板8进行清洁,使用比较方便,而且设置有可以螺纹拆卸的下盖3,对下盖3进行清洁,下盖3可以二次对杂质进行拦截,防止较小的颗粒造成环境的污染。

[0021] 本实用新型工作原理:在使用时,上端带有杂质的水流,经过水管本体1的内部,水源先经过第一个倾斜滤板8进行过滤,且对水流进行减慢速度的作用,使得底部的倾斜滤板8可以更好的对杂质进行过滤,水源经过第二个倾斜滤板8进行流下,硬杂质停留在倾斜滤板8上,过滤后的水还可以通过底部下盖3和固定筒13表面的过滤孔14进行二次过滤,提高该装置的过滤效果;

[0022] 由于水源的冲击,会将杂质冲落到连接管5的内部,最后停留在连接管5的内部,使得杂质可以停留在过滤筒7内部进行过滤收集,这样防止了排水时水管本体1内部发生堵塞,最后通过拆卸连接管5一端的螺纹帽9,可以将连接管5内部卡接的过滤筒7进行拆卸,对内部收集的杂质进行集中处理;

[0023] 当倾斜滤板8受到泥土堆积,导致倾斜滤板8堵塞时,通过拆卸连接管5和连通管4之间的连接板10和螺栓12,可以使得在后期清洁时,将连接管5直接拆卸,使得倾斜滤板8清晰地暴露在操作者视野中,从而可以对水管本体1内部卡接的倾斜滤板8进行清洁,使用比较方便,而且设置有可以螺纹拆卸的下盖3,对下盖3进行清洁,下盖3可以二次对杂质进行拦截,防止较小的颗粒造成环境的污染。

[0024] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

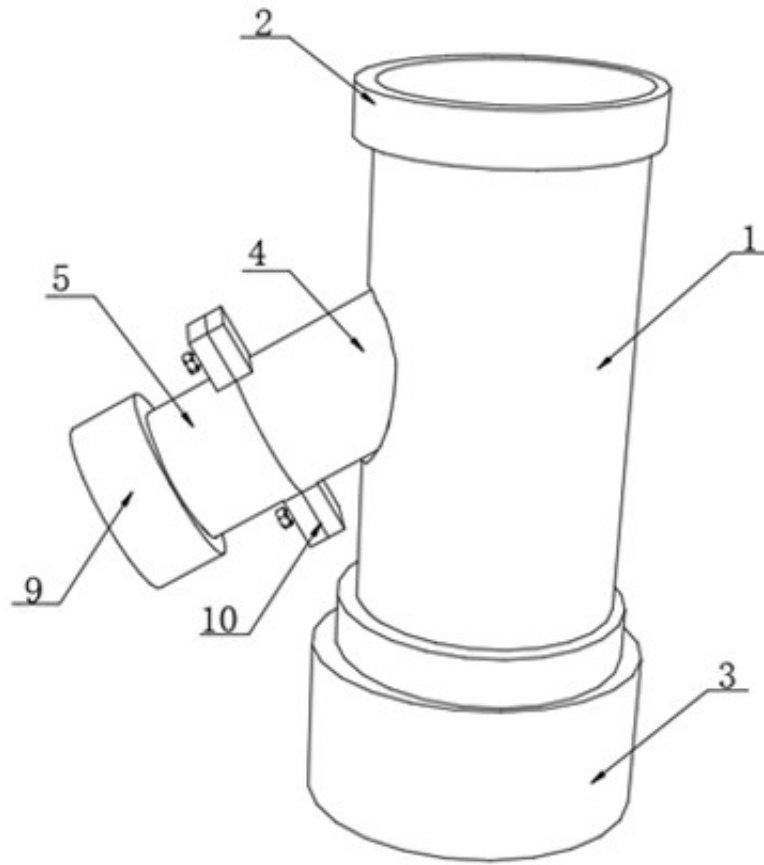


图1

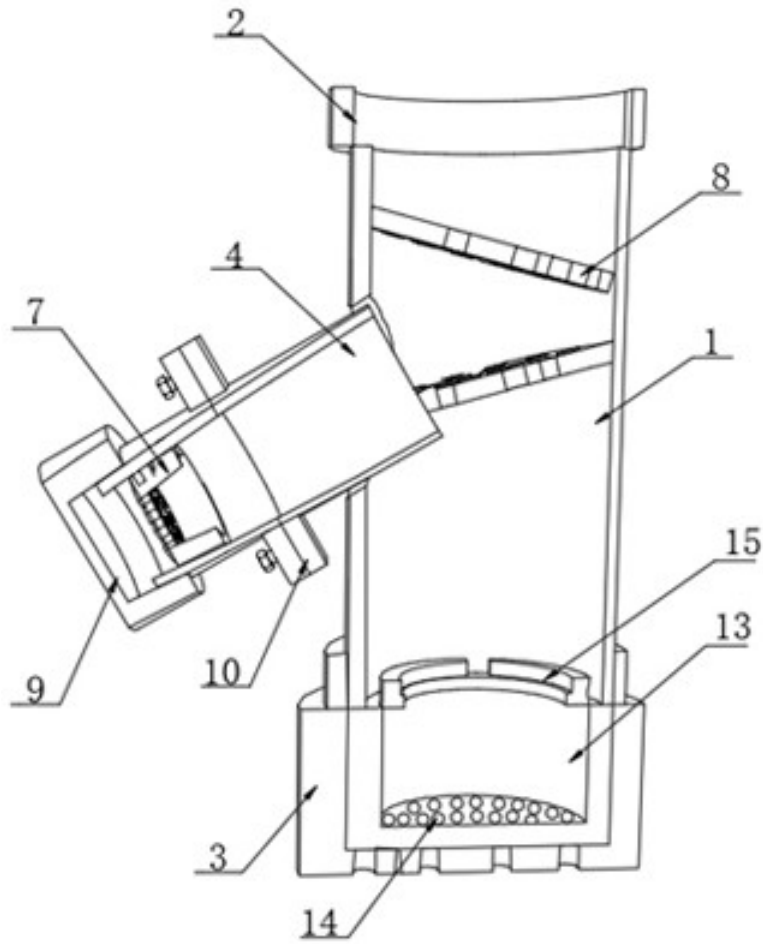


图2

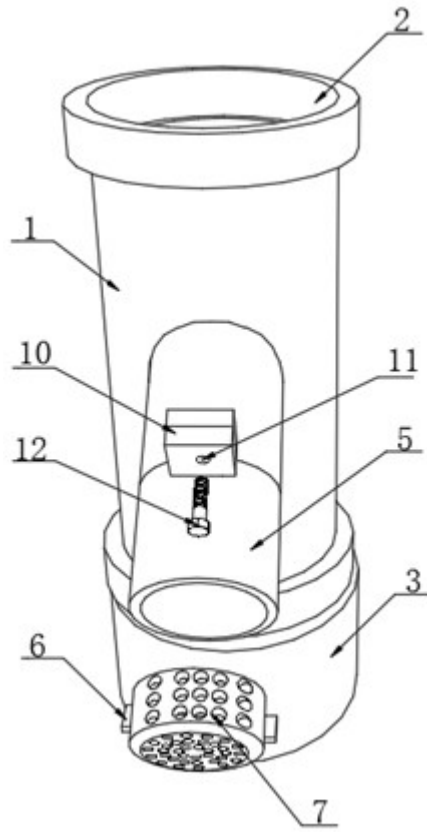


图3

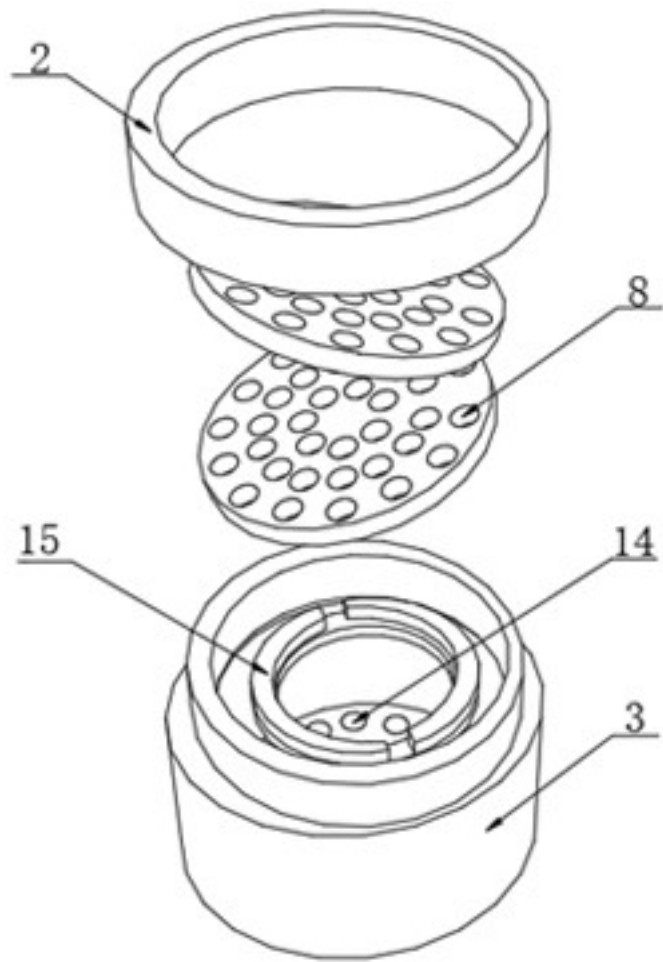


图4

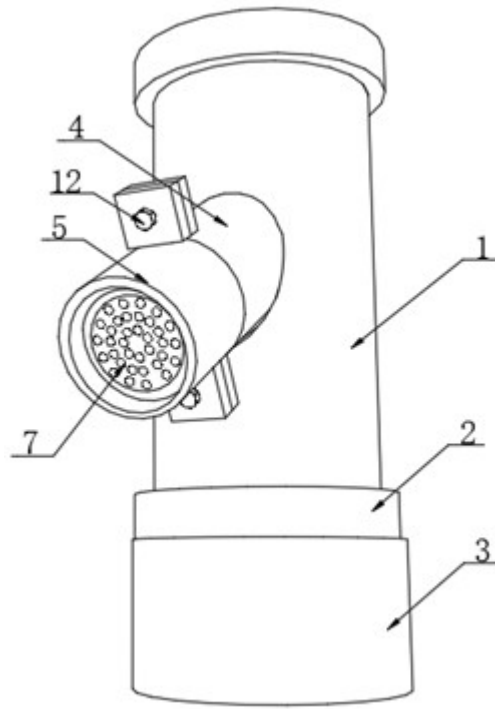


图5