



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210681870 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921367825.1

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 攀枝花火凤凰再生资源回收利用
有限责任公司

地址 617000 四川省攀枝花市仁和区南山
循环经济发展区橄榄坪园迤沙拉大道
663号

(72)发明人 张建辉

(51)Int.Cl.

B65D 88/68(2006.01)

B65G 65/46(2006.01)

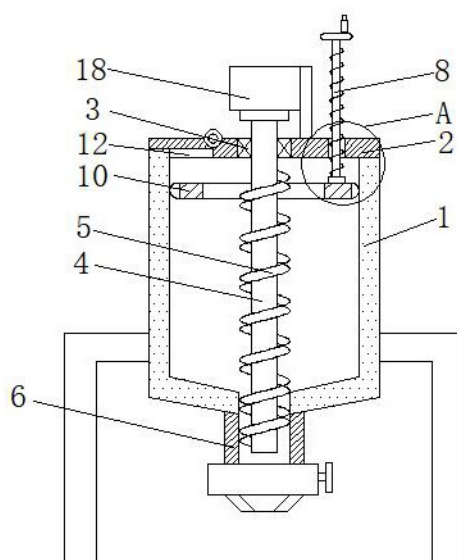
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铁矿粉成型胶储存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种铁矿粉成型胶储存装置,包括储存桶,所述储存桶的顶部安装有桶盖,所述桶盖的中心处安装有密封轴承,所述密封轴承的内环中插接有转轴,所述转轴的上端通过联轴器与电机的输出轴相连接,所述转轴的外部焊接有螺旋叶片,所述螺旋叶片的下端插接于出胶管的内部,所述出胶管连通于储存桶的底部,所述桶盖的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的下端套接有轴承,所述轴承安装于圆环刮片的顶部,所述圆环刮片的边缘粘接有密封圈。本实用新型将转轴通过密封轴承安装在桶盖上,通过电机带动转轴转动,同时带动螺旋叶片转动,有利于将胶体从出胶管挤出储存桶,便于胶体的取用。



1. 一种铁矿粉成型胶储存装置,包括储存桶(1),其特征在于:所述储存桶(1)的顶部安装有桶盖(2),所述桶盖(2)的中心处安装有密封轴承(3),所述密封轴承(3)的内环中插接有转轴(4),所述转轴(4)的上端通过联轴器与电机(18)的输出轴相连接,所述转轴(4)的外部焊接有螺旋叶片(5),所述螺旋叶片(5)的下端插接于出胶管(6)的内部,所述出胶管(6)连通于储存桶(1)的底部,所述桶盖(2)的顶部开设有螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)的内部螺纹连接有螺杆(8),所述螺杆(8)的下端套接有轴承(9),所述轴承(9)安装于圆环刮片(10)的顶部,所述圆环刮片(10)的边缘粘接有密封圈(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种铁矿粉成型胶储存装置,其特征在于:所述出胶管(6)上安装有阀门(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种铁矿粉成型胶储存装置,其特征在于:所述桶盖(2)的顶部开设有通过进胶口(12),所述进胶口(12)的一侧铰链安装有密封盖(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种铁矿粉成型胶储存装置,其特征在于:所述储存桶(1)的外部安装有支架(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种铁矿粉成型胶储存装置,其特征在于:所述螺杆(8)的顶端安装有手轮(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种铁矿粉成型胶储存装置,其特征在于:所述手轮(15)的外部套接有橡胶套(16),所述橡胶套(16)的表面设有防滑纹。

一种铁矿粉成型胶储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铁粉技术领域,具体为一种铁矿粉成型胶储存装置。

背景技术

[0002] 铁粉(iron dust) 尺寸小于1mm的铁的颗粒集合体。颜色:黑色。是粉末冶金的主要原料。按粒度,习惯上分为粗粉、中等粉、细粉、微细粉和超细粉五个等级。粒度为150~500 μm 范围内的颗粒组成的铁粉为粗粉,粒度在44~150 μm 为中等粉,10~44 μm 的为细粉,0.5~10 μm 的为极细粉,小于0.5 μm 的为超细粉。

[0003] 在加工利用铁粉加工生产的时候,需要在铁粉中添加粘合剂,使得铁粉粘连在一起,以便于后续的取用,现有技术中的储存桶,不便于将铁矿粉成型胶取出。为此,我们提出一种铁矿粉成型胶储存装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铁矿粉成型胶储存装置,通过电机带动转轴转动,同时带动螺旋叶片转动,有利于将胶体从而出胶管挤出储存桶,便于胶体的取用,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:一种铁矿粉成型胶储存装置,包括储存桶,所述储存桶的顶部安装有桶盖,所述桶盖的中心处安装有密封轴承,所述密封轴承的内环中插接有转轴,所述转轴的上端通过联轴器与电机的输出轴相连接,所述转轴的外部焊接有螺旋叶片,所述螺旋叶片的下端插接于出胶管的内部,所述出胶管连通于储存桶的底部,所述桶盖的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的下端套接有轴承,所述轴承安装于圆环刮片的顶部,所述圆环刮片的边缘粘接有密封圈。

[0006] 优选的,所述出胶管上安装有阀门。

[0007] 优选的,所述桶盖的顶部开设有通过进胶口,所述进胶口的一侧铰链安装有密封盖。

[0008] 优选的,所述储存桶的外部安装有支架。

[0009] 优选的,所述螺杆的顶端安装有手轮。

[0010] 优选的,所述手轮的外部套接有橡胶套,所述橡胶套的表面设有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型将转轴通过密封轴承安装在桶盖上,通过电机带动转轴转动,同时带动螺旋叶片转动,有利于将胶体从而出胶管挤出储存桶,便于胶体的取用;

[0013] 2、本实用新型通过转动螺杆带动圆环刮片向下移动,有利于对储存桶内壁上的胶体刮除,减少胶体的浪费。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A区放大结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的主视结构示意图。

[0017] 图中：1储存桶、2桶盖、3密封轴承、4转轴、5螺旋叶片、6出胶管、7螺纹孔、8螺杆、9轴承、10圆环刮片、11阀门、12进胶口、13密封盖、14支架、15手轮、16橡胶套、17密封圈、18电机。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3，本实用新型提供一种技术方案：一种铁矿粉成型胶储存装置，包括储存桶1，所述储存桶1的顶部安装有桶盖2，所述桶盖2的中心处安装有密封轴承3，所述密封轴承3的内环中插接有转轴4，所述转轴4的上端通过联轴器与电机18的输出轴相连接，该电机18通过安装板安装在桶盖2上，有利于提高电机18工作的稳定性，所述转轴4的外部焊接有螺旋叶片5，所述螺旋叶片5的下端插接于出胶管6的内部，所述出胶管6连通于储存桶1的底部，所述桶盖2的顶部开设有螺纹孔7，所述螺纹孔7的内部螺纹连接有螺杆8，所述螺杆8的下端套接有轴承9，所述轴承9安装于圆环刮片10的顶部，所述圆环刮片10的边缘粘接有密封圈17，该密封圈17有利于提高圆环刮片10与储存桶1内壁的连接密封性。

[0020] 具体的，所述出胶管6上安装有阀门11。该阀门11便于控制胶体排出出胶管6。

[0021] 具体的，所述桶盖2的顶部开设有通过进胶口12，所述进胶口12的一侧铰链安装有密封盖13。该进胶口12便于胶体放入到储存桶1中，密封盖13可以防止灰尘等异物落入到储存桶1中，造成胶体的污染。

[0022] 具体的，所述储存桶1的外部安装有支架14。该支架14有利于将储存桶1支撑起来。

[0023] 具体的，所述螺杆8的顶端安装有手轮15。该手轮15便于转动螺杆8带动圆环刮片10向下移动。

[0024] 具体的，所述手轮15的外部套接有橡胶套16，所述橡胶套16的表面设有防滑纹。该橡胶套16有利于提高手部的舒适性。

[0025] 工作原理：取胶时，打开阀门11，开启通过电机18带动转轴4转动，同时带动螺旋叶片5转动，有利于将胶体从而出胶管6挤出储存桶1，便于胶体的取用，在胶体向下消耗之后，转动螺杆8带动圆环刮片10向下移动，有利于对储存桶1内壁上的胶体刮除，减少胶体的浪费。

[0026] 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。

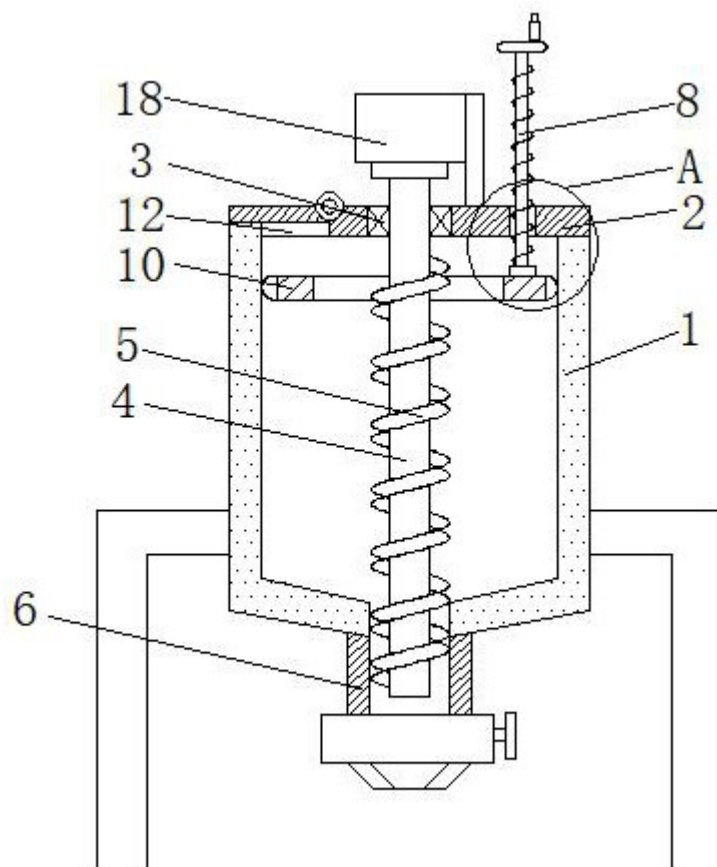


图1

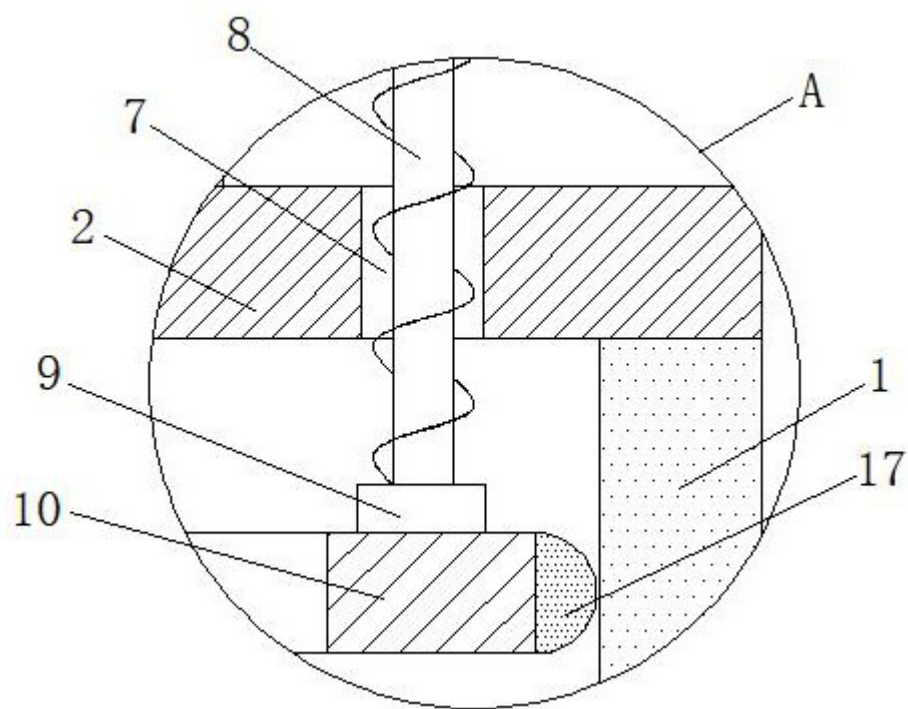


图2

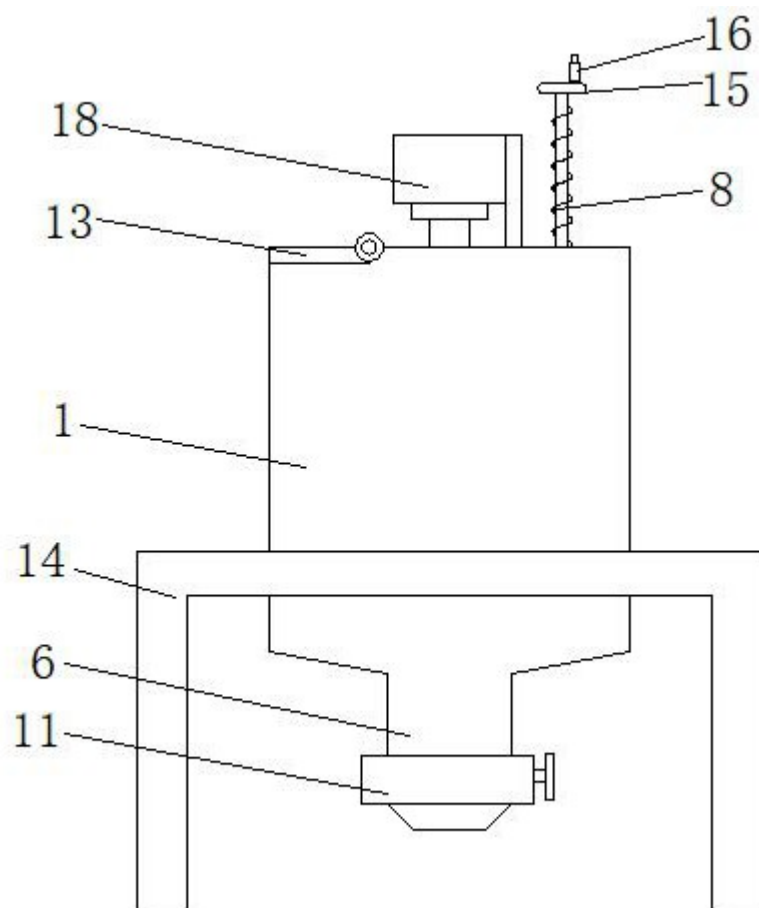


图3