(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206229814 U
(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621218761.5

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 浙江荣怀环保科技有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市城西工业新城

(72)发明人 马金欢 张志华 周炎杰 陈新江

(51)Int.Cl.
B08B 13/00(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

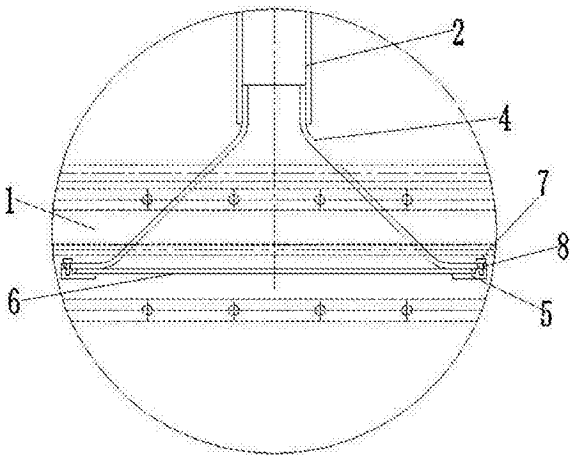
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吸泥清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸泥清洗装置，包括清洗盘、吸泥管、吸嘴、过滤网和清洗泵，所述清洗泵设置在清洗盘左侧的机架上，所述吸泥管一端与吸嘴顶部过盈配合且另一端与清洗泵相联接，所述吸嘴伸入至清洗盘内部，所述吸嘴底部法兰上圆周均布设有若干个通孔且穿过通孔通过螺栓联接有环形压板，所述环形压板与吸嘴底部法兰之间设有过滤网，大大缩短了吸泥管的总长度，有效避免吸泥管的堵塞，改善了清洗泵的工作环境，提高了清洗泵的工作效率，简化了后期的维护工作，节能降耗效果显著，取得良好的经济和社会效益。



CN 206229814 U

1.一种吸泥清洗装置,其特征在于:包括清洗盘(1)、吸泥管(2)、吸嘴(4)、过滤网(6)和清洗泵(3),所述清洗泵(3)设置在清洗盘(1)左侧的机架上,所述吸泥管(2)一端与吸嘴(4)顶部过盈配合且另一端与清洗泵(3)相联接,所述吸嘴(4)伸入至清洗盘(1)内部,所述吸嘴(4)底部法兰上圆周均布设有若干个通孔(8)且穿过通孔(8)通过螺栓(7)联接有环形压板(5),所述环形压板(5)与吸嘴(4)底部法兰之间设有过滤网(6)。

2.根据权利要求1所述的一种吸泥清洗装置,其特征在于:所述吸泥管(2)为内径42mm的压力软管。

3.根据权利要求1所述的一种吸泥清洗装置,其特征在于:所述过滤网(6)为不锈钢材质,所述吸嘴(4)为聚四氟乙烯材质一体成型。

一种吸泥清洗装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域，更具体的说涉及一种吸泥清洗装置。

背景技术：

[0002] 现有技术的吸泥清洗装置如图1所示，清洗泵3’设置在清洗盘1’右侧的机架上，吸泥管2’一端与清洗盘1’的下部联接且另一端与清洗泵3’联接，吸泥管2’的总长度约为1900mm，严重造成了管子的浪费，管路变长也大大降低了清洗泵3’的工作效率，而且吸泥管2’位于清洗盘1’的底部位置联接，清洗泵3’工作时，清洗盘1’内泥浆中混合的较大颗粒杂质容易被吸入管路，长期运行很容易导致吸泥管2’堵塞，大大降低了工作效率，严重影响装置的正常运行，急需改进。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种结构简单，节能降耗，避免吸泥管堵塞的吸泥清洗装置。

[0004] 本实用新型解决所述技术问题的方案是：一种吸泥清洗装置，包括清洗盘、吸泥管、吸嘴、过滤网和清洗泵，所述清洗泵设置在清洗盘左侧的机架上，所述吸泥管一端与吸嘴顶部过盈配合且另一端与清洗泵相联接，所述吸嘴伸入至清洗盘内部，所述吸嘴底部法兰上圆周均布设有若干个通孔且穿过通孔通过螺栓联接有环形压板，所述环形压板与吸嘴底部法兰之间设有过滤网。

[0005] 所述吸泥管为内径42mm的压力软管。

[0006] 所述过滤网为不锈钢材质，所述吸嘴为聚四氟乙烯材质一体成型。

[0007] 本实用新型的突出效果是：将清洗泵设置在清洗盘左侧的机架上，所述吸泥管一端与吸嘴顶部过盈配合且另一端与清洗泵相联接，大大缩短了吸泥管的长度，提高了清洗泵的工作效率，环形压板与吸嘴底部法兰之间设有过滤网，可以有效避免吸泥管堵塞，改善了清洗泵的工作环境，简化了后期的维护工作，取得良好的经济和社会效益。

附图说明：

[0008] 图1是现有技术的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图3是图2中A处的放大示意图。

具体实施方式：

[0011] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0012] 如图2、图3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种吸泥清洗装置，包括清洗盘1、吸泥管2、吸嘴4、过滤网6和清洗泵3，所述清洗泵3设置在清洗盘1左侧的机架上，所述吸泥管2一端与吸嘴4顶部过盈配合且另一端与清洗泵3相联接，吸泥管2总长度约为600mm，与

现有技术相比，大大缩短了吸泥管2的长度，从而提高了清洗泵3的工作效率，也简化了后期的维护工作，所述吸嘴4伸入至清洗盘1内部，相比现有的技术，增大了与清洗盘1的接触面积，从而进一步提高工作效率，所述吸嘴4底部法兰上圆周均布设有若干个通孔8且穿过通孔8通过螺栓7联接有环形压板5，所述环形压板5与吸嘴4底部法兰之间设有过滤网6，可以有效防止吸入较大的颗粒物质而造成管路堵塞，并且方便安装和拆卸、清洗，改善了清洗泵3的工作环境，简化了后期的维护工作，取得良好的经济和社会效益。

[0013] 所述吸泥管2为内径42mm的压力软管。

[0014] 所述过滤网6为不锈钢材质，防锈耐用，使用寿命长，定期拆下来清洗即可，所述吸嘴4为聚四氟乙烯材质一体成型，防粘性能好，有效避免污物粘在吸嘴4的内壁而造成堵塞，容易清洗，大大简化后期的维护工作。

[0015] 最后，以上实施方式仅用于说明本实用新型，而并非对本实用新型的限制，有关技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，还可以做出各种变化和变型，因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴，本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

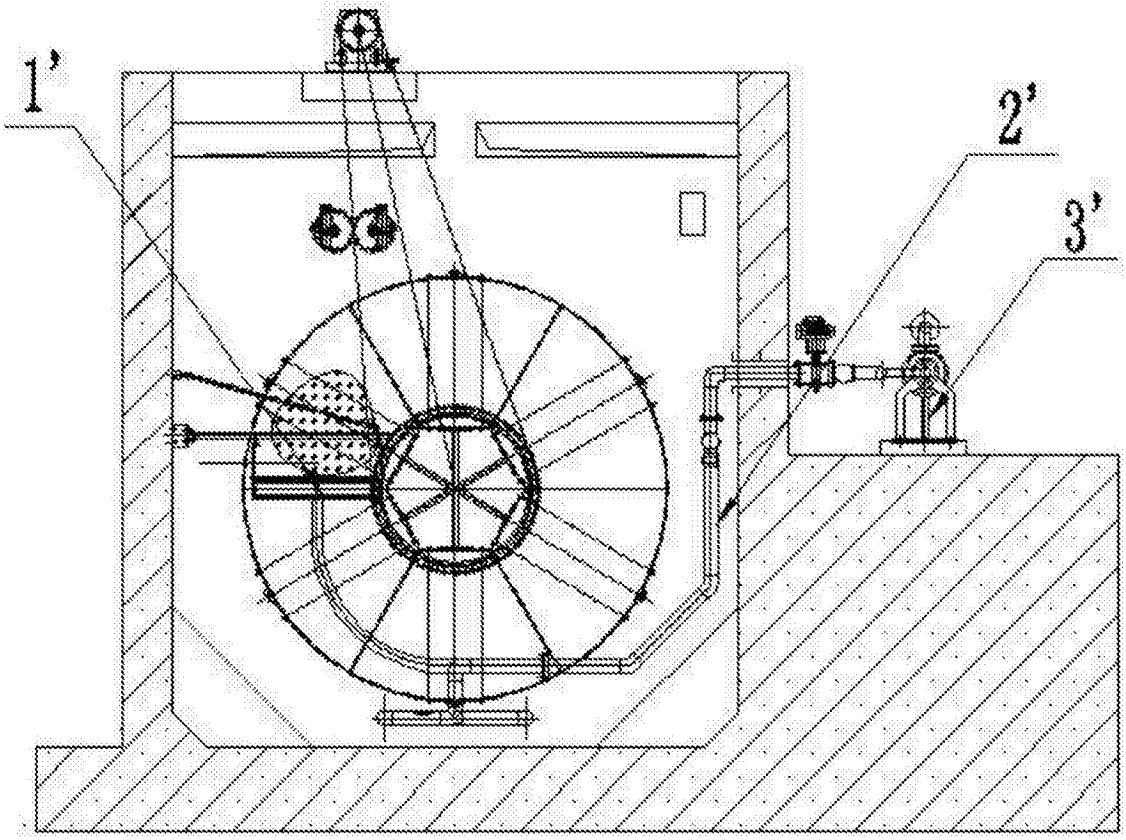


图1

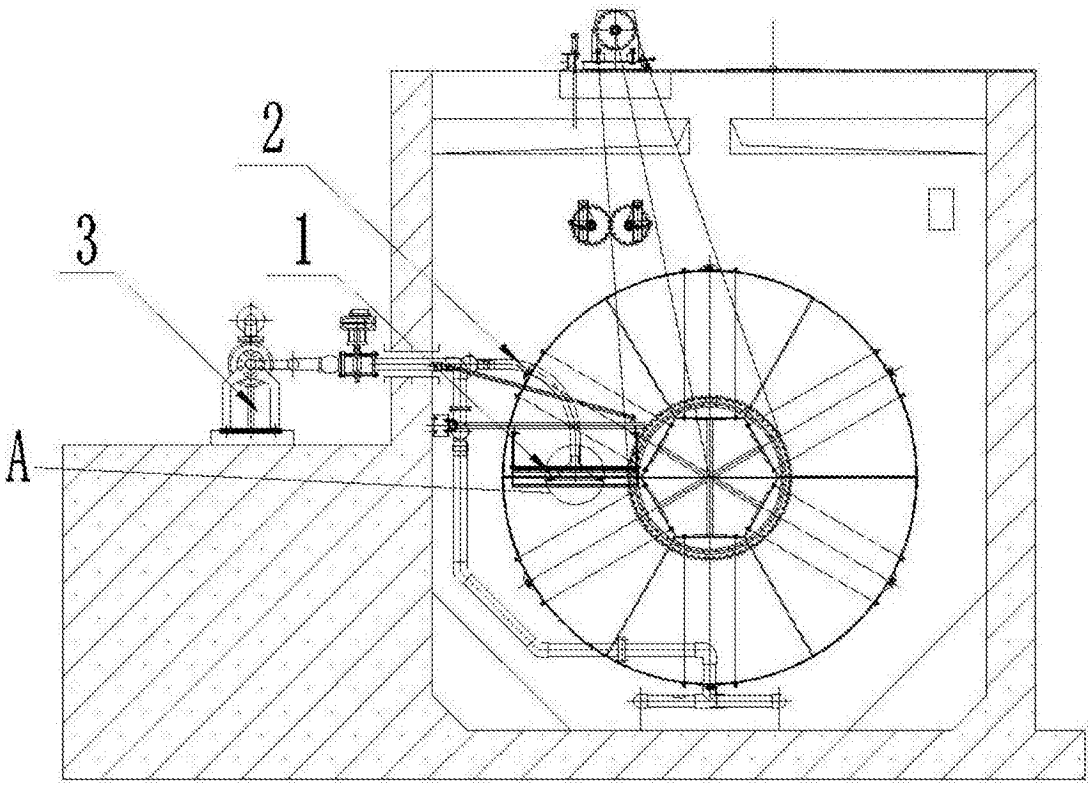


图2

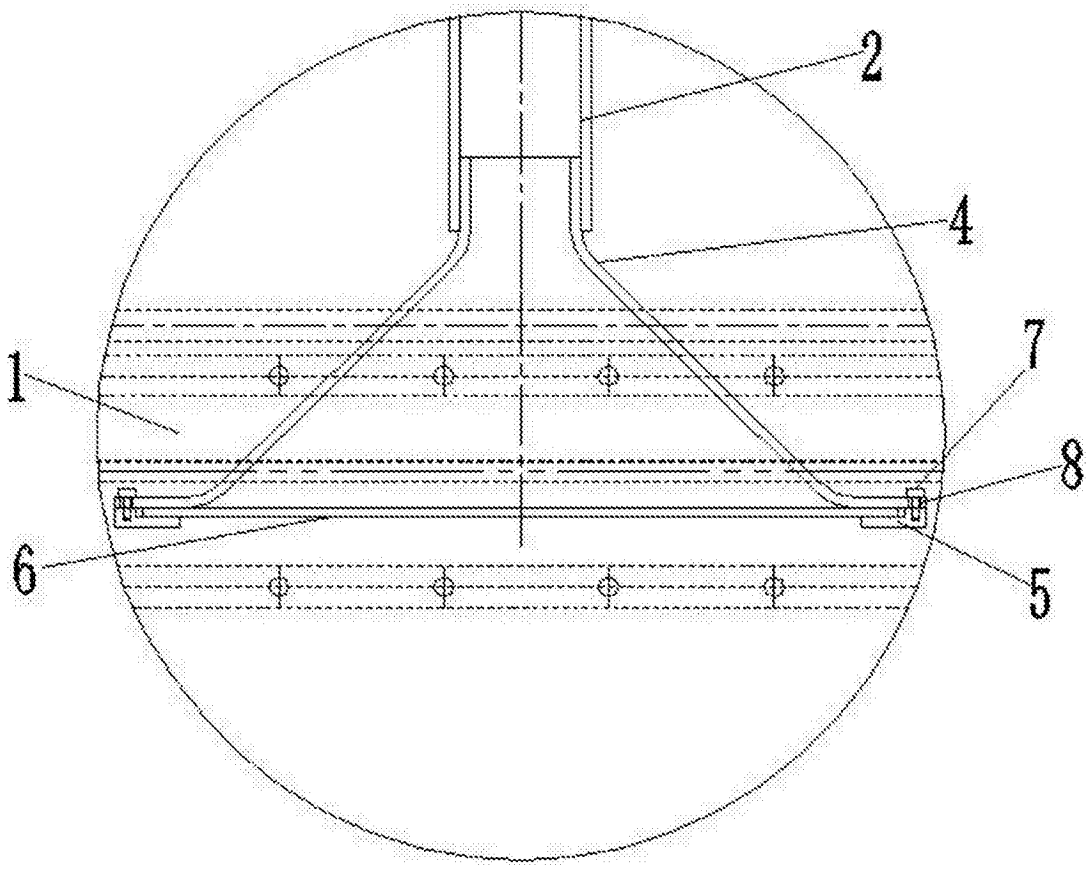


图3