



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214061927 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022566703.4

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 江苏迅杰环境工程有限公司
地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴南镇
科技园区帅垛段

(72) 发明人 单建东 丁旭芳 翟振宇

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728
代理人 涂柳晓

(51) Int. Cl.

E03F 7/00 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

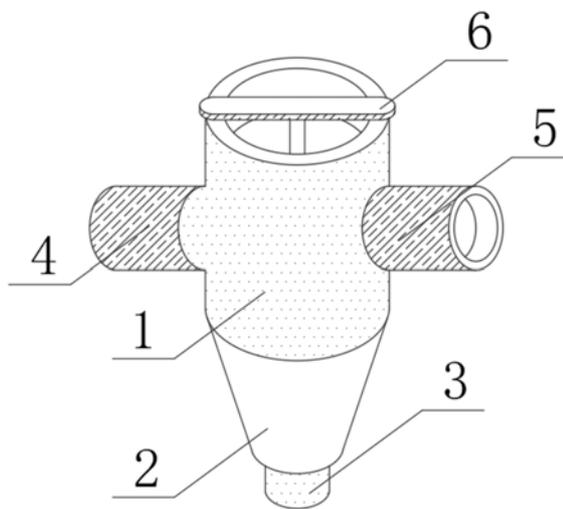
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种雨水截污挂篮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雨水截污挂篮装置,包括主体外壳以及设置在主体外壳底端外表面的连接筒,以及套接在连接筒底端外表面的出水管,所述主体外壳的外表面一侧设置有第一连接管,所述主体外壳的外表面另一侧设置有第二连接管,所述主体外壳的顶端设置有卡板,所述卡板的底端固定安装有连接杆,所述连接杆的外围设置有套筒,所述套筒的外表面设置有第一过滤网,所述套筒的底端外表面固定安装有底环,所述底环的中心处设置有连接板。本实用新型所述的一种雨水截污挂篮装置,能够方便使用人员在对其进行使用时,有效的阻隔进入的主体外壳内,并且能够方便对主体外壳内的污渍进行清理,带来更好的使用前景。



1. 一种雨水截污挂篮装置,包括主体外壳(1)以及设置在主体外壳(1)底端外表面的连接筒(2),以及套接在连接筒(2)底端外表面的出水管(3),其特征在于:所述主体外壳(1)的外表面一侧设置有第一连接管(4),所述主体外壳(1)的外表面另一侧设置有第二连接管(5),所述主体外壳(1)的顶端设置有卡板(6),所述卡板(6)的底端固定安装有连接杆(7),所述连接杆(7)的外围设置有套筒(8),所述套筒(8)的外表面设置有第一过滤网(9),所述套筒(8)的底端外表面固定安装有底环(10),所述底环(10)的中心处设置有连接板(11),所述连接板(11)的两侧设置有第二过滤网(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述连接板(11)的上端中心处开设有连接孔,所述连接杆(7)的底端外表面焊接有卡位杆,连接孔的开口直径大于连接杆(7)底端卡位杆的直径,所述连接杆(7)上的卡位杆与连接板(11)上的连接孔之间固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述底环(10)的直径与套筒(8)的直径一致,且底环(10)的上端外表面与套筒(8)的底端外表面紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述连接杆(7)位于套筒(8)与底环(10)的圆心处,且连接杆(7)的长度长于套筒(8)的深度。

5. 根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述卡板(6)的长度长于套筒(8)的直径,且卡板(6)的两侧底端外表面能够与套筒(8)的上端外表面之间相贴合进行限位。

6. 根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述第一过滤网(9)与第二过滤网(12)上均开设有若干组密集的排水孔。

一种雨水截污挂篮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及截污挂篮装置领域,特别涉及一种雨水截污挂篮装置。

背景技术

[0002] 截污挂篮是指在水处理过程中,有很多体积较大的垃圾需要阻截下来所采用的一套设备,挂篮就是一个过滤网,对垃圾进行拦截,同时可以储存垃圾的容器;现有的截污挂篮装置在使用时存在一定的弊端,由于截污挂篮装置整体的形态较为单一,因此使用时会受到一定不便,因此,在使用的过程中,带来了一定的影响,为此,我们提出一种雨水截污挂篮装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种雨水截污挂篮装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种雨水截污挂篮装置,包括主体外壳以及设置在主体外壳底端外表面的连接筒,以及套接在连接筒底端外表面的出水管,所述主体外壳的外表面一侧设置有第一连接管,所述主体外壳的外表面另一侧设置有第二连接管,所述主体外壳的顶端设置有卡板,所述卡板的底端固定安装有连接杆,所述连接杆的外围设置有套筒,所述套筒的外表面设置有第一过滤网,所述套筒的底端外表面固定安装有底环,所述底环的中心处设置有连接板,所述连接板的两侧设置有第二过滤网。

[0006] 优选的,所述连接板的顶端中心处开设有连接孔,所述连接杆的底端外表面焊接有卡位杆,连接孔的开口直径略大于连接杆底端卡位杆的直径,所述连接杆上的卡位杆与连接板上的连接孔之间固定连接。

[0007] 优选的,所述底环的直径与套筒的直径一致,且底环的顶端外表面与套筒的底端外表面紧密贴合。

[0008] 优选的,所述连接杆位于套筒与底环的圆心处,且连接杆的长度长于套筒的深度。

[0009] 优选的,所述卡板的长度略长于套筒的直径,且卡板的两侧底端外表面能够与套筒的顶端外表面之间相贴合进行限位。

[0010] 优选的,所述第一过滤网与第二过滤网上均开设有若干组开口较小的并且密集的排水孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该雨水截污挂篮装置,在使用的过程中,由于在主体外壳内设置有套筒,套筒的底端安装有底环,在套筒的外围以及底环上分别设置有第一过滤网以及第二过滤网,因此第一过滤网与第二过滤网能阻挡一些体积较大的杂质,防止杂质从第一连接管、第二连接管以及出水管内流出,从而增加堵塞的风险,而由于在底环的中心处设置有连接板,连接杆与连接板之间固定连接,而在连接杆的顶端设置有卡板,在使用时卡板卡架在套筒的顶端处,能够有效的方便使用人员将套筒整体取

出,从而方便清理套筒内收集的杂物,整个截污挂篮装置结构简单,操作方便,能够方便使用人员在对其进行使用时,有效的阻隔进入的主体外壳内,并且能够方便对主体外壳内的污渍进行清理,相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种雨水截污挂篮装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种雨水截污挂篮装置中套筒的结构图。

[0014] 图3为本实用新型一种雨水截污挂篮装置中连接杆与底环的结构图。

[0015] 图中:1、主体外壳;2、连接筒;3、出水管;4、第一连接管;5、第二连接管;6、卡板;7、连接杆;8、套筒;9、第一过滤网;10、底环;11、连接板;12、第二过滤网。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种雨水截污挂篮装置,包括主体外壳1以及设置在主体外壳1底端外表面的连接筒2,以及套接在连接筒2底端外表面的出水管3,主体外壳1的外表面一侧设置有第一连接管4,主体外壳1的外表面另一侧设置有第二连接管5,主体外壳1的顶端设置有卡板6,卡板6的底端固定安装有连接杆7,连接杆7的外围设置有套筒8,套筒8的外表面设置有第一过滤网9,套筒8的底端外表面固定安装有底环10,底环10的中心处设置有连接板11,连接板11的两侧设置有第二过滤网12。

[0018] 连接板11的上端中心处开设有连接孔,连接杆7的底端外表面焊接有卡位杆,连接孔的开口直径略大于连接杆7底端卡位杆的直径,连接杆7上的卡位杆与连接板11上的连接孔之间固定连接;

[0019] 底环10的直径与套筒8的直径一致,且底环10的上端外表面与套筒8的底端外表面紧密贴合;

[0020] 连接杆7位于套筒8与底环10的圆心处,且连接杆7的长度长于套筒8的深度;

[0021] 卡板6的长度略长于套筒8的直径,且卡板6的两侧底端外表面能够与套筒8的上端外表面之间相贴合进行限位;

[0022] 第一过滤网9与第二过滤网12上均开设有若干组开口较小的并且密集的排水孔。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种雨水截污挂篮装置,当该截污挂篮装置在进行使用时,首先使用人员需要将该装置安装在需要使用的地方,从而对其整体进行使用,此时安装完毕后,水流通过装置主体外壳1的顶端流入,通过第一连接管4、第二连接管5以及底端的出水管3流出,而在使用的过程中,由于在主体外壳1内设置有套筒8,套筒8的底端安装有底环10,在套筒8的外围以及底环10上分别设置有第一过滤网9以及第二过滤网12,因此第一过滤网9与第二过滤网12能阻挡一些体积较大的杂质,防止杂质从第一连接管4、第二连接管5以及出水管3内流出,从而增加堵塞的风险,而由于在底环10的中心处设置有连接板11,连接杆7与连接板11之间固定连接,而在连接杆7的顶端设置有卡板6,在使用时卡板6卡在套筒8的顶端处,能够有效的方便使用人员将套筒8整体取出,从而方便清理套筒8内收集的杂物,具有一定的实用性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

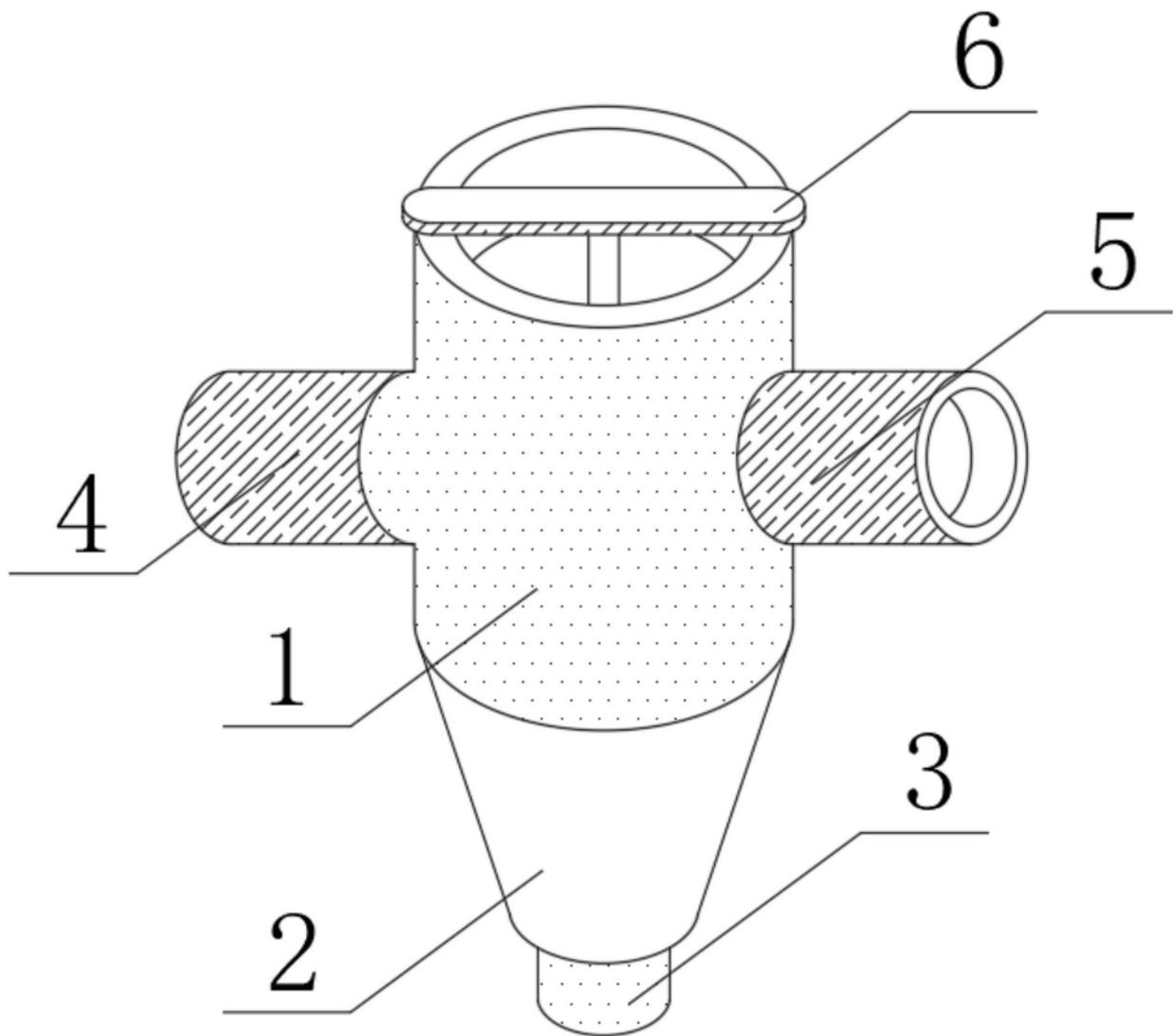


图1

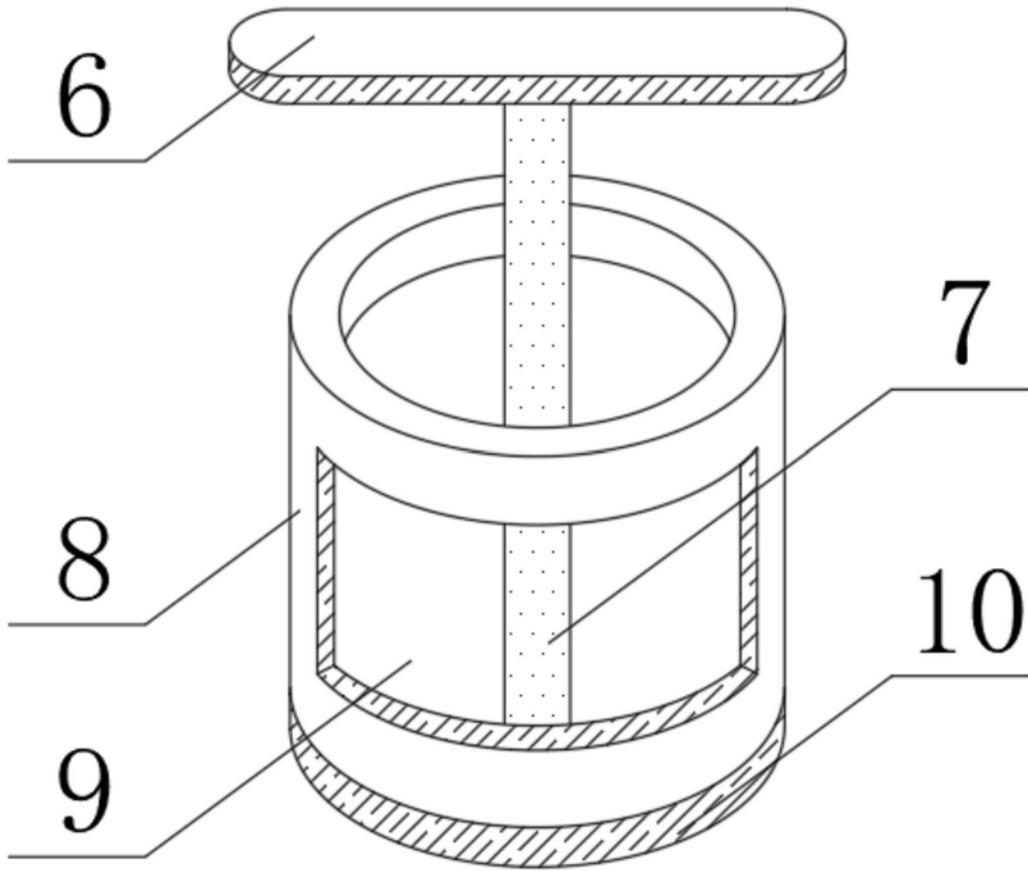


图2

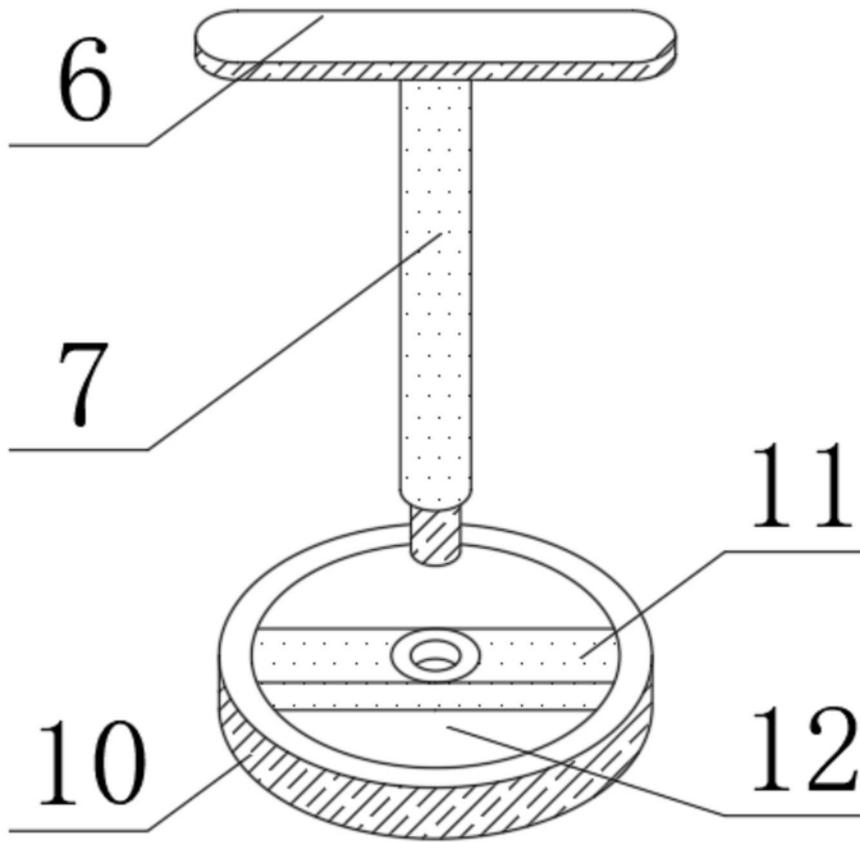


图3