(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222092676 U
(45)授权公告日 2024.12.03

(21)申请号 202420676327.X

(22)申请日 2024.04.03

(73)专利权人 山西盖娅环保科技有限公司
地址 030000 山西省太原市小店区小店街道通达街中段阳光芳汀17号楼B单元20层2020号

(72)发明人 高丽娜

(74)专利代理机构 安徽省中庐知识产权代理事务所(普通合伙) 34272
专利代理师 代顺臣

(51)Int.Cl.
B01D 29/35(2006.01)
B01D 29/96(2006.01)
B01D 35/02(2006.01)

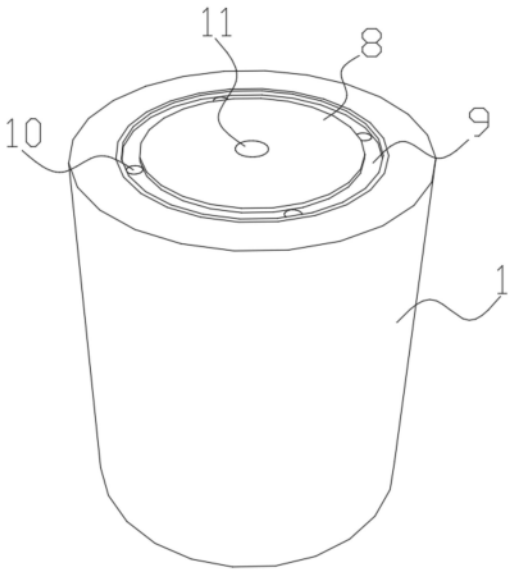
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种污水处理排水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水处理排水装置，包括:地面、过滤设备和排水盖板,所述地面内部设有管道,所述管道内部一端设有挂钩,所述过滤设备侧面一端设有挂扣,所述过滤设备顶部设有引水弧面,所述过滤设备一端设有过滤网;本实用新型中通过将过滤设备上的挂扣挂在管道内壁的挂钩上,水流从排水盖板上的第一入水孔和第二入水孔流入引水弧面,通过引水弧面的斜度使水流流入过滤设备内,经过过滤设备内过滤网的过滤使水流最终流入管道内,垃圾等杂物则留在过滤设备内,需要进行清洗时,只需将过滤设备拿出,将内部垃圾进行倾倒,避免了需要人工使用特定工具进行清洗,使用起来极其不便的问题。



CN 222092676 U

1.一种污水处理排水装置,其特征在于,包括:地面(1)、过滤设备(4)和排水盖板(8),所述地面(1)内部设有管道(2),所述管道(2)内部一端设有挂钩(3),所述过滤设备(4)侧面一端设有挂扣(5),所述过滤设备(4)顶部设有引水弧面(6),所述过滤设备(4)一端设有过滤网(7)。

2.根据权利要求1所述的一种污水处理排水装置,其特征在于,所述管道(2)顶部嵌设有排水盖板(8),所述排水盖板(8)顶部一端开设有引水槽(9),所述引水槽(9)内部一端开设有第一入水孔(10),所述排水盖板(8)顶部另一端开设有第二入水孔(11)。

3.根据权利要求1所述的一种污水处理排水装置,其特征在于,所述挂钩(3)和挂扣(5)数量均设置有两组。

4.根据权利要求2所述的一种污水处理排水装置,其特征在于,所述第一入水孔(10)数量设置有四组。

一种污水处理排水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水结构技术领域,具体是一种污水处理排水装置。

背景技术

[0002] 污水处理,为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 在污水处理过程中需要排水结构对施工产生的污水进行排放或是回收再利用,但是现有的排水结构在使用中不能够过滤水液中的杂物垃圾等,容易造成管道堵塞的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的排水结构在使用中不能够过滤水液中的杂物垃圾等,容易造成管道堵塞的问题,提供一种污水处理排水装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水处理排水装置,包括:地面、过滤设备和排水盖板,所述地面内部设有管道,所述管道内部一端设有挂钩,所述过滤设备侧面一端设有挂扣,所述过滤设备顶部设有引水弧面,所述过滤设备一端设有过滤网。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述管道顶部嵌设有排水盖板,所述排水盖板顶部一端开设有引水槽,所述引水槽内部一端开设有第一入水孔,所述排水盖板顶部另一端开设有第二入水孔。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述挂钩和挂扣数量均设置有有两组。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一入水孔数量设置有四组。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型中通过将过滤设备上的挂扣挂在管道内壁的挂钩上,水流从排水盖板上的第一入水孔和第二入水孔流入引水弧面,通过引水弧面的斜度使水流流入过滤设备内,经过过滤设备内过滤网的过滤使水流最终流入管道内,垃圾等杂物则留在过滤设备内,需要进行清洗时,只需将过滤设备拿出,将内部垃圾进行倾倒,避免了需要人工使用特定工具进行清洗,使用起来极其不便的问题。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种污水处理排水装置的整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型所述一种污水处理排水装置中内部的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型所述一种污水处理排水装置中过滤设备的结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型所述一种污水处理排水装置中管道的结构示意图。

[0015] 图中:1、地面;2、管道;3、挂钩;4、过滤设备;5、挂扣;6、引水弧面;7、过滤网;8、排水盖板;9、引水槽;10、第一入水孔;11、第二入水孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。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”、“设置”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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0018] 参照图1至图4,本实用新型实施例中,一种污水处理排水装置,包括:地面1、过滤设备4和排水盖板8,地面1内部设有管道2,管道2内部一端设有挂钩3,过滤设备4侧面一端设有挂扣5,过滤设备4顶部设有引水弧面6,过滤设备4一端设有过滤网7,挂钩3和挂扣5数量均设置有有两组。

[0019] 参照图1和图2,管道2顶部嵌设有排水盖板8,排水盖板8顶部一端开设有引水槽9,引水槽9内部一端开设有第一入水孔10,排水盖板8顶部另一端开设有第二入水孔11,第一入水孔10数量设置有四组,水流从排水盖板8上的第一入水孔10和第二入水孔11流入管道2内。

[0020] 本实用新型的工作原理是:使用时,将过滤设备4上的挂扣5挂在管道2内壁的挂钩3上,水流从排水盖板8上的第一入水孔10和第二入水孔11流入引水弧面6,通过引水弧面6的斜度使水流流入过滤设备4内,经过过滤设备4内过滤网7的过滤使水流最终流入管道2内,垃圾等杂物则留在过滤设备4内,需要进行清洗时,只需将过滤设备4拿出,将内部垃圾进行倾倒,避免了需要人工使用特定工具进行清洗,使用起来极其不便的问题。

[0021] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

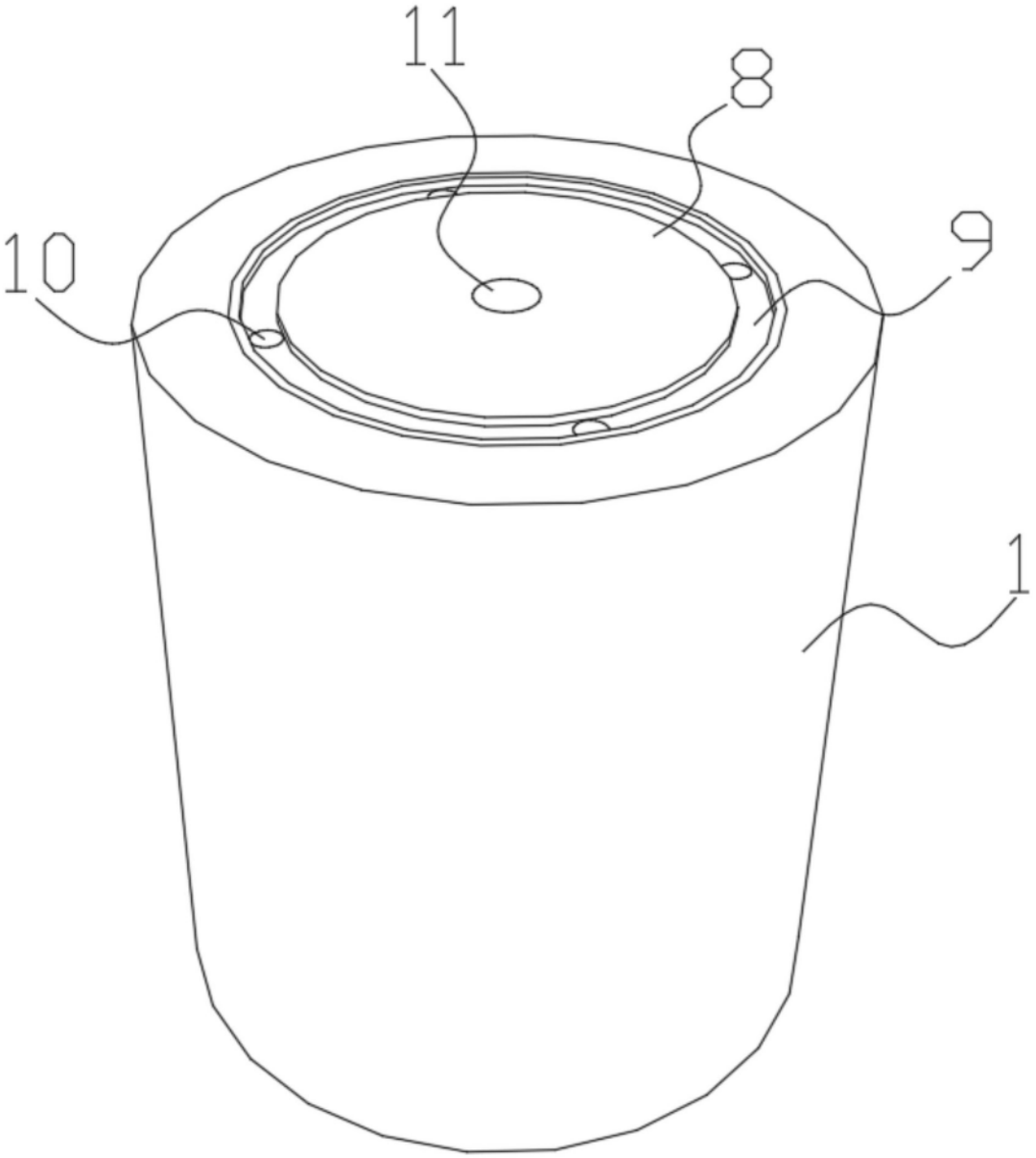


图1

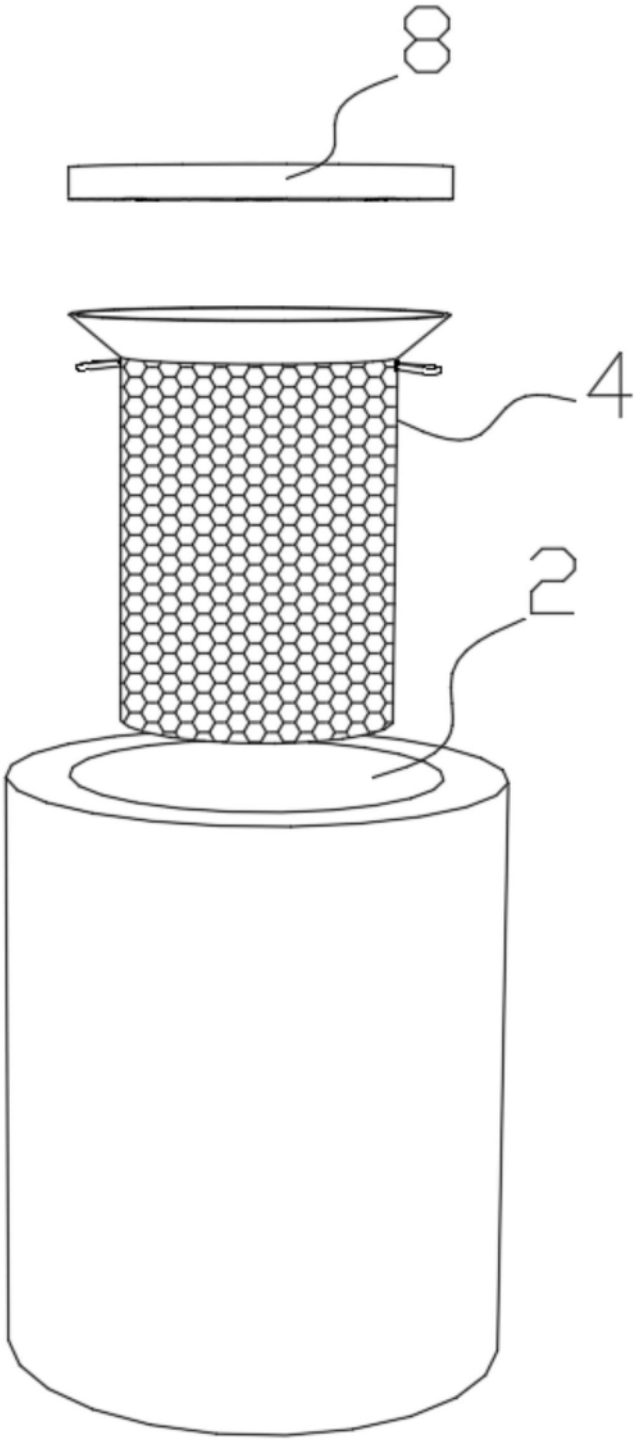


图2

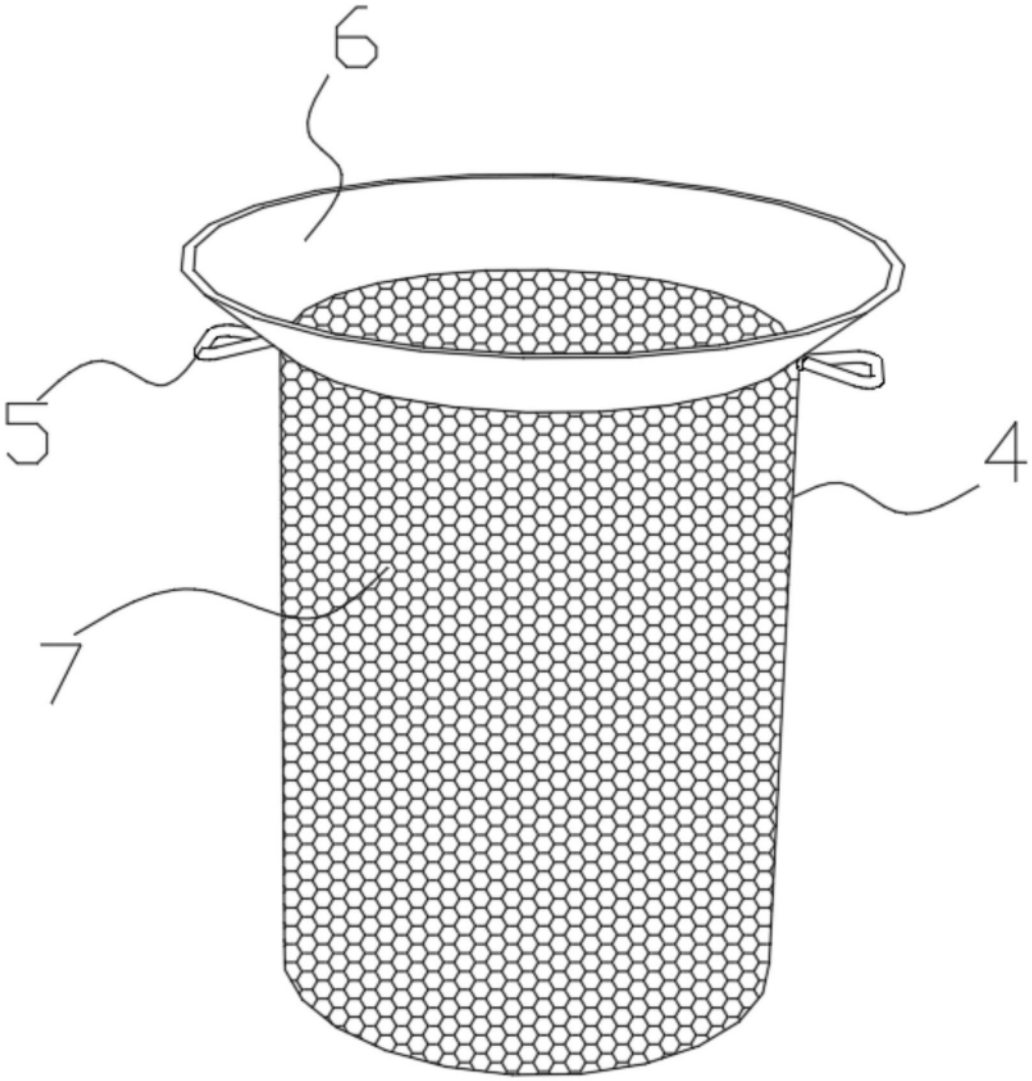


图3

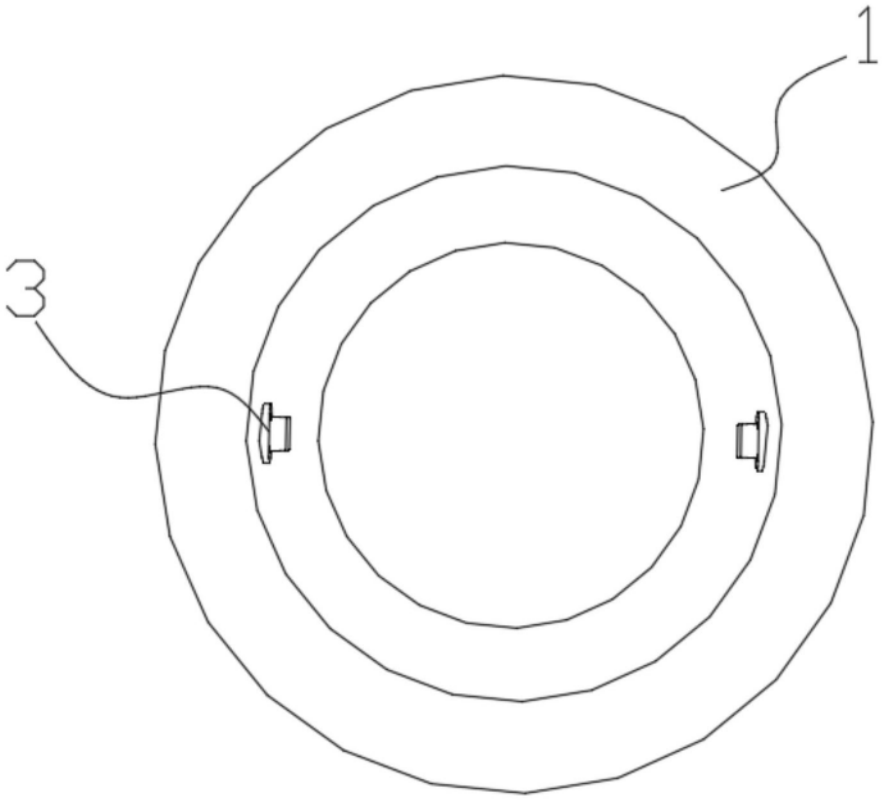


图4