



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214693448 U

(45) 授权公告日 2021.11.12

(21) 申请号 202120660130.3

(22) 申请日 2021.04.01

(73) 专利权人 长葛市宇豪市政工程有限公司
地址 461500 河南省许昌市长葛市107国道
杜村寺西段(宇龙金华实业园)

(72) 发明人 岳继超 张永强 宋义双 孟会杰
吴坤 杨晓光

(51) Int.Cl.

C02F 1/52 (2006.01)

B01D 21/24 (2006.01)

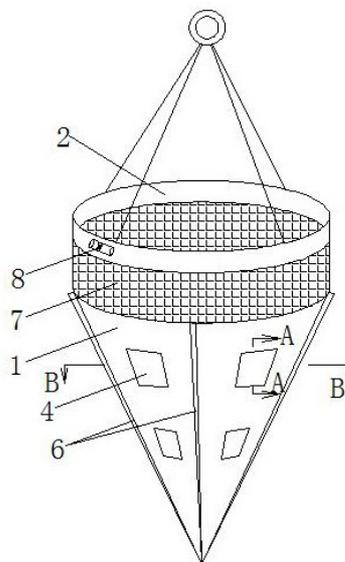
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种污水沉淀池用污泥盛装斗

(57) 摘要

本实用新型涉及市政维护设备技术领域,名称是一种污水沉淀池用污泥盛装斗,包括盛装斗本体,所述的盛装斗本体具有上面的上开口,所述的盛装斗本体还具内部的污泥容纳腔,所述的盛装斗本体侧面具有多个侧面口,在盛装斗本体内面具有铰接在侧面口上面的盖板;所述的盖板放下时,所述的盖板挡着侧面口;当污泥从盛装斗本体外面冲击时,所述的盖板向上掀起,所述的侧面口打开;所述的盛装斗本体下面是圆锥形结构。这样的污泥盛装斗具有污泥可以从侧面进入其内、使用方便的优点。



1. 一种污水沉淀池用污泥盛装斗, 包括盛装斗本体, 所述的盛装斗本体具有上面的上开口, 所述的盛装斗本体还具有内部的污泥容纳腔, 其特征是: 所述的盛装斗本体侧面具有多个侧面口, 在盛装斗本体里面具有铰接在侧面口上面的盖板; 所述的盖板放下时, 所述的盖板挡着侧面口; 当污泥从盛装斗本体外面冲击时, 所述的盖板向上掀起, 所述的侧面口打开。

2. 根据权利要求1所述的污水沉淀池用污泥盛装斗, 其特征是: 所述的盛装斗本体下面是圆锥形结构。

3. 根据权利要求1或2所述的污水沉淀池用污泥盛装斗, 其特征是: 所述的盛装斗本体外面具有多个凸棱, 所述的凸棱是上下方向设置的。

4. 根据权利要求1或2所述的污水沉淀池用污泥盛装斗, 其特征是: 所述的盛装斗本体上面周围还有一圈网格。

5. 根据权利要求3所述的污水沉淀池用污泥盛装斗, 其特征是: 所述的盛装斗本体上面周围还有一圈网格。

6. 根据权利要求1或2所述的污水沉淀池用污泥盛装斗, 其特征是: 还有一个振动电机安装在所述的盛装斗本体上。

7. 根据权利要求3所述的污水沉淀池用污泥盛装斗, 其特征是: 还有一个振动电机安装在所述的盛装斗本体上。

一种污水沉淀池用污泥盛装斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政维护设备技术领域,特别是涉及污水沉淀池用污泥盛装斗。

背景技术

[0002] 在污水沉淀池使用过程中,往往会有污泥沉积在污水沉淀池的底部,要及时对污泥进行清理,确保污水沉淀池以后的正常工作,所用的工具包括污泥盛装斗,所述的污泥盛装斗具有上面的上开口。

[0003] 所述的污水沉淀池的底部具有盛放污泥盛装斗的凹槽,清理污泥时,将污泥盛装斗放置在凹槽中,便于污泥流进污泥的盛装斗中,进行清理。

[0004] 现有技术中,所述的污泥盛装斗侧面没有帮助污泥进入其内的设置,污泥进入污泥盛装斗完全靠污泥从污泥盛装斗上面的上开口处进入的,具有使用不便的缺点。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的就是针对上述缺点,提供一种污泥可以从侧面进入其内、使用方便的污水沉淀池用污泥盛装斗。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的,一种污水沉淀池用污泥盛装斗,包括盛装斗本体,所述的盛装斗本体具有上面的上开口,所述的盛装斗本体还具有内部的污泥容纳腔,其特征是:所述的盛装斗本体侧面具有多个侧面口,在盛装斗本体里面具有铰接在侧面口上面的盖板;所述的盖板放下时,所述的盖板挡着侧面口;当污泥从盛装斗本体外面冲击时,所述的盖板向上掀起,所述的侧面口打开。

[0007] 进一步地讲,所述的盛装斗本体下面是圆锥形结构。

[0008] 进一步地讲,所述的盛装斗本体外面具有多个凸棱,所述的凸棱是上下方向设置的。

[0009] 进一步地讲,所述的盛装斗本体上面周围还有一圈网格。

[0010] 进一步地讲,还有一个振动电机安装在所述的盛装斗本体上。

[0011] 本实用新型的有益效果是:这样的污泥盛装斗具有污泥可以从侧面进入其内、使用方便的优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是图1中的A—A方向的剖面示意图(所述的盖板放下时)。

[0014] 图3是图1中的A—A方向的剖面示意图(当污泥从盛装斗本体外面冲击时)。

[0015] 图4是图1中的B—B方向的剖面示意图。

[0016] 其中:1、盛装斗本体 2、上开口 3、污泥容纳腔 4、侧面口 5、盖板 6、凸棱 7、网格 8、振动电机。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如图1、2、3所示,一种污水沉淀池用污泥盛装斗,包括盛装斗本体1,所述的盛装斗本体具有上面的上开口2,所述的盛装斗本体还具有内部的污泥容纳腔3,其特征是:所述的盛装斗本体侧面具有多个侧面口4,在盛装斗本体里面具有铰接在侧面口上面的盖板5;所述的盖板放下时,所述的盖板挡着侧面口;当污泥从盛装斗本体外面冲击时,所述的盖板向上掀起,所述的侧面口打开。

[0019] 本实用新型这样设置,收集污泥是,可以将本污泥盛装斗放置在污泥层中,污泥从污泥盛装斗侧面冲击盖板,可以使盖板打开,污泥进入到污泥容纳腔中,当一定量的污泥进入到污泥容纳腔后,污泥容纳腔里面的污泥就会从里面冲击盖板,盖板放下,阻挡污泥从污泥容纳腔向外泄露,可以实现污泥的自动装载,具有使用方便的优点。

[0020] 进一步地讲,所述的盛装斗本体下面是圆锥形结构。

[0021] 本实用新型这样设置,盛装斗本体下面可以方便地锥进污泥中,更便于用污泥盛装斗收集污泥。

[0022] 进一步地讲,所述的盛装斗本体外面具有多个凸棱6,所述的凸棱是上下方向设置的。

[0023] 本实用新型这样设置,更便于污泥盛装斗进入污泥中,也为收集污泥提供方便。

[0024] 进一步地讲,所述的盛装斗本体上面周围还有一圈网格7。

[0025] 本实用新型这样设置,所述的网格可以漏水,即可以将污泥中的污水篦除。

[0026] 进一步地讲,还有一个振动电机8安装在所述的盛装斗本体上。

[0027] 本实用新型这样设置,可以在将本盛装斗本体进入污泥时开动振动装置,本盛装斗本体容易进入污泥中。

[0028] 以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本发明的说明书的范围当中。

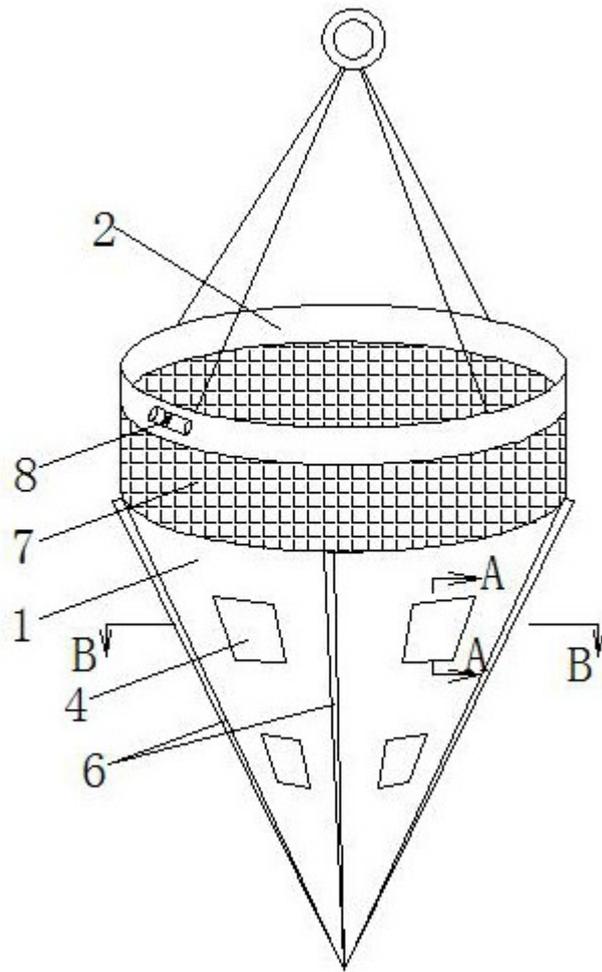


图1

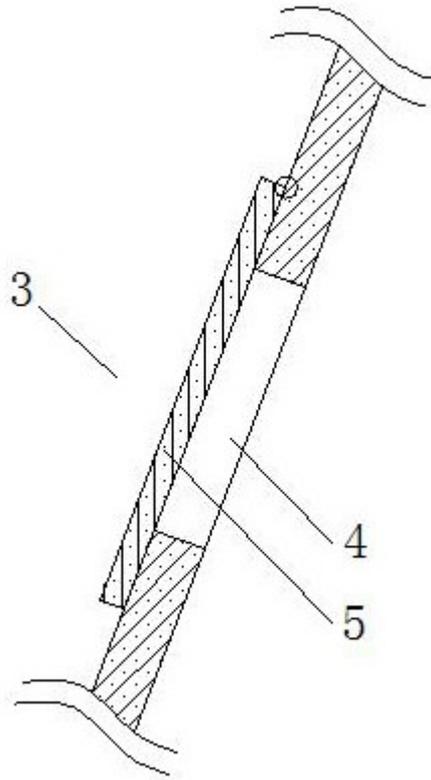


图2

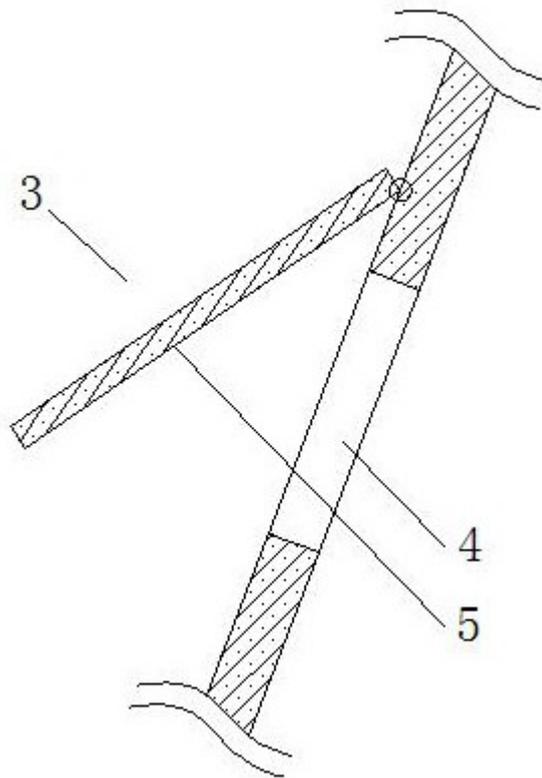


图3

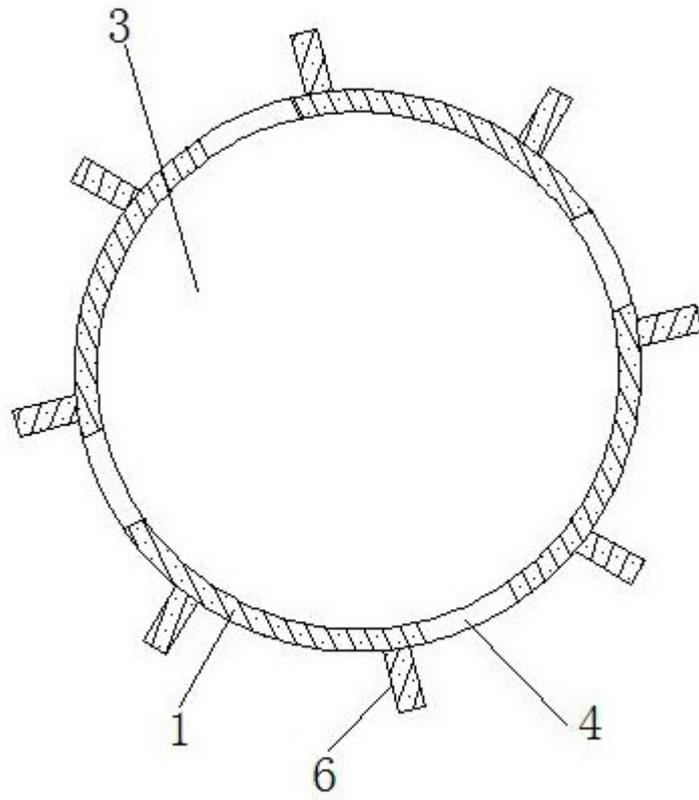


图4