



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214638872 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120832930.9

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 常州米捷科清洗科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区华山路8号

(72) 发明人 欧阳小云 韩大伟

(74) 专利代理机构 常州联正专利代理事务所

(普通合伙) 32546

代理人 张岳

(51) Int. Cl.

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

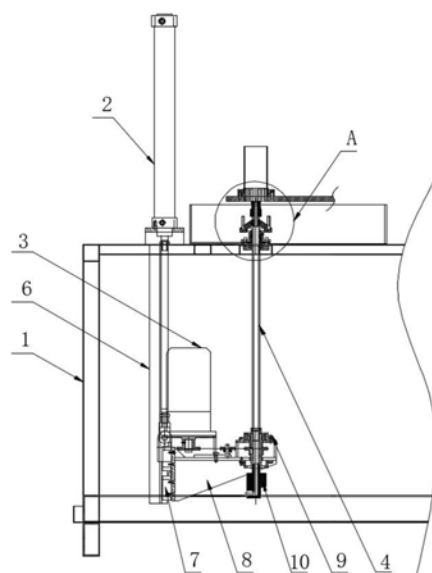
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

旋转升降刷洗机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转升降刷洗机构，用于贮油筒清洗，包括机架及固定安装在机架上的刷洗装置，所述刷洗装置包括气缸、电机、毛刷杆、毛刷、直线滑轨及直线滑块，所述直线滑轨和气缸均固定在机架上。本实用新型结构简单，使用方便，在使用时，气缸工作带动直线滑块往上运动，直线滑块带动支撑架往上运动，在此过程中，电机工作经链轮组带动毛刷杆转动，高压水源将水冲入到毛刷杆内，水喷淋在贮油筒内壁，并经转动的毛刷刷洗，清洗效果好。



1. 一种旋转升降刷洗机构,用于贮油筒清洗,其特征在于:包括机架(1)及固定安装在机架(1)上的刷洗装置,所述刷洗装置包括气缸(2)、电机(3)、毛刷杆(4)、毛刷(5)、直线滑轨(6)及直线滑块(7),所述直线滑轨(6)和气缸(2)均固定在机架(1)上,所述直线滑块(7)一侧固定连接有支撑架(8),所述气缸(2)的活塞杆与支撑架(8)经转动销联接,所述电机(3)固定在支撑架(8)上,所述毛刷杆(4)底端螺纹连接有短轴,短轴上安装有被动链轮,所述毛刷杆(4)通过上下两个轴承座(9)安装在支撑架(8)上,所述电机(3)输出轴上安装有主动链轮,所述支撑架(8)上固定有涨紧链轮,所述毛刷杆(4)表面安装有挡水套(11),所述挡水套(11)安装有定位螺钉(12)。

2. 根据权利要求1所述的旋转升降刷洗机构,其特征在于:所述毛刷杆(4)为中空设置,且毛刷杆(4)底端固定有旋转接头(10)。

3. 根据权利要求2所述的旋转升降刷洗机构,其特征在于:所述旋转接头(10)外接有高压水源。

4. 根据权利要求1所述的旋转升降刷洗机构,其特征在于:所述毛刷(5)螺纹安装在毛刷杆(4)上。

旋转升降刷洗机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗机设备技术领域,特别涉及一种旋转升降刷洗机构。

背景技术

[0002] 贮油筒是油缸的重要组成部分,在生产加工过程中,需要对其内壁进行彻底清洗干净才可以,现有技术中,多采用超声波的清洗方法,直接将很多工件扔进清洗槽中,此种方式,清洗效果差。

[0003] 因此,发明一种旋转升降刷洗机构来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种旋转升降刷洗机构,用于贮油筒清洗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转升降刷洗机构,用于贮油筒清洗,包括机架及固定安装在机架上的刷洗装置,所述刷洗装置包括气缸、电机、毛刷杆、毛刷、直线滑轨及直线滑块,所述直线滑轨和气缸均固定在机架上,所述直线滑块一侧固定连接支撑架,所述气缸的活塞杆与支撑架经转动销联接,所述电机固定在支撑架上,所述毛刷杆底端螺纹连接有短轴,短轴上安装有被动链轮,所述毛刷杆通过上下两个轴承座安装在支撑架上,所述电机输出轴上安装有主动链轮,所述支撑架上固定有涨紧链轮,所述毛刷杆表面安装有挡水套,所述挡水套安装有定位螺钉。

[0006] 优选的,所述毛刷杆为中空设置,且毛刷杆底端固定连接旋转接头。

[0007] 优选的,所述旋转接头外接有高压水源。

[0008] 优选的,所述毛刷螺纹固定在毛刷杆上。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:本实用新型结构简单,使用方便,在使用时,气缸工作带动直线滑块往上运动,直线滑块带动支撑架往上运动,在此过程中,电机工作经链轮组带动毛刷杆转动,高压水源将水冲入到毛刷杆内,水喷淋在贮油筒内壁,并经转动的毛刷刷洗,清洗效果好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体正视剖面示意图。

[0011] 图2为本实用新型图1中A部放大图。

[0012] 图中:1机架、2气缸、3电机、4毛刷杆、5毛刷、6直线滑轨、7直线滑块、8支撑架、9轴承座、10旋转接头、11挡水套、12定位螺钉。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种旋转升降刷洗机构，用于贮油筒清洗，包括机架1及固定安装在机架1上的刷洗装置，所述刷洗装置包括气缸2、电机3、毛刷杆4、毛刷5、直线滑轨6及直线滑块7，所述直线滑轨6和气缸2均固定在机架1上，所述直线滑块7一侧固定连接有支撑架8，所述气缸2的活塞杆与支撑架8经转动销联接，所述电机3固定在支撑架8上，所述毛刷杆4底端螺纹连接有短轴，短轴上安装有被动链轮，所述毛刷杆4通过上下两个轴承座9安装在支撑架8上，所述电机3输出轴上安装有主动链轮，所述支撑架8上固定有涨紧链轮，所述电机3经链轮组驱动毛刷杆4转动，所述毛刷杆4表面安装有挡水套11，所述挡水套11安装有定位螺钉12，在洗刷时，挡水套11先行随着毛刷杆4往上运动，当定位螺钉12接触到放置有贮油筒的板时，挡水套11停止不动，但是毛刷杆4还会继续往上运动，在此过程中，挡水套11可以把喷淋水挡住从边上淌下。

[0015] 进一步的，在上述技术方案中，所述毛刷杆4为中空设置，且毛刷杆4底端固定连接有旋转接头10；

[0016] 进一步的，在上述技术方案中，所述旋转接头10外接有高压水源；

[0017] 进一步的，在上述技术方案中，所述毛刷5螺纹固定在毛刷杆4上，且毛刷上靠近尾端螺纹处有一段被铣扁，便于扳手放置。

[0018] 本实用新型工作原理：

[0019] 在使用时，气缸2工作带动直线滑块7往上运动，直线滑块7带动支撑架8往上运动，在此过程中，电机3工作经链轮组带动毛刷杆4转动，高压水源将水冲入到毛刷杆4内，水喷淋在贮油筒内壁，并经转动的毛刷5刷洗，清洗效果好。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

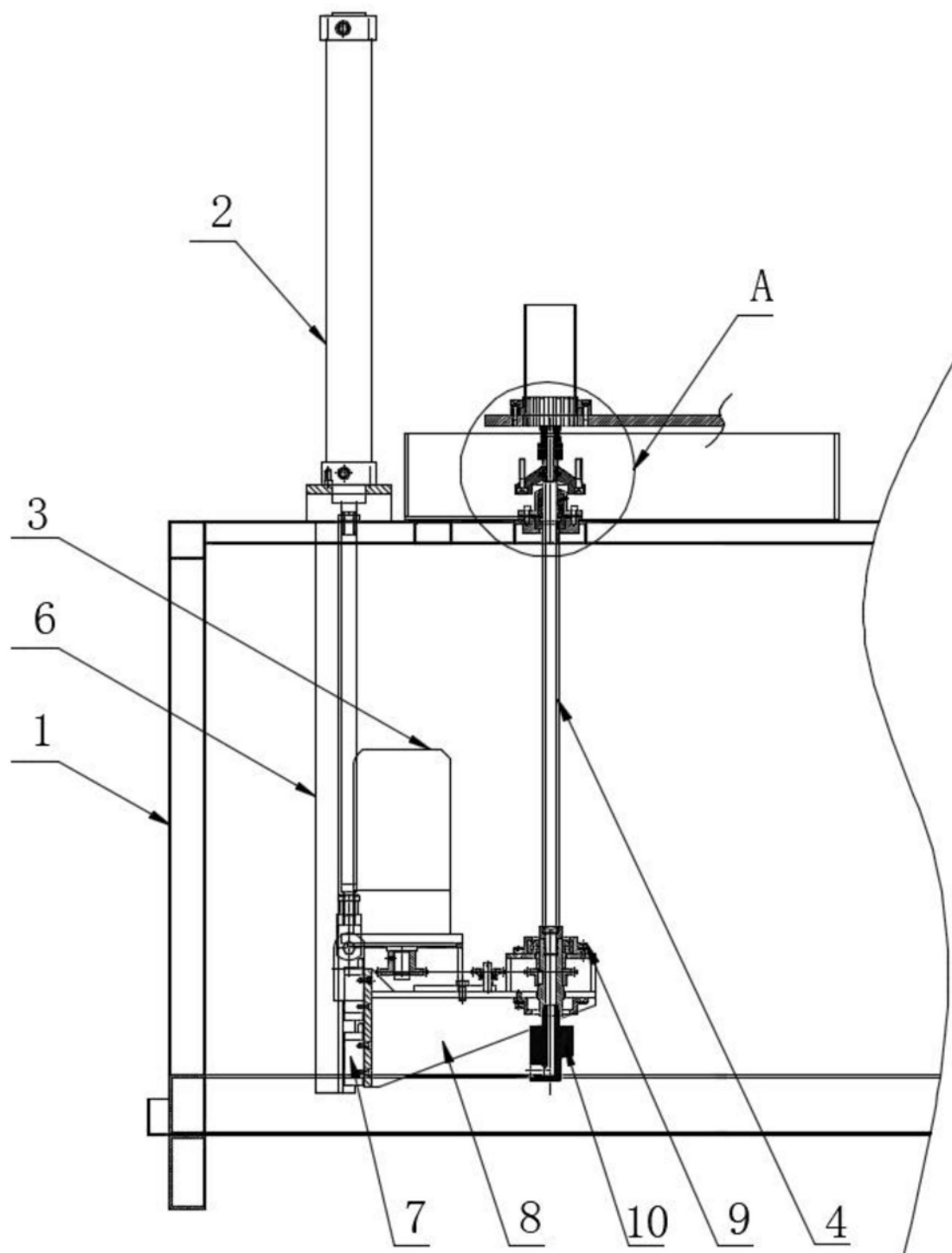


图1

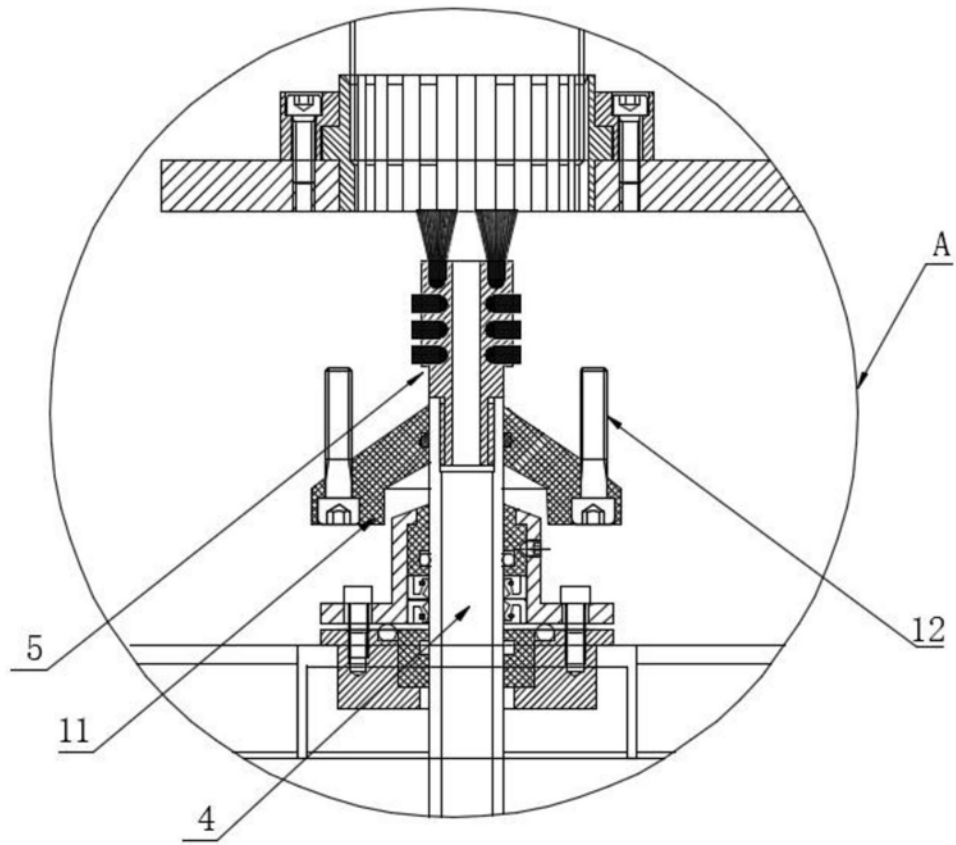


图2