



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216856940 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202122843763.0

B08B 15/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.19

(73) 专利权人 武汉欣荃耗材制造有限公司

地址 437200 湖北省咸宁市嘉鱼县潘家湾
镇吸湖工业园

(72) 发明人 聂珏荃 聂书强

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

专利代理师 邢丽枝

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

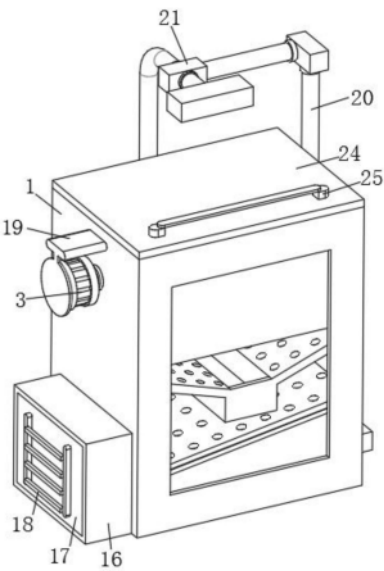
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有除尘环保功能的粉碎机

(57) 摘要

本实用新型涉及粉碎机技术领域的一种具有除尘环保功能的粉碎机,包括箱体,所述箱体内部固定连接有粉碎箱,所述箱体的侧面固定连接有固定电机,所述固定电机穿过粉碎箱的输出端固定连接有转动架,所述转动架的表面固定连接有粉碎盘,所述粉碎盘的侧面开设有粉碎齿槽,所述转动架的表面固定连接有搅拌架,所述搅拌架的表面固定连接有搅拌杆,所述箱体的内部固定连接有过滤架,所述过滤架的内部开设有过滤槽。通过固定电机、转动架、粉碎盘、粉碎齿槽和搅拌架,对进行粉碎的材料进行细致的混合,从而达到搅拌更加的均匀,从而方便工作人员进行使用,避免粉碎效果不够彻底,影响工作人员的正常使用情况。



1. 一种具有除尘环保功能的粉碎机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部固定连接粉碎箱(2),所述箱体(1)的侧面固定连接固定电机(3),所述固定电机(3)穿过粉碎箱(2)的输出端固定连接转动架(4),所述转动架(4)的表面固定连接粉碎盘(5),所述粉碎盘(5)的侧面开设有粉碎齿槽(6),所述转动架(4)的表面固定连接搅拌架(7),所述搅拌架(7)的表面固定连接搅拌杆(8),所述箱体(1)的内部固定连接过滤架(9),所述过滤架(9)的内部开设过滤槽(10),所述过滤架(9)的侧面固定连接固定泵(11),所述箱体(1)的内部固定连接过滤斜板(12),所述过滤斜板(12)的内部开设过滤孔(13),所述箱体(1)的侧面开设排出口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘环保功能的粉碎机,其特征在于:所述过滤架(9)的内部固定连接过滤槽(10),所述箱体(1)的内底壁固定连接底部盒(14),所述箱体(1)的侧面固定连接排出管(20),所述排出管(20)的一端固定连接连接管(21),所述连接管(21)的侧面固定连接排出阀门(22),所述连接管(21)的侧面固定连接侧面管(23),所述侧面管(23)的一端固定连接在过滤槽(10)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘环保功能的粉碎机,其特征在于:所述箱体(1)的侧面固定连接侧面架(16),所述侧面架(16)的内部滑动连接活动抽屉(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有除尘环保功能的粉碎机,其特征在于:所述活动抽屉(17)的表面安装有抽屉把手(18),所述侧面架(16)位于排出口(15)的侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘环保功能的粉碎机,其特征在于:所述箱体(1)的顶部通过转轴转动连接活动盖(24),所述活动盖(24)的表面固定连接盖把手(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘环保功能的粉碎机,其特征在于:所述固定电机(3)的表面固定连接电机架(19),所述电机架(19)的侧面固定连接在箱体(1)上。

一种具有除尘环保功能的粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎机技术领域,特别是涉及一种具有除尘环保功能的粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械,粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成,以高速撞击的形式达到粉碎机之目的,利用风能一次成粉,取消了传统的筛选程序。

[0003] 现有的粉碎机粉碎处理方式比较单一,工作人员无法根据需求进行粉碎,从而耽误工作人员的正常工作进度,工作人员对其内部粉尘处理效果不佳,容易导致内部粉尘堆积,影响工作人员的正常使用情况,为此我们提出一种具有除尘环保功能的粉碎机。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种具有除尘环保功能的粉碎机,具有内部粉尘处理效果较佳的功能。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种具有除尘环保功能的粉碎机,包括箱体,所述箱体内部固定连接粉碎箱,所述箱体的侧面固定连接固定电机,所述固定电机穿过粉碎箱的输出端固定连接转动架,所述转动架的表面固定连接粉碎盘,所述粉碎盘的侧面开设有粉碎齿槽,所述转动架的表面固定连接搅拌架,所述搅拌架的表面固定连接搅拌杆,所述箱体的内部固定连接过滤架,所述过滤架的内部开设有过滤槽,所述过滤架的侧面固定连接固定泵,所述箱体的内部固定连接过滤斜板,所述过滤斜板的内部开设有过滤孔,所述箱体的侧面开设有排出口。

[0006] 上述技术方案的工作原理如下:

[0007] 使用的时候,工作人员通过将需要进行粉碎的材料放入粉碎箱的内部,工作人员通过启动固定电机,启动的固定电机的输出端带动转动架进行转动,转动的转动架带动粉碎盘,转动的粉碎盘带动侧面的粉碎齿槽对材料进行粉碎使用,通过搅拌杆对粉碎的材料进行搅拌使用,粉碎结束的材料通过粉碎箱底部固定连接的阀门排出,通过过滤架进行筛选使用,筛选结束的材料掉入过滤斜板进行筛选使用,最后通过排出口排出,从而方便工作人员进行使用。

[0008] 在进一步的技术方案中,一种具有除尘环保功能的粉碎机,包括箱体,所述箱体内部固定连接粉碎箱,所述箱体的侧面固定连接固定电机,所述固定电机穿过粉碎箱的输出端固定连接转动架,所述转动架的表面固定连接粉碎盘,所述粉碎盘的侧面开设有粉碎齿槽,所述转动架的表面固定连接搅拌架,所述搅拌架的表面固定连接搅拌杆,所述箱体的内部固定连接过滤架,所述过滤架的内部开设有过滤槽,所述箱体的内部固定连接过滤斜板,所述过滤斜板的内部开设有过滤孔,所述箱体的侧面开设有排出口。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述过滤架的内部固定连接过滤槽,所述箱体的内底壁固定连接底部盒,所述箱体的侧面固定连接排出管,所述排出管的一端固定连接有

连接管,所述连接管的侧面固定连接排出阀门,所述连接管的侧面固定连接侧面管,所述侧面管的一端固定连接在过滤槽上。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述箱体的侧面固定连接侧面架,所述侧面架的内部滑动连接有活动抽屉。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述活动抽屉的表面安装有抽屉把手,所述排出口位于侧面架的侧面。

[0012] 在进一步的技术方案中,所述箱体的顶部通过转轴转动连接有活动盖,所述活动盖的表面固定连接盖把手。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述固定电机的表面固定连接电机架,所述电机架的侧面固定连接在箱体上。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过固定电机、转动架、粉碎盘、粉碎齿槽和搅拌架,对进行粉碎的材料进行细致的混合,从而达到搅拌更加的均匀,从而方便工作人员进行使用,避免粉碎效果不够彻底,影响工作人员的正常使用情况;

[0016] 2、通过固定泵和排出管的配合,将箱体内部加工产生的灰尘通过连接管经过排出阀门排出装置,从而避免工作人员使用的时候,内部灰尘较大,影响使用效果;

[0017] 3、通过侧面架对筛选结束的材料进行收集,从而方便工作人员进行使用,避免影响使用效果;

[0018] 4、通过抽屉把手,方便工作人员将侧面架进行抽出,从而方便工作人员进行使用。

[0019] 5、通过盖把手将活动盖打开,对粉碎箱的内部进行添加材料,从而方便工作人员进行使用;

[0020] 6、通过电机架,方便对固定电机进行固定作用,从而使得使用起来更加的稳定。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型实施例粉碎机的整体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型实施例粉碎机的结构剖视图;

[0023] 图3是本实用新型实施例粉碎机的结构仰剖图;

[0024] 图4是本实用新型实施例粉碎机的图3中A区放大图。

[0025] 附图标记说明:

[0026] 1、箱体;2、粉碎箱;3、固定电机;4、转动架;5、粉碎盘;6、粉碎齿槽;7、搅拌架;8、搅拌杆;9、过滤架;10、过滤槽;11、固定泵;12、过滤斜板;13、过滤孔;14、底部盒;15、排出口;16、侧面架;17、活动抽屉;18、抽屉把手;19、电机架;20、排出管;21、连接管;22、排出阀门;23、侧面管;24、活动盖;25、盖把手。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0028] 实施例:

[0029] 如图1-图4所示,一种具有除尘环保功能的粉碎机,包括箱体1,所述箱体1内部固定连接粉碎箱2,所述箱体1的侧面固定连接固定电机3,所述固定电机3穿过粉碎箱2的

输出端固定连接转动架4,所述转动架4的表面固定连接粉碎盘5,所述粉碎盘5的侧面开设有粉碎齿槽6,所述转动架4的表面固定连接搅拌架7,所述搅拌架7的表面固定连接搅拌杆8,所述箱体1的内部固定连接过滤架9,所述过滤架9的内部开设有过滤槽10,所述过滤架9的侧面固定连接固定泵11,所述箱体1的内部固定连接过滤斜板12,所述过滤斜板12的内部开设有过滤孔13,所述箱体1的侧面开设有排出口15。

[0030] 上述技术方案的工作原理如下:

[0031] 使用的时候,工作人员通过将需要进行粉碎的材料放入粉碎箱2的内部,工作人员通过启动固定电机3,启动的固定电机3的输出端带动转动架4进行转动,转动的转动架4带动粉碎盘5,转动的粉碎盘5带动侧面的粉碎齿槽6对材料进行粉碎使用,通过搅拌杆8对粉碎的材料进行搅拌使用,粉碎结束的材料通过粉碎箱2底部固定连接的阀门排出,通过过滤架9进行筛选使用,筛选结束的材料掉入过滤斜板12进行筛选使用,最后通过排出口15排出,从而方便工作人员进行使用。

[0032] 在另外一个实施例中,如图1-图3所示,所述过滤架9的内部固定连接过滤槽10,所述箱体1的内底壁固定连接底部盒14,所述箱体1的侧面固定连接排出管20,所述排出管20的一端固定连接连接管21,所述连接管21的侧面固定连接排出阀门22,所述连接管21的侧面固定连接侧面管23,所述侧面管23的一端固定连接在过滤槽10上。

[0033] 通过固定泵11和排出管20的配合,将箱体1内部加工产生的灰尘通过连接管21经过排出阀门22排出装置,从而避免工作人员使用的时候,内部灰尘较大,影响使用效果。

[0034] 在另外一个实施例中,如图1所示,所述箱体1的侧面固定连接侧面架16,所述侧面架16的内部滑动连接活动抽屉17。

[0035] 通过侧面架16对筛选结束的材料进行收集,从而方便工作人员进行使用,避免影响使用效果。

[0036] 在另外一个实施例中,如图1图2所示,所述活动抽屉17的表面安装有抽屉把手18,所述侧面架16位于排出口15的侧面。

[0037] 通过抽屉把手18,方便工作人员将侧面架16进行抽出,从而方便工作人员进行使用。

[0038] 在另外一个实施例中,如图1所示,所述箱体1的顶部通过转轴转动连接活动盖24,所述活动盖24的表面固定连接盖把手25。

[0039] 通过盖把手25将活动盖24打开,对粉碎箱2的内部进行添加材料,从而方便工作人员进行使用。

[0040] 在另外一个实施例中,如图1所示,所述固定电机3的表面固定连接电机架19,所述电机架19的侧面固定连接在箱体1上。

[0041] 通过电机架19,方便对固定电机3进行固定作用,从而使得使用起来更加的稳定。

[0042] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

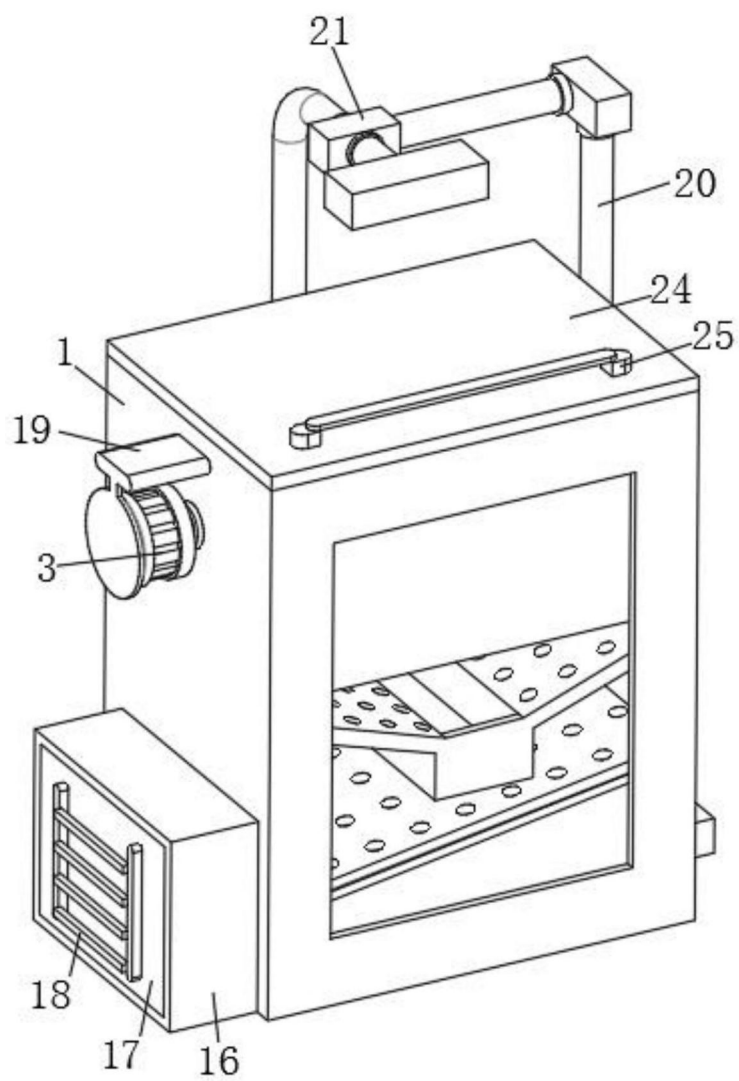


图1

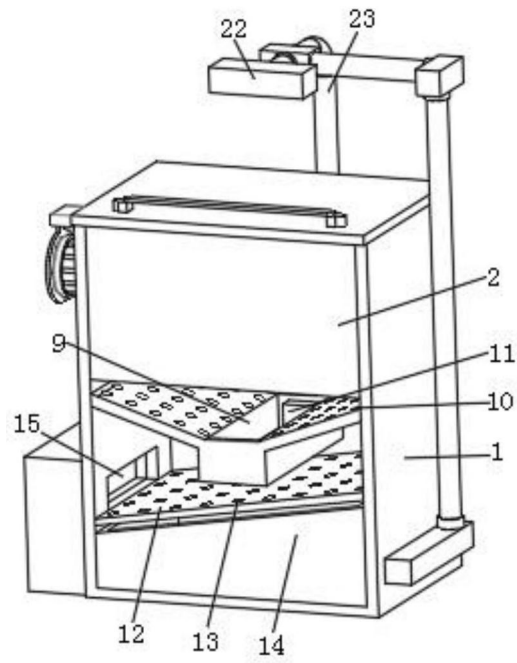


图2

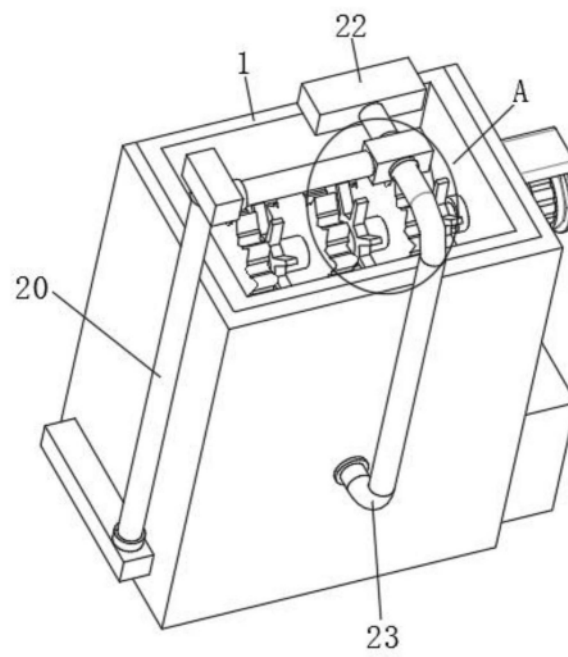


图3

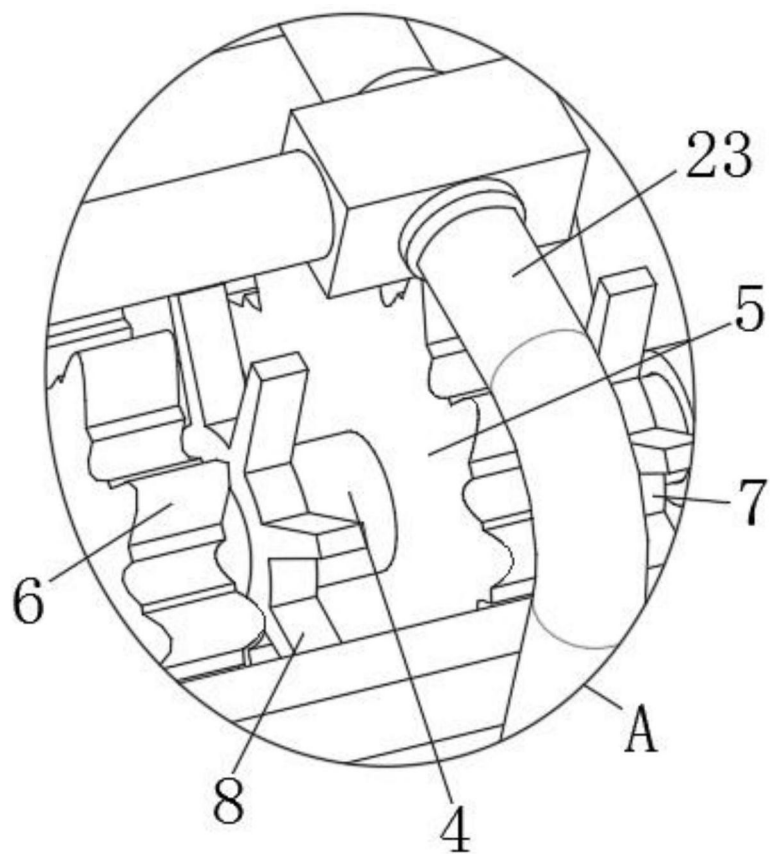


图4