



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210876645 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921699005.2

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 漳州瑞跃环保科技有限公司

地址 363900 福建省漳州市长泰县经济开发
区古农农场银塘工业区

(72)发明人 曾秋勇

(51)Int.Cl.

B08B 9/093(2006.01)

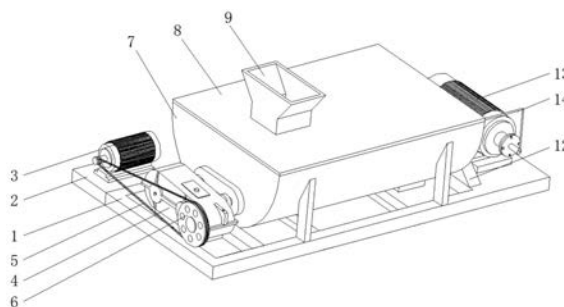
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑实用技术领域,且公开了一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,包括底架,所述底架的一侧固定安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有电机,所述底架顶部的一侧固定安装有驱动装置,所述电机通过皮带与飞轮传动连接,所述飞轮的偏心轴活动套接有驱动装置,所述驱动装置的正面固定连接有机壳,所述机壳的顶部活动连接有盖板。该用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,通过开启水泵,水流经过水管流向喷水装置,最终由喷头流出进行清洗,通过调整转动块,可以指定喷头在不同的位置进行喷射,达到全方位的清洗,彻底冲刷掉搅拌轴和机壳内腔的泥垢,增加下一次的落料量,使得搅拌更加均匀。



1. 一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,包括底架(1),其特征在于:所述底架(1)的一侧固定安装有安装板(2),所述安装板(2)的顶部固定安装有电机(3),所述底架(1)顶部的一侧固定安装有驱动装置(4),所述电机(3)通过皮带(5)与飞轮(6)传动连接,所述飞轮(6)的偏心轴活动套接有驱动装置(4),所述驱动装置(4)的正面固定连接有机壳(7),所述机壳(7)的顶部活动连接有盖板(8),所述盖板(8)的顶部固定安装有落料口(9),所述机壳(7)内腔的中部活动套接有搅拌轴(10),所述机壳(7)的底部开设有卸料口(11),所述搅拌轴(10)延伸至机壳(7)正面的一端活动套接有轴承座(12),所述底架(1)的顶部有固定安装位于轴承座(12)一侧的水泵(13),所述水泵(13)的出水口固定连接有水管(14),所述水管(14)的另一端固定套接有喷水装置(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,其特征在于:所述驱动装置(4)包括减速机(41),所述减速机(41)的背面活动套接有飞轮(6),所述减速机(41)的正面固定套接有联轴器(42),所述联轴器(42)的正面固定套接有齿轮箱(43),所述齿轮箱(43)的正面固定套接有链条传动器(44)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,其特征在于:所述喷水装置(15)包括固定杆(151),所述固定杆(151)的一端与机壳(7)内腔的正面固定连接,所述固定杆(151)的表面固定套接有固定安装板(152),所述固定安装板(152)的底部卡接有活动块(153),所述活动块(153)的底部固定套接有喷头(154),所述喷头(154)的底部固定连接有转动块(155),所述固定安装板(152)背面的底部活动套接有活动杆(156)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,其特征在于:所述搅拌轴(10)的另一端与链条传动器(44)活动套接且搅拌轴(10)为两个以联轴器(42)的中心线互相对称。

一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑实用技术领域,具体为一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置。

背景技术

[0002] 双轴泥浆搅拌机利用两根呈对称状的搅拌轴的同步旋转进行泥浆搅拌,密封性好,搅拌量大,搅拌均匀,结构紧凑占用空间小,不过在长期运行中泥浆会在搅拌轴上,机壳内部结成泥垢,容易造成搅拌不均匀减少下次落料量,因此本人根据现有结构的不足加以研究改进,提出一种用于双轴泥浆搅拌机的清洁装置。

实用新型内容

[0003] 针对双轴泥浆搅拌器的不足,本实用新型提供了一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,具备清理搅拌轴上,机壳的泥垢的优点,解决了设备长期运行搅拌轴上结垢,导致搅拌不均匀,减少下次落料量的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,包括底架,所述底架的一侧固定安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有电机,所述底架顶部的一侧固定安装有驱动装置,所述电机通过皮带与飞轮传动连接,所述飞轮的偏心轴活动套接有驱动装置,所述驱动装置的正面固定连接有有机壳,所述机壳的顶部活动连接有盖板,所述盖板的顶部固定安装有落料口,所述机壳内腔的中部活动套接有搅拌轴,所述机壳的底部开设有卸料口,所述搅拌轴延伸至机壳正面的一端活动套接有轴承座,所述底架的顶部有固定安装位于轴承座一侧的喷水泵,所述喷水泵的出水口固定连接有水管,所述水管的另一端固定套接有喷水装置。

[0005] 优选的,所述驱动装置包括减速机,所述减速机的背面活动套接有飞轮,所述减速机的正面固定套接有联轴器,所述联轴器的正面固定套接有齿轮箱,所述齿轮箱的正面固定套接有链条传动器。

[0006] 优选的,所述喷水装置包括固定杆,所述固定杆的一端与机壳内腔的正面固定连接,所述固定杆的表面固定套接有固定安装板,所述固定安装板的底部卡接有活动块,所述活动块的底部固定套接有喷头,所述喷头的底部固定连接有转动块,所述固定安装板背面的底部活动套接有活动杆。

[0007] 优选的,所述搅拌轴的另一端与链条传动器的正面活动套接且搅拌轴为两个以联轴器的中心线互相对称。

[0008] 与双轴泥浆搅拌器对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0009] 该用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置,通过开启喷水泵,水流经过水管流向喷水装置,最终由喷头流出进行清洗,通过调整转动块,可以指定喷头在不同的位置进行喷射,达到全方位的清洗,彻底冲刷掉搅拌轴和机壳内腔的泥垢,增加下一次的落料量,使得搅拌更加均匀。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型局部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型驱动装置结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型喷水装置结构示意图。

[0014] 图中：1、底架；2、安装板；3、电机；4、驱动装置；41、减速机；42、联轴器；43、齿轮箱；44、链条传动器；5、皮带；6、飞轮；7、机壳；8、盖板；9、落料口；10、搅拌轴；11、卸料口；12、轴承座；13、水泵；14、水管；15、喷水装置；151、固定杆；152、固定安装板；153、活动块；154、喷头；155、转动块；156、活动杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，一种用于双轴泥浆搅拌器的清洁装置，包括底架1，底架1的一侧固定安装有安装板2，安装板2的顶部固定安装有电机3，底架1顶部的一侧固定安装有驱动装置4，电机3通过皮带5与飞轮6传动连接，当开启电机3时飞轮6也随之启动，飞轮6的偏心轴活动套接有驱动装置4，驱动装置4的正面固定连接有机壳7，机壳7的顶部活动连接有盖板8，盖板8用来遮盖住泥浆，防止搅拌时泥浆溅射到外面，盖板8的顶部固定安装有落料口9，机壳7内腔的中部活动套接有搅拌轴10，搅拌轴10从左到右旋转用来搅拌泥浆，机壳7的底部开设有卸料口11，搅拌轴10延伸至机壳7正面的一端活动套接有轴承座12，轴承座12用来支撑搅拌轴10使搅拌轴10搅拌得更加流畅，底架1的顶部有固定安装位于轴承座12一侧的水泵13，水泵13的出水口固定连接水管14，水管14的另一端固定套接有喷水装置15。

[0017] 其中，驱动装置4包括减速机41，减速机41的背面活动套接有飞轮6，飞轮6经过减速机41工作之后可以有效地降低转速，使转速更加合理，减速机41的正面固定套接有联轴器42，联轴器42使得搅拌轴10一起运动，让搅拌更加均匀有效率，联轴器42的正面固定套接有齿轮箱43，齿轮箱43的正面固定套接有链条传动器44。

[0018] 其中，喷水装置15包括固定杆151，固定杆151的一端与机壳7内腔的正面固定连接，固定杆151通过固定连接在机壳7内腔上保证其位置不随搅拌翻滚而移动，固定杆151的表面固定套接有固定安装板152，固定安装板152的底部卡接有活动块153，活动块153的底部固定套接有喷头154，喷头喷射出水流清洗泥垢，喷头154的底部固定连接转动块155，调节转动块155可以调节喷头154的位置，保证全方位的清洗泥垢，固定安装板152背面的底部活动套接有活动杆156，活动杆156保证了活动块紧密卡接在固定安装板中。

[0019] 其中，搅拌轴10的另一端与链条传动器44活动套接且搅拌轴10为两个以联轴器42的中心线互相对称。

[0020] 工作原理：使用时，开启电机3，电机3通过皮带带动飞轮6转动，飞轮6的转动经过减速机41达到理想的转速，通过联轴器42将搅拌轴10联合在一起进行转动，搅拌轴10在机壳7内腔进行泥浆搅拌，当停止搅拌时，开启水泵13，水流经过水管14流向喷水装置15，最

终由喷头154流出进行清洗,通过调整转动块155,可以指定喷头154在不同的位置进行喷射,彻底冲刷掉搅拌轴10和机壳7内腔的泥垢。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二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。同时在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。且在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0022] 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。

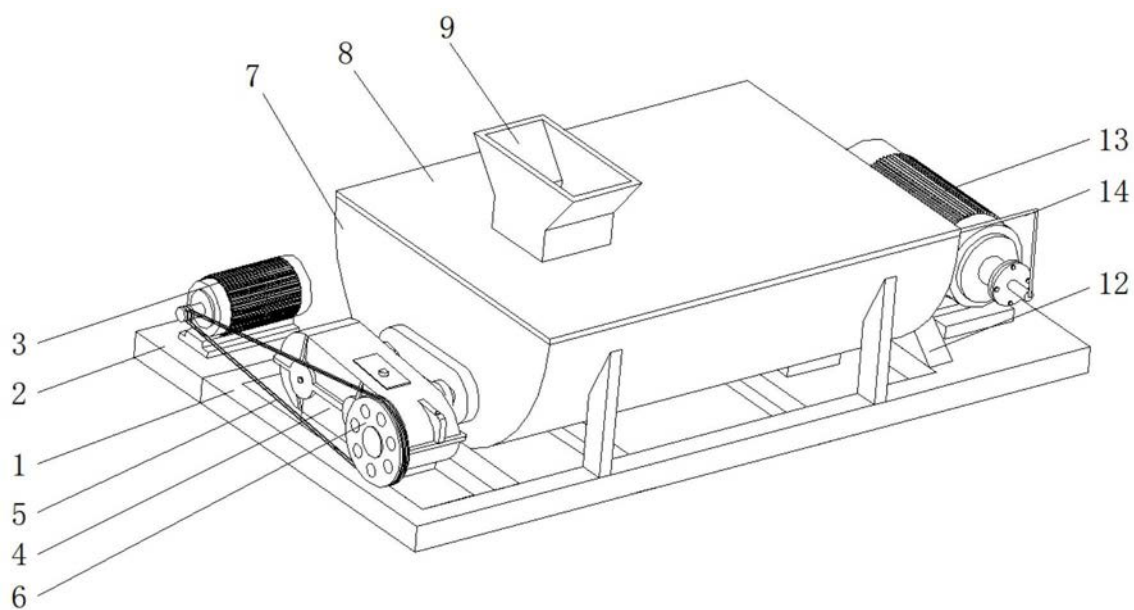


图1

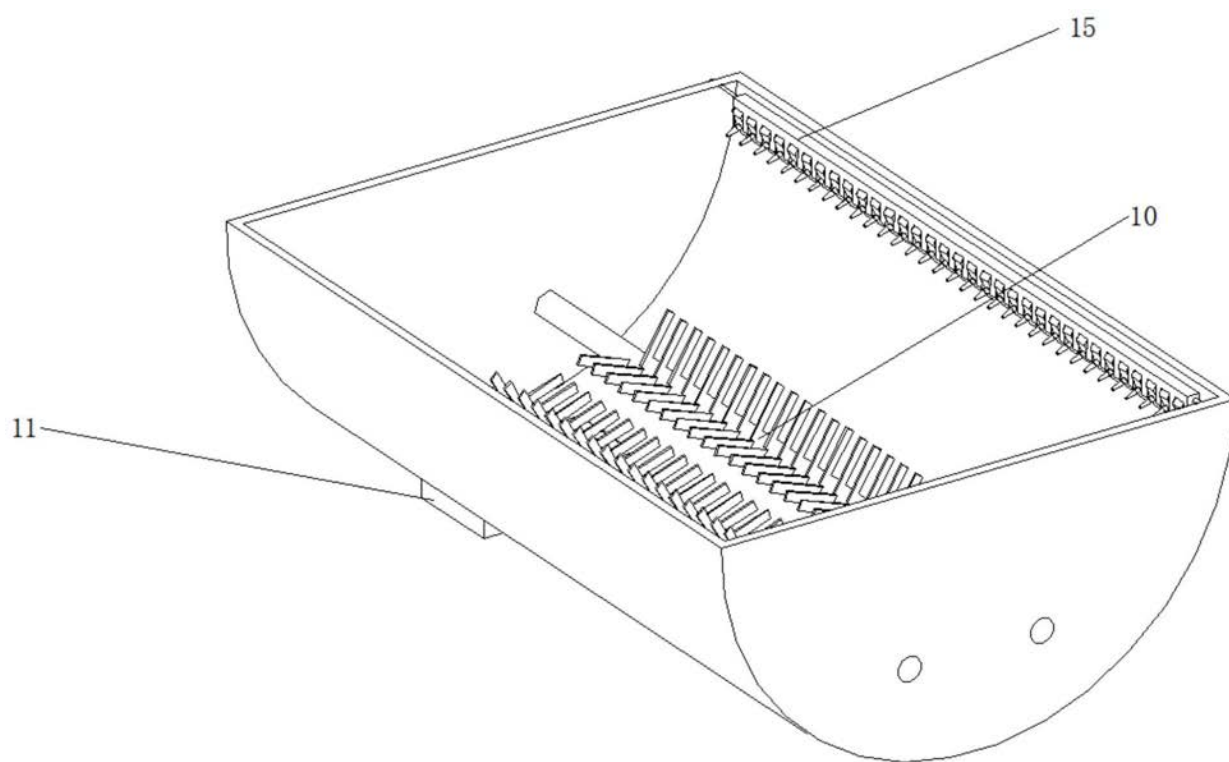


图2

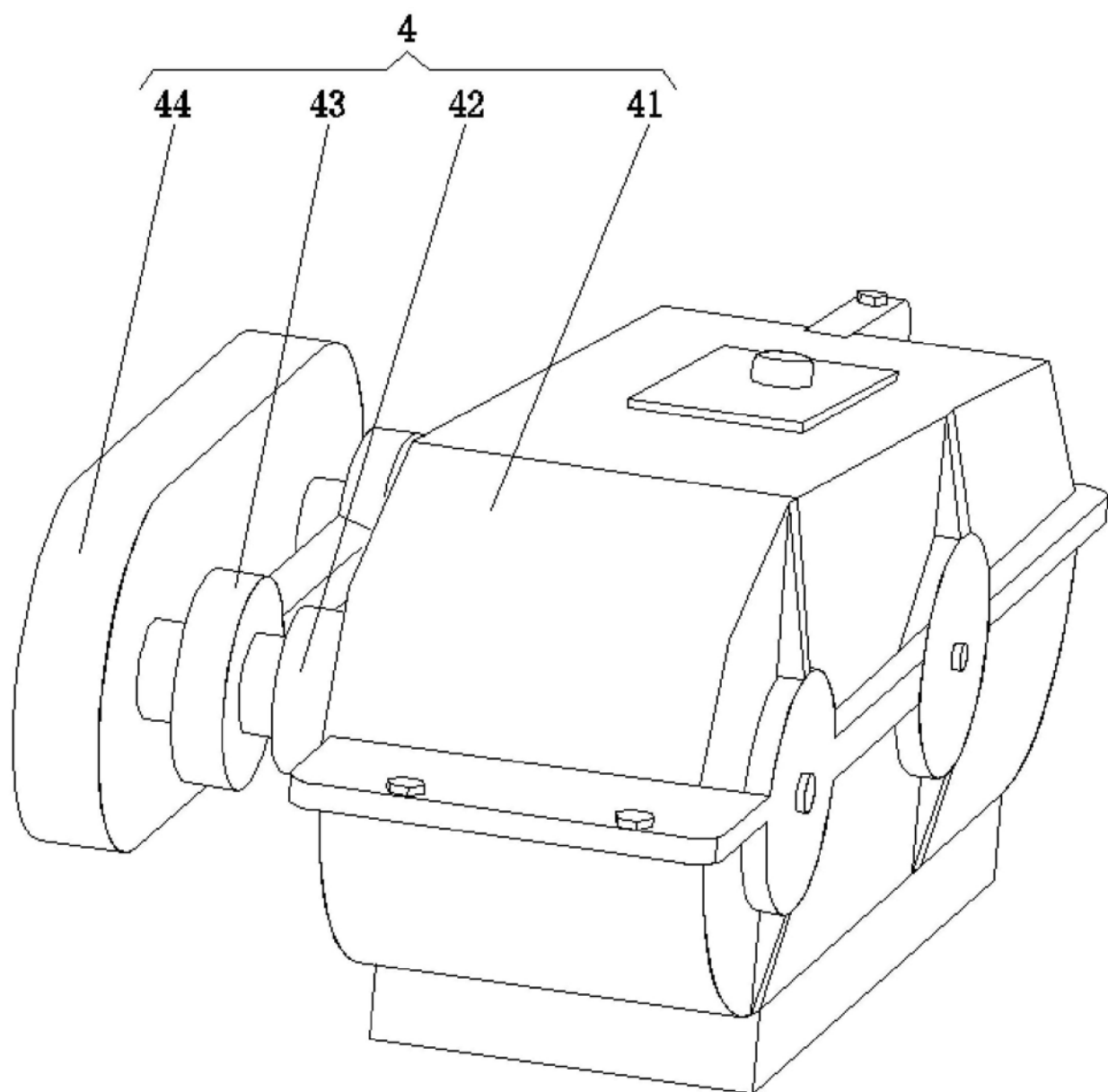


图3

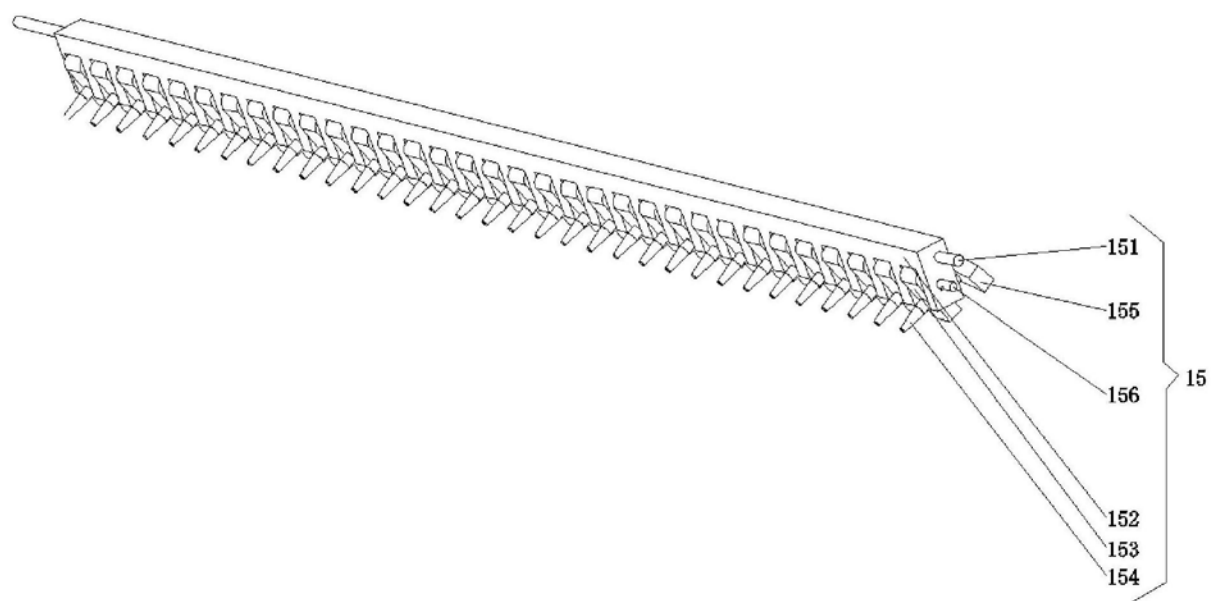


图4