



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217247155 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220907070.5

(22) 申请日 2022.04.19

(73) 专利权人 无锡众德过滤技术有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区堰桥街
道堰兴路18

(72) 发明人 张铁军 李淑娟 王从辉 陈东梁
沈嘉豪

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

专利代理师 甘善甜

(51) Int.Cl.

B01D 29/11 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/94 (2006.01)

B01D 29/92 (2006.01)

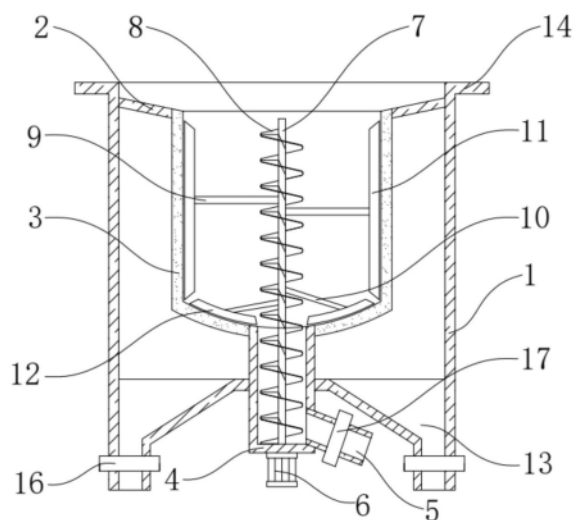
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集
仓

(57) 摘要

本实用新型涉及布袋清洗甩干技术领域,具体的说是一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓,包括仓体,所述仓体内壁固定设置有导流台,所述导流台内壁下端固定设置有过滤筐,所述过滤筐下端中部连通有出泥筒,所述出泥筒下端伸出仓体外,所述出泥筒右侧下端连通有出泥口,所述出泥筒下端固定安装有电机。本实用新型通过过滤筐对污泥进行收集,通过电机工作,驱动转轴转动,从而驱动螺旋叶片转动,驱动第一连杆和第二连杆分别带动第一刮板和第二刮板转动,通过螺旋叶片将污泥向下输送,使得污泥从出泥口排出,提高排泥的通畅度,防止出泥筒堵塞,通过第一刮板和第二刮板分别对过滤筐内侧壁和内底壁粘接的污泥进行刮除,防止过滤筐堵塞。



1. 一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓, 包括仓体(1), 其特征在于: 所述仓体(1)内壁固定设置有导流台(2), 所述导流台(2)内壁下端固定设置有过滤筐(3), 所述过滤筐(3)下端中部连通有出泥筒(4), 所述出泥筒(4)下端伸出仓体(1)外, 所述出泥筒(4)右侧下端连通有出泥口(5), 所述出泥筒(4)下端固定安装有电机(6), 所述电机(6)的输出轴上端固定设置与转轴(7), 所述转轴(7)依次伸入出泥筒(4)和过滤筐(3)内, 所述转轴(7)表面固定设置有螺旋叶片(8), 所述转轴(7)表面且位于过滤筐(3)内固定设置有第一连杆(9)和第二连杆(10), 所述第一连杆(9)远离转轴(7)的一端固定设置有第一刮板(11), 所述第二连杆(10)远离转轴(7)的一端固定设置有第二刮板(12), 所述仓体(1)下端且位于出泥筒(4)外侧周向等距连通有出水斗(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓, 其特征在于: 所述仓体(1)外表面上端一体成型设置有安装法兰(14), 所述安装法兰(14)上周向等距开设有安装孔(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓, 其特征在于: 所述导流台(2)倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓, 其特征在于: 所述出泥口(5)上安装有第一阀门(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓, 其特征在于: 所述第一刮板(11)与过滤筐(3)内侧壁相接触, 所述第二刮板(12)与过滤筐(3)内底壁相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓, 其特征在于: 所述出水斗(13)上安装有第二阀门(17)。

一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布袋清洗甩干技术领域,具体为一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓。

背景技术

[0002] 布袋清洗通过清灰、化学实验处理、药物浸泡、清洗、烘干等多个工序清洗布袋使其达标。在使用布袋清洗甩干一体机对布袋进行清洗甩干时,会产生污泥,一般会在布袋清洗甩干一体机内设置污泥收集仓。

[0003] 公告号为CN215667645U的专利公开了一种污泥收集罐,包括罐体和对接管,所述罐体的底部开设有出水口,所述罐体的内侧固定连接有沥水网桶,所述沥水网桶的底部固定连接有出泥口,所述出泥口贯穿出水口,所述罐体的顶部通过螺栓安装有罐盖,所述罐盖上安装有电动机,所述电动机的输出轴贯穿罐盖且与罐盖转动连接,所述电动机的输出轴上固定连接有转轴。

[0004] 上述污泥收集罐在使用时,沥水网筒和出泥口容易堵塞,从而影响使用。

[0005] 为此,我们推出一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓,包括仓体,所述仓体内壁固定设置有导流台,所述导流台内壁下端固定设置有过滤筐,所述过滤筐下端中部连通有出泥筒,所述出泥筒下端伸出仓体外,所述出泥筒右侧下端连通有出泥口,所述出泥筒下端固定安装有电机,所述电机的输出轴上端固定设置与转轴,所述转轴依次伸入出泥筒和过滤筐内,所述转轴表面固定设置有螺旋叶片,所述转轴表面且位于过滤筐内固定设置有第一连杆和第二连杆,所述第一连杆远离转轴的一端固定设置有第一刮板,所述第二连杆远离转轴的一端固定设置有第二刮板,所述仓体下端且位于出泥筒外侧周向等距连通有出水斗。

[0008] 所述仓体外表面上端一体成型设置有安装法兰,所述安装法兰上周向等距开设有安装孔。通过安装法兰和安装孔的设置,便于将仓体安装固定。

[0009] 所述导流台倾斜设置。通过导流台将清洗产生的污水导入到过滤筐内。

[0010] 所述出泥口上安装有第一阀门。通过第一阀门控制出泥口的流量。

[0011] 所述第一刮板与过滤筐内侧壁相接触,所述第二刮板与过滤筐内底壁相接触。通过第一刮板和第二刮板分别对过滤筐内侧壁和内底壁粘接的污泥进行刮除,防止过滤筐堵塞。

[0012] 所述出水斗上安装有第二阀门。通过第二阀门控制出水斗的流量。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过导流台将清洗产生的污水导入到过滤筐内，污水中的液体穿过过滤筐进入到仓体内，打开第二阀门，通过出水斗将污水中的液体排出；

[0015] 2、本实用新型污水中的固体污泥被留在过滤筐内，对污泥进行收集，通过电机工作，驱动转轴转动，从而驱动螺旋叶片转动，驱动第一连杆和第二连杆分别带动第一刮板和第二刮板转动，通过螺旋叶片将污泥向下输送，使得污泥从出泥口排出，提高排泥的通畅度，防止出泥筒堵塞，通过第一刮板和第二刮板分别对过滤筐内侧壁和内底壁粘接的污泥进行刮除，防止过滤筐堵塞。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型转轴、螺旋叶片、第一连杆、第二连杆、第一刮板和第二刮板连接结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型安装法兰结构示意图。

[0019] 图中：1、仓体；2、导流台；3、过滤筐；4、出泥筒；5、出泥口；6、电机；7、转轴；8、螺旋叶片；9、第一连杆；10、第二连杆；11、第一刮板；12、第二刮板；13、出水斗；14、安装法兰；15、安装孔；16、第一阀门；17、第二阀门。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种移动式布袋清洗甩干一体机污泥收集仓，包括仓体1，所述仓体1外表面上端一体成型设置有安装法兰14，所述安装法兰14上周向等距开设有安装孔15，通过安装法兰14和安装孔15的设置，便于将仓体1安装固定，所述仓体1内壁固定设置有导流台2，所述导流台2倾斜设置，所述导流台2内壁下端固定设置有过滤筐3，通过导流台2将清洗产生的污水导入到过滤筐3内。

[0022] 所述过滤筐3下端中部连通有出泥筒4，所述出泥筒4下端伸出仓体1外，所述出泥筒4右侧下端连通有出泥口5，所述出泥口5上安装有第一阀门16，所述出泥筒4下端固定安装有电机6，所述电机6的输出轴上端固定设置与转轴7，所述转轴7依次伸入出泥筒4和过滤筐3内，所述转轴7表面固定设置有螺旋叶片8，所述转轴7表面且位于过滤筐3内固定设置有第一连杆9和第二连杆10，所述第一连杆9远离转轴7的一端固定设置有第一刮板11，所述第二连杆10远离转轴7的一端固定设置有第二刮板12，所述第一刮板11与过滤筐3内侧壁相接触，所述第二刮板12与过滤筐3内底壁相接触。通过电机6工作，驱动转轴7转动，从而驱动螺旋叶片8转动，驱动第一连杆9和第二连杆10分别带动第一刮板11和第二刮板12转动，通过螺旋叶片8将污泥向下输送，使得污泥从出泥口5排出，提高排泥的通畅度，防止出泥筒4堵塞，通过第一刮板11和第二刮板12分别对过滤筐3内侧壁和内底壁粘接的污泥进行刮除，防止过滤筐3堵塞。

[0023] 所述仓体1下端且位于出泥筒4外侧周向等距连通有出水斗13，所述出水斗13上安

装有第二阀门17。通过第二阀门17控制出水斗13的流量。

[0024] 具体的,使用时,通过导流台2将清洗产生的污水导入到过滤筐3内,污水中的液体穿过过滤筐3进入到仓体1内,打开第二阀门17,通过出水斗13将污水中的液体排出;污水中的固体污泥被留在过滤筐3内,对污泥进行收集,通过电机6工作,驱动转轴7转动,从而驱动螺旋叶片8转动,驱动第一连杆9和第二连杆10分别带动第一刮板11和第二刮板12转动,通过螺旋叶片8将污泥向下输送,使得污泥从出泥口5排出,提高排泥的通畅度,防止出泥筒4堵塞,通过第一刮板11和第二刮板12分别对过滤筐3内侧壁和内底壁粘接的污泥进行刮除,防止过滤筐3堵塞。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

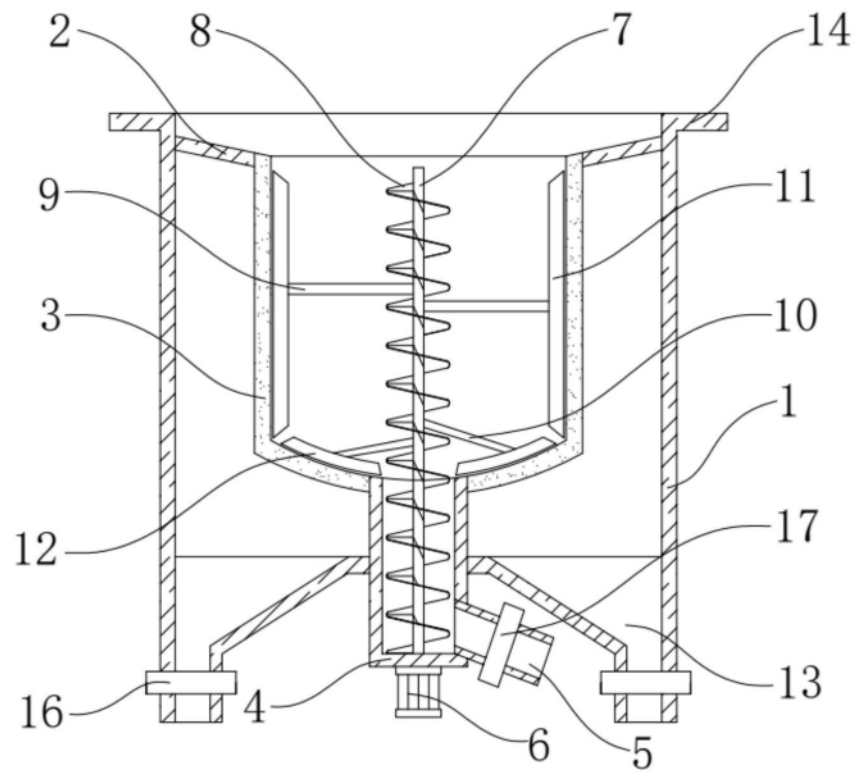


图1

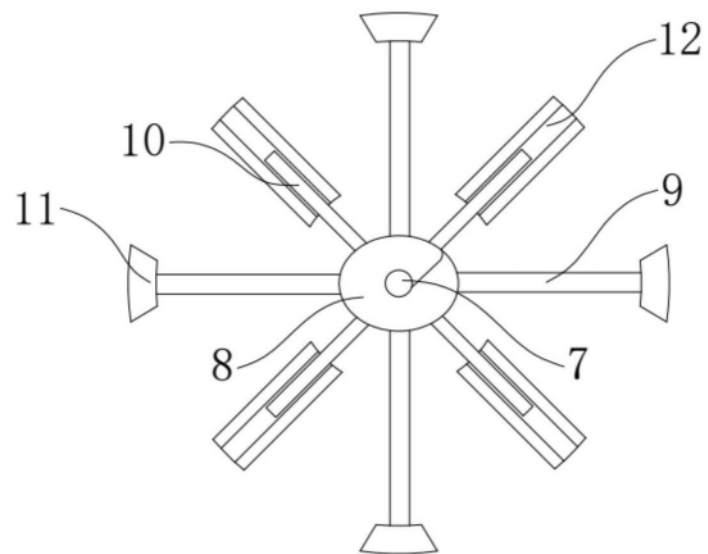


图2

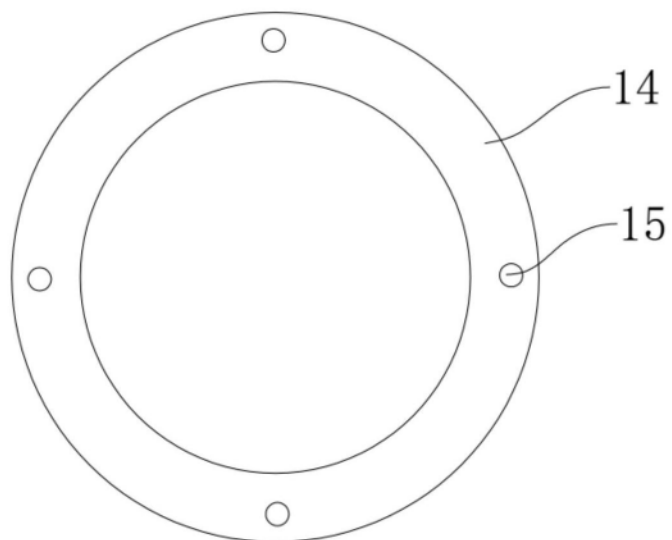


图3