



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217662847 U

(45) 授权公告日 2022.10.28

(21) 申请号 202220660447.1

(22) 申请日 2022.03.25

(73) 专利权人 丽友清洁科技(湖北)有限公司
地址 443000 湖北省宜昌市五峰民族工业
园(枝江市白洋镇)

(72) 发明人 谢献军 黄子良 熊友翠 夏树铭
张宏军

(51) Int. Cl.

B01F 27/92 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

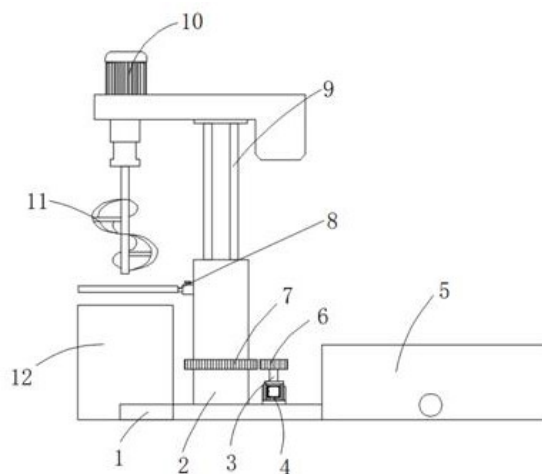
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种彩漂粉生产用搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种彩漂粉生产用搅拌机,包括基板、防护组件、转动轴与第一齿轮,所述基板上端外表面的中部设置有转动箱,所述基板的左侧设置有储料桶,所述基板的右侧设置有集污组件,所述转动箱的上端外表面固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端外表面固定安装有动力组件,所述动力组件的下端外表面固定安装有搅拌器,且所述基板上端外表面的右侧固定安装有步进电机,所述转动箱下部的内壁固定安装有第二齿轮,所述转动轴位于步进电机的上端外表面,且所述第一齿轮固定安装于转动轴上部的外壁。本实用新型所述的一种彩漂粉生产用搅拌机,具备便于对物料进行搅拌混合,方便对搅拌器进行清洗等优点,带来更好的使用前景。



1. 一种彩漂粉生产用搅拌机,包括基板(1)、防护组件(8)、转动轴(3)与第一齿轮(6),其特征在于:所述基板(1)上端外表面的中部设置有转动箱(2),所述基板(1)的左侧设置有储料桶(12),所述基板(1)的右侧设置有集污组件(5),所述转动箱(2)的上端外表面固定安装有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)的上端外表面固定安装有动力组件(10),所述动力组件(10)的下端外表面固定安装有搅拌器(11),且所述基板(1)上端外表面的右侧固定安装有步进电机(4),所述转动箱(2)下部的外壁固定安装有第二齿轮(7),所述转动轴(3)位于步进电机(4)的上端外表面,且所述第一齿轮(6)固定安装于转动轴(3)上部的外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种彩漂粉生产用搅拌机,其特征在于:所述第一齿轮(6)与第二齿轮(7)之间相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种彩漂粉生产用搅拌机,其特征在于:所述防护组件(8)包括接料盘(13)、插块(14)、插槽(15)与固定块(16),且所述固定块(16)固定安装于转动箱(2)一侧外表面的上部,且所述插槽(15)开设于固定块(16)的一端外表面。

4. 根据权利要求3所述的一种彩漂粉生产用搅拌机,其特征在于:所述插块(14)固定安装于接料盘(13)一侧外表面的中部,且所述插块(14)的外壁与插槽(15)之间为卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种彩漂粉生产用搅拌机,其特征在于:所述集污组件(5)包括集污箱(17)、排水管(18)、限位环(19)与过滤网板(20),且排水管(18)固定安装于集污箱(17)前端外表面的下部,所述限位环(19)固定安装与集污箱(17)内腔的上部。

6. 根据权利要求5所述的一种彩漂粉生产用搅拌机,其特征在于:所述过滤网板(20)位于集污箱(17)的内部,且所述过滤网板(20)的下端外表面与限位环(19)的上端外表面之间为搭接。

一种彩漂粉生产用搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩漂粉生产技术领域,具体为一种彩漂粉生产用搅拌机。

背景技术

[0002] 彩漂粉是含氧漂白剂,在彩漂粉生产过程中,需要对原料进行搅拌混合,现有技术中,一般将原料放在桶中,然后通过电机带动搅拌器对其进行搅拌,但是,不便于对搅拌器进行清理,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种彩漂粉生产用搅拌机。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种彩漂粉生产用搅拌机,具备便于对物料进行搅拌混合,方便对搅拌器进行清洗等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种彩漂粉生产用搅拌机,包括基板、防护组件、转动轴与第一齿轮,所述基板上端外表面的中部设置有转动箱,所述基板的左侧设置有储料桶,所述基板的右侧设置有集污组件,所述转动箱的上端外表面固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端外表面固定安装有动力组件,所述动力组件的下端外表面固定安装有搅拌器,且所述基板上端外表面的右侧固定安装有步进电机,所述转动箱下部的外壁固定安装有第二齿轮,所述转动轴位于步进电机的上端外表面,且所述第一齿轮固定安装于转动轴上部的外壁。

[0007] 优选的,所述第一齿轮与第二齿轮之间相互啮合。

[0008] 优选的,所述防护组件包括接料盘、插块、插槽与固定块,且所述固定块固定安装于转动箱一侧外表面的上部,且所述插槽开设于固定块的一端外表面。

[0009] 优选的,所述插块固定安装于接料盘一侧外表面的中部,且所述插块的外壁与插槽之间为卡接。

[0010] 优选的,所述集污组件包括集污箱、排水管、限位环与过滤网板,且排水管固定安装于集污箱前端外表面的下部,所述限位环固定安装与集污箱内腔的上部。

[0011] 优选的,所述过滤网板位于集污箱的内部,且所述过滤网板的下端外表面与限位环的上端外表面之间为搭接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种彩漂粉生产用搅拌机,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种彩漂粉生产用搅拌机,当搅拌器对储料桶内部的运料进行搅拌后,通过步进电机的运转带动转动轴进行转动,转动轴带动第一齿轮进行转动,第一齿轮与第二齿轮相互啮合,使得第一齿轮通过第二齿轮带动转动箱进行转动,将搅拌器转到集污组件的

上部,便于对搅拌器进行清洗,且通过设置的集污箱,便于对污水进行收集,通过设置的过滤网板,便于对大颗粒杂质进行过滤收集,且通过设置的限位环,便于对过滤网板进行限位,便于过滤网板的拆卸。

[0015] 2、该一种彩漂粉生产用搅拌机,为了增加一定的防护性,避免搅拌器在随着转动箱转动时表面的杂质掉落,设置的防护组件,固定块固定安装于转动箱的外壁上,将插块插入到插槽中,完成接料盘的安装,使得接料盘位于搅拌器的下部,起到一定的防护作用,避免杂物掉落在地面上,便于使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种彩漂粉生产用搅拌机的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种彩漂粉生产用搅拌机中防护组件的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种彩漂粉生产用搅拌机中集污组件的结构示意图。

[0019] 图中:1、基板;2、转动箱;3、转动轴;4、步进电机;5、集污组件;6、第一齿轮;7、第二齿轮;8、防护组件;9、电动伸缩杆;10、动力组件;11、搅拌器;12、储料桶;13、接料盘;14、插块;15、插槽;16、固定块;17、集污箱;18、排水管;19、限位环;20、过滤网板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 具体实施例一

[0022] 本实施例是一种彩漂粉生产用搅拌机。

[0023] 如图1-3所示,包括基板1、防护组件8、转动轴3与第一齿轮6,基板1上端外表面的中部设置有转动箱2,基板1的左侧设置有储料桶12,基板1的右侧设置有集污组件5,转动箱2的上端外表面固定安装有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的上端外表面固定安装有动力组件10,动力组件10的下端外表面固定安装有搅拌器11,且基板1上端外表面的右侧固定安装有步进电机4,转动箱2下部的内壁固定安装有第二齿轮7,转动轴3位于步进电机4的上端外表面,且第一齿轮6固定安装于转动轴3上部的外壁。

[0024] 第一齿轮6与第二齿轮7之间相互啮合;防护组件8包括接料盘13、插块14、插槽15与固定块16,且固定块16固定安装于转动箱2一侧外表面的上部,且插槽15开设于固定块16的一端外表面;插块14固定安装于接料盘13一侧外表面的中部,且插块14的外壁与插槽15之间为卡接;集污组件5包括集污箱17、排水管18、限位环19与过滤网板20,且排水管18固定安装于集污箱17前端外表面的下部,限位环19固定安装与集污箱17内腔的上部;过滤网板20位于集污箱17的内部,且过滤网板20的下端外表面与限位环19的上端外表面之间为搭接。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种彩漂粉生产用搅拌机,当搅拌器11对储料桶12内部的运料进行搅拌后,通过步进电机4的运转带动转动轴3进行转动,转动轴3带动第一齿轮6进行转动,第一齿轮6与第二齿轮7相互啮合,使得第一齿轮6通过第二齿轮7带动转动箱2进行转动,将搅拌器11转到集污组件5的上部,便于对搅拌器11进行清洗,且通过设置的集污箱17,便于对污水进行收集,通过设置的过滤网板20,便于对大颗粒杂质进行过滤收集,

且通过设置的限位环19,便于对过滤网板20进行限位,便于过滤网板 20的拆卸;为了增加一定的防护性,避免搅拌器11在随着转动箱2转动时表面的杂质掉落,设置的防护组件8,固定块16固定安装于转动箱2的外壁上,将插块14插入到插槽15中,完成接料盘13的安装,使得接料盘13位于搅拌器11的下部,起到一定的防护作用,避免杂物掉落在地面上,便于使用。

[0026] 具体实施例二

[0027] 本实施例是一种彩漂粉生产用搅拌机中防护组件8的实施例。

[0028] 如图1、2所示,一种彩漂粉生产用搅拌机用的防护组件8,防护组件8 包括接料盘13、插块14、插槽15与固定块16,且固定块16固定安装于转动箱2一侧外表面的上部,且插槽15开设于固定块16的一端外表面;插块14 固定安装于接料盘13一侧外表面的中部,且插块14的外壁与插槽15之间为卡接;集污组件5包括集污箱17、排水管18、限位环19与过滤网板20,且排水管18固定安装于集污箱17前端外表面的下部,限位环19固定安装与集污箱17内腔的上部;过滤网板20位于集污箱17的内部,且过滤网板20的下端外表面与限位环19的上端外表面之间为搭接。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

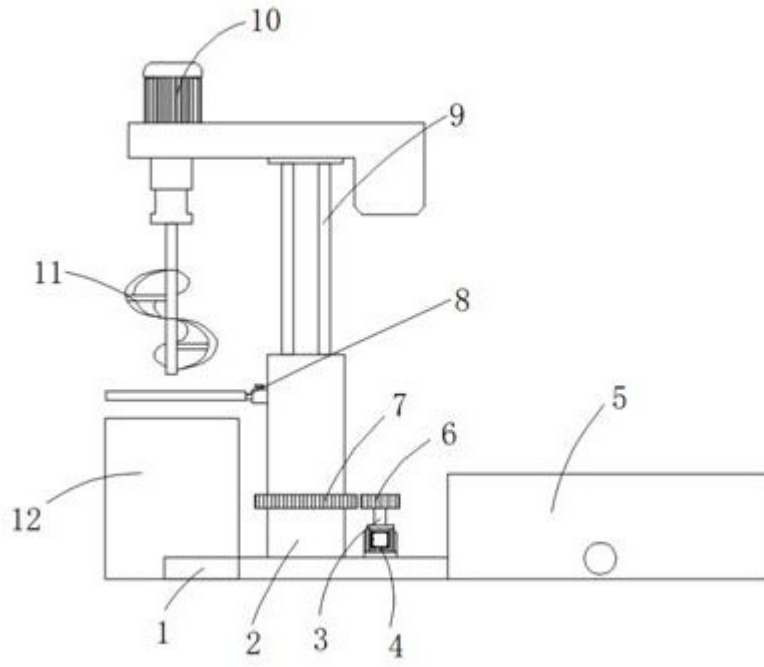


图 1

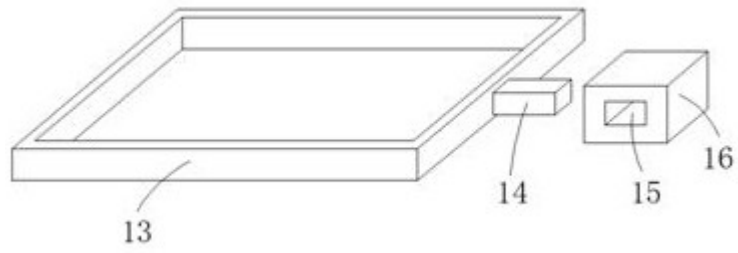


图 2

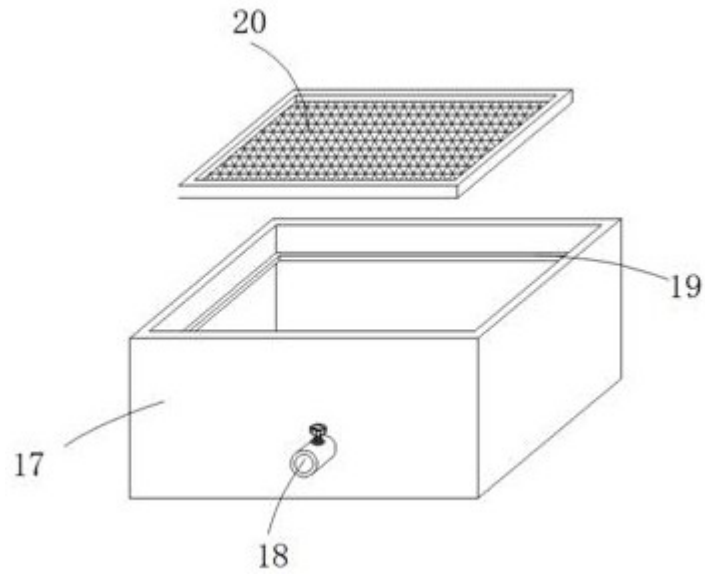


图 3