



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216295426 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122798723.9

(22) 申请日 2021.11.16

(73) 专利权人 泉州利萨奇新材料科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园)长安路11号婴童产业文创园2号楼105

(72) 发明人 黄剑辉

(74) 专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所

(普通合伙) 35221

代理人 廖仲禧

(51) Int. Cl.

B01D 33/11 (2006.01)

B01D 33/80 (2006.01)

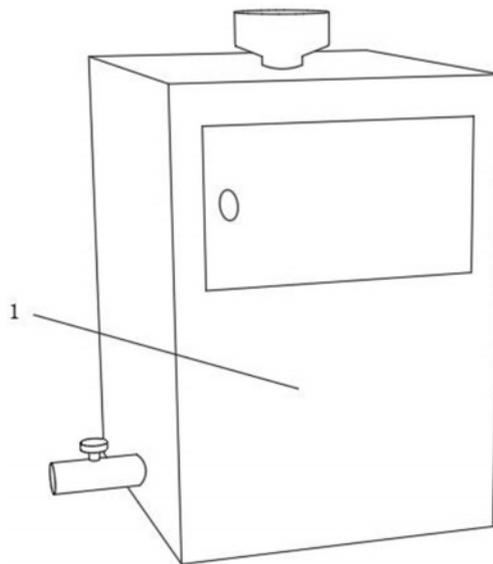
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于粘合剂生产用去杂装置

(57) 摘要

本实用新型属于粘合剂生产技术领域,具体涉及一种用于粘合剂生产用去杂装置,包括箱体,所述箱体上开设有活动槽,所述活动槽的内部活动连接有底座,所述底座的下端固定连接有斜面环,所述底座的下端固定连接有铰接架,所述箱体上固定连接有安装盒,所述安装盒的内部固定连接有支撑板,所述支撑板上固定连接有电机,所述电机的输出轴与支撑板转动连接,本实用新型通过设置有底座、斜面环、电机等部件,可使电机带动底座上的滤筒转动,且通过斜面环与支撑架接触,使底座在活动槽内活动,从而使滤筒内的粘合剂更好的去杂,解决了现有的去杂装置在使用时当粘合剂较为粘稠时,会导致粘合剂去杂效率低的问题。



1. 一种用于粘合剂生产用去杂装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上开设有活动槽(2),所述活动槽(2)的内部活动连接有底座(3),所述底座(3)的下端固定连接有斜面环(4),所述底座(3)的下端固定连接有铰接架(5),所述箱体(1)上固定连接有安装盒(6),所述安装盒(6)的内部固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)上固定连接有电机(8),所述电机(8)的输出轴与支撑板(7)转动连接,所述电机(8)的输出端通过螺钉连接有连接套(9),所述连接套(9)的一端固定连接有转动杆(10),所述箱体(1)上固定连接有支撑架(11),所述支撑架(11)与斜面环(4)接触,所述底座(3)上放置有滤筒(13),所述底座(3)上固定连接有安装板(14),所述安装板(14)的内部滑动连接有卡杆(15),所述滤筒(13)的内部滑动连接有卡杆(15),所述卡杆(15)上开设有滑槽(16),所述滑槽(16)的内部滑动连接有滑块(17),所述滑块(17)的一端固定连接有限位架(19),所述限位架(19)与安装板(14)接触,所述限位架(19)与卡杆(15)接触,所述卡杆(15)上固定连接有挡板(20),所述挡板(20)与滤筒(13)接触,所述卡杆(15)的外侧设置有弹簧(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于粘合剂生产用去杂装置,其特征在于:所述转动杆(10)与安装盒(6)转动连接,所述转动杆(10)的一端铰接有铰接架(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于粘合剂生产用去杂装置,其特征在于:所述底座(3)上开设有下列口(12),所述下料口(12)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种用于粘合剂生产用去杂装置,其特征在于:所述滑槽(16)的内部固定连接有导向杆(18),所述滑块(17)的内部滑动连接有导向杆(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于粘合剂生产用去杂装置,其特征在于:所述弹簧(21)的一端固定连接有挡板(20),所述弹簧(21)的另一端固定连接有安装板(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于粘合剂生产用去杂装置,其特征在于:所述活动槽(2)的数量为两个,两个所述活动槽(2)在箱体(1)上呈对称分布。

一种用于粘合剂生产用去杂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粘合剂生产技术领域,具体为一种用于粘合剂生产用去杂装置。

背景技术

[0002] 汽车刹车片也叫汽车刹车皮,是指固定在与车轮旋转的制动鼓或制动盘上的摩擦材料,其中的摩擦衬片及摩擦衬块承受外来压力,产生摩擦作用从而达到车辆减速的目的。刹车片在生产时需要粘合剂进行加工,粘合剂用于金属粘合,具有短时粘合的特点,而在生产粘合剂时需要粘合剂进行去杂,而现有的去杂装置在使用时当粘合剂较为粘稠时,会导致粘合剂去杂效率低,且现有的去杂装置再使用完后,滤筒也不方便清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于粘合剂生产用去杂装置,解决了现有的去杂装置在使用时当粘合剂较为粘稠时,会导致粘合剂去杂效率低,且现有的去杂装置再使用完后,滤筒也不方便清理的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于粘合剂生产用去杂装置,包括箱体,所述箱体上开设有活动槽,所述活动槽的内部活动连接有底座,所述底座的下端固定连接斜面环,所述底座的下端固定连接有铰接架,所述箱体上固定连接安装有安装盒,所述安装盒的内部固定连接支撑板,所述支撑板上固定连接电机,所述电机的输出轴与支撑板转动连接,所述支撑板的内部通过螺纹连接有电机,所述电机的输出端通过螺钉连接有连接套,所述连接套的一端固定连接转动杆,所述箱体上固定连接支撑架,所述支撑架与斜面环接触,所述底座上放置有滤筒,所述底座上固定连接安装板,所述安装板的内部滑动连接有卡杆,所述滤筒的内部滑动连接有卡杆,所述卡杆上开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一端固定连接限位架,所述限位架与安装板接触,所述限位架与卡杆接触,所述卡杆上固定连接挡板,所述挡板与滤筒接触,所述卡杆的外侧设置有弹簧。

[0005] 优选的,所述转动杆与安装盒转动连接,所述转动杆的一端铰接有铰接架。

[0006] 优选的,所述底座上开设下料口,所述下料口的数量为两个。

[0007] 优选的,所述滑槽的内部固定连接导向杆,所述滑块的内部滑动连接导向杆。

[0008] 优选的,所述弹簧的一端固定连接挡板,所述弹簧的另一端固定连接安装板。

[0009] 优选的,所述活动槽的数量为两个,两个所述活动槽在箱体上呈对称分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置有底座、斜面环、电机等部件,可使电机带动底座上的滤筒转动,且通过斜面环与支撑架接触,使底座在活动槽内活动,从而使滤筒内的粘合剂更好的去杂,解决了现有的去杂装置在使用时当粘合剂较为粘稠时,会导致粘合剂去杂效率低的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置有安装板,卡杆等部件,可对滤筒进行限位,通过使卡杆从

滤筒中滑出,即可将滤筒拆下进行清理,解决了现有的去杂装置再使用完后,滤筒也不方便清理的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型的图1的正视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的图2中的A部结构放大图。

[0016] 图中:1、箱体;2、活动槽;3、底座;4、斜面环;5、铰接架;6、安装盒;7、支撑板;8、电机;9、连接套;10、转动杆;11、支撑架;12、下料口;13、滤筒;14、安装板;15、卡杆;16、滑槽;17、滑块;18、导向杆;19、限位架;20、挡板;21、弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种用于粘合剂生产用去杂装置,包括箱体1,箱体1上开设有活动槽2,活动槽2的内部活动连接有底座3,底座3的下端固定连接有斜面环4,底座3的下端固定连接铰接架5,箱体1上固定连接安装盒6,安装盒6的内部固定连接支撑板7,支撑板7上固定连接电机8,支撑板7的内部通过螺纹连接有电机8,电机8的输出轴与支撑板7转动连接,电机8的输出端通过螺钉连接有连接套9,连接套9的一端固定连接转动杆10,箱体1上固定连接支撑架11,支撑架11与斜面环4接触,底座3上放置滤筒13,底座3上固定连接安装板14,安装板14的内部滑动连接卡杆15,滤筒13的内部滑动连接卡杆15,卡杆15上开设有滑槽16,滑槽16的内部滑动连接滑块17,滑块17的一端固定连接限位架19,限位架19与安装板14接触,限位架19与卡杆15接触,卡杆15上固定连接挡板20,挡板20与滤筒13接触,卡杆15的外侧设置有弹簧21。

[0019] 请参阅图2,转动杆10与安装盒6转动连接,转动杆10与安装盒6为机械密封,转动杆10的一端铰接铰接架5,通过转动杆10的设计,可使转动杆10带动底座3转动。

[0020] 请参阅图2,底座3上开设下料口12,下料口12的数量为两个,通过下料口12的设计,可使粘合剂由下料口12落入箱体1的底部。

[0021] 请参阅图3,滑槽16的内部固定连接导向杆18,滑块17的内部滑动连接导向杆18,通过导向杆18的设计,可对滑块17起限位作用。

[0022] 请参阅图3,弹簧21的一端固定连接挡板20,弹簧21的另一端固定连接安装板14,通过弹簧21的设计,可使卡杆15对滤筒13进行限位。

[0023] 请参阅图2,活动槽2的数量为两个,两个活动槽2在箱体1上呈对称分布,通过活动槽2的设计,可对底座3起限位作用。

[0024] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,通过启动电机8,使电机8带动连接套9上的转动杆10转动,使转动杆10带动铰接架5上的底座3转动,使底座3带动滤筒13转动,然后向箱体1上的进料管中投料,使粘合剂落入滤筒13中,滤筒13带动粘合剂进行除杂,底座3转

动的同时带动斜面环4与支撑架11接触,使底座3在活动槽2内活动,使底座3带动滤筒13上的粘合剂更好的去杂,当需要拆卸滤筒13时,通过向上拉动限位架19,使限位架19的U形头不再接触安装板14,然后向靠近箱体1的方向拉动限位架19,使限位架19带动卡杆15移动,使卡杆15带动挡板20对弹簧21进行挤压,同时使卡杆15从滤筒13中抽出,便可将滤筒13将底座3上取出进行清理。

[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。

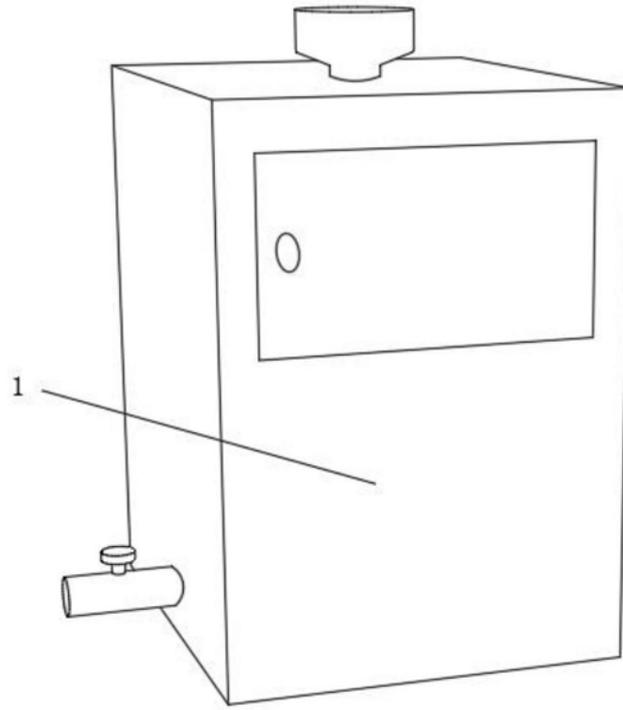


图1

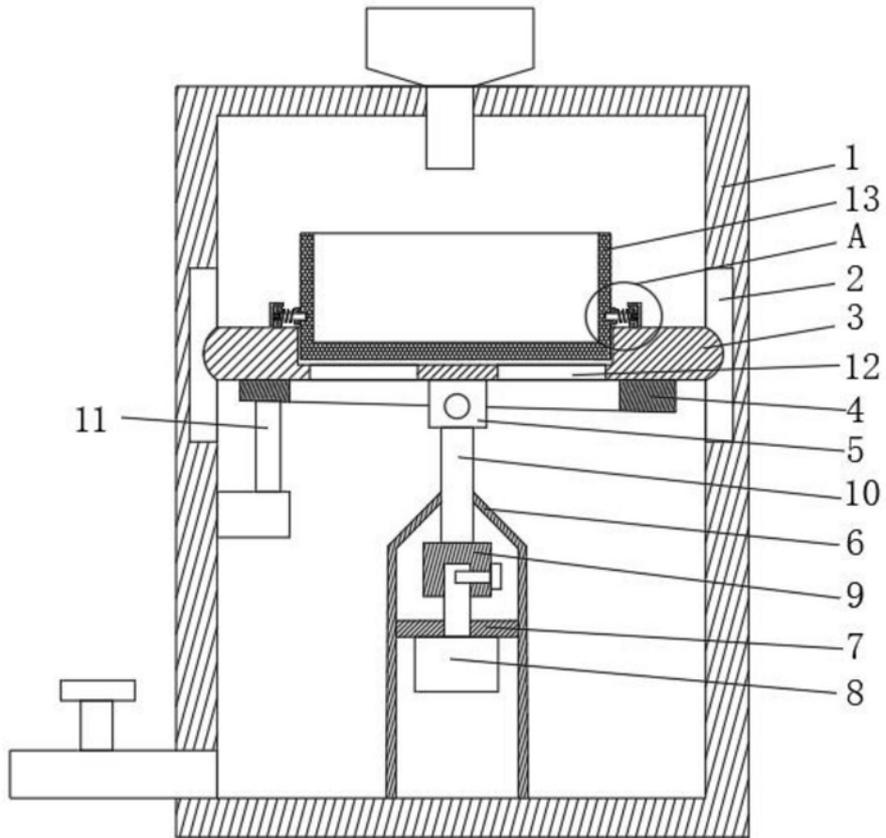


图2

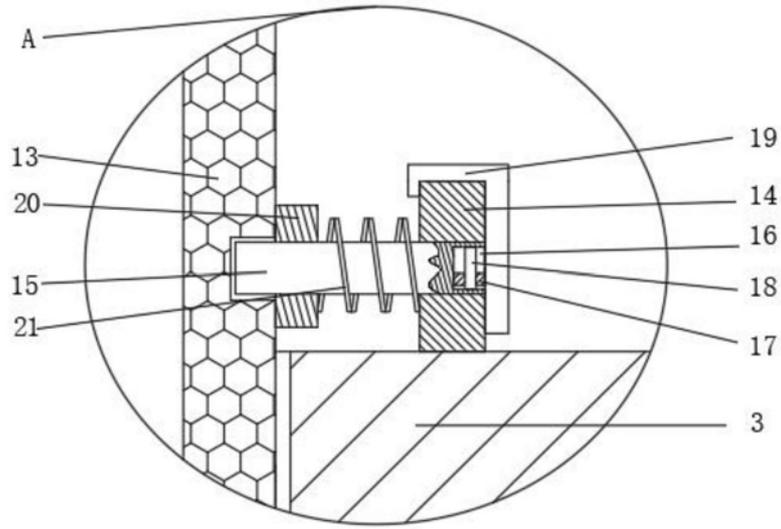


图3