



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216440831 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202120228769.4

(22) 申请日 2022.02.28

(73) 专利权人 成都博科辰欣医药科技有限公司

地址 610000 四川省成都市温江区成都海
峡两岸科技产业开发园蓉台大道南段
99号

(72) 发明人 王磊 陈海群

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所

(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 李斌 李辉

(51) Int.Cl.

B02C 21/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

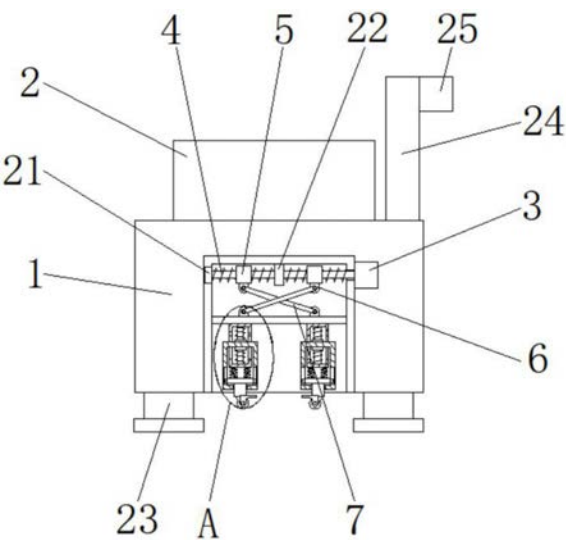
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的吸尘粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于移动的吸尘粉碎机,包括具有腔室的底箱,所述底箱的顶部固定连接有粉碎机本体,所述底箱的内部固定连接有电机,所述电机输出轴的端部固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆上活动连接有两个移动块,所述移动块的底部固定连接有固定块,所述固定块上通过销轴活动连接在活动杆的一端上。本实用新型,通过设置电机、螺纹杆、移动块、固定块、活动杆和支撑块,能够对横板进行移动,通过设置固定板、固定杆、活动块、第一弹簧、活动板、第二弹簧、移动板、支撑腿和转动轮,能够对底箱进行减震,使吸尘粉碎机便于进行移动,不需要通过人工进行搬运,从而减少人员的劳动力,提高工作效率,有利于人们的使用。



1. 一种便于移动的吸尘粉碎机,包括具有腔室的底箱,其特征在于,所述底箱的顶部固定连接粉碎机本体,所述底箱的内部固定连接电机,所述电机输出轴的端部固定连接螺纹杆,所述螺纹杆上活动连接有两个移动块,所述移动块的底部固定连接固定块,所述固定块上通过销轴活动连接在活动杆的一端上,所述活动杆的另一端通过销轴活动连接在支撑块上,所述支撑块的底部固定连接横板,所述横板的两侧均与底箱的内部活动连接,所述横板远离支撑块的一侧面的两端上均固定连接固定板,所述固定板的内部固定连接固定杆,所述固定杆的柱面上活动连接活动块,所述活动块的两端均固定连接有一个第一弹簧,所述第一弹簧的一端均与所述固定板的内部固定连接,所述活动块的正面固定连接活动板,所述固定板底部的两侧均固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的底部固定连接移动板,所述移动板的底部固定连接支撑腿,所述支撑腿的底部延伸至活动板的外部并固定连接转动轮。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的吸尘粉碎机,其特征在于,所述移动板的两侧均固定连接卡块,所述卡块的表面与活动板的内部活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的吸尘粉碎机,其特征在于,所述固定板的两侧均开设有限位槽,所述活动板的表面位于限位槽的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的吸尘粉碎机,其特征在于,所述螺纹杆的左端活动连接轴承,所述轴承的表面与底箱的内部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的吸尘粉碎机,其特征在于,所述底箱的内部固定连接挡板,所述挡板的内部与螺纹杆的表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的吸尘粉碎机,其特征在于,所述底箱底部的两侧均固定连接固定腿,所述固定腿的底部固定连接底座。

7. 根据权利要求1所述的一种便于移动的吸尘粉碎机,其特征在于,所述底箱顶部的右侧固定连接连接杆,所述连接杆的右侧固定连接手扶杆。

一种便于移动的吸尘粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘粉碎机领域,特别是涉及一种便于移动的吸尘粉碎机。

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,主要应用矿山,建材等多种行业中

[0003] 目前现有的吸尘粉碎机不方便进行移动,大多都是通过人工进行搬运,从而增加人员的劳动力,降低工作效率,不利于人们的使用,因此,本领域技术人员提供了一种便于移动的吸尘粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种便于移动的吸尘粉碎机,具有吸尘粉碎机便于移动的优点。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种便于移动的吸尘粉碎机,包括具有腔室的底箱,所述底箱的顶部固定连接有粉碎机本体,所述底箱的内部固定连接有电机,所述电机输出轴的端部固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆上活动连接有两个移动块,所述移动块的底部固定连接有固定块,所述固定块上通过销轴活动连接在活动杆的一端上,所述活动杆的另一端通过销轴活动连接在支撑块上,所述支撑块的底部固定连接有横板,所述横板的两侧均与底箱的内部活动连接,所述横板远离支撑块的一侧面的两端上均固定连接有固定板,所述固定板的内部固定连接有固定杆,所述固定杆的柱面上活动连接有活动块,所述活动块的两端均固定连接有一个第一弹簧,所述第一弹簧的一端均与所述固定板的内部固定连接,所述活动块的正面固定连接在活动板,所述固定板底部的两侧均固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的底部固定连接有移动板,所述移动板的底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部延伸至活动板的外部并固定连接转动轮。

[0006] 在进一步的技术方案中,所述移动板的两侧均固定连接有卡块,所述卡块的表面与活动板的内部活动连接。

[0007] 在进一步的技术方案中,所述固定板的两侧均开设有限位槽,所述活动板的表面位于限位槽的内部。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述螺纹杆的左端活动连接有轴承,所述轴承的表面与底箱的内部固定连接。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述底箱的内部固定连接有挡板,所述挡板的内部与螺纹杆的表面活动连接。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述底箱底部的两侧均固定连接固定腿,所述固定腿的底部固定连接底座。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述底箱顶部的右侧固定连接连接杆,所述连接杆的

右侧固定连接有手扶杆。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置电机、螺纹杆、移动块、固定块、活动杆和支撑块，能够对横板进行移动，通过设置固定板、固定杆、活动块、第一弹簧、活动板、第二弹簧、移动板、支撑腿和转动轮，能够对底箱进行减震，使吸尘粉碎机便于进行移动，不需要通过人工进行搬运，从而减少人员的劳动力，提高工作效率，有利于人们的使用。

[0014] 2、本实用新型中，通过设置卡块，能够对移动板进行限位，通过设置限位槽，能够对活动板进行限位，通过设置轴承，能够对螺纹杆进行支撑，通过设置挡板，能够对移动块进行限位，通过设置固定体，能够对底箱进行支撑，通过设置连接杆和手扶杆，能够对底箱进行推动。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型实施例图1中A的放大结构图；

[0017] 图3是本实用新型实施例的结构手扶杆侧视图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1、底箱；2、粉碎机本体；3、电机；4、螺纹杆；5、移动块；6、固定块；7、活动杆；8、支撑块；9、横板；10、固定板；11、固定杆；12、活动块；13、第一弹簧；14、活动板；15、第二弹簧；16、移动板；17、支撑腿；18、转动轮；19、卡块；20、限位槽；21、轴承；22、挡板；23、固定腿；24、连接杆；25、手扶杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0021] 实施例：

[0022] 如图1-图3所示，一种便于移动的吸尘粉碎机，包括具有腔室的底箱1，底箱1的顶部固定连接粉碎机本体2，底箱1的内部固定连接电机3，电机3输出轴的端部固定连接有螺纹杆4，螺纹杆4上活动连接有两个移动块5，移动块5的底部固定连接固定块6，固定块6上通过销轴活动连接在活动杆7的一端上，活动杆7的另一端通过销轴活动连接在支撑块8上，支撑块8的底部固定连接横板9，横板9的两侧均与底箱1的内部活动连接，横板9远离支撑块8的一侧面的两端上均固定连接固定板10，固定板10的内部固定连接固定杆11，固定杆11的柱面上活动连接活动块12，活动块12的两端均固定连接有一个第一弹簧13，第一弹簧13的一端均与固定板10的内部固定连接，活动块12的正面固定连接活动板14，固定板10底部的两侧均固定连接第二弹簧15，第二弹簧15的底部固定连接移动板16，移动板16的底部固定连接支撑腿17，支撑腿17的底部延伸至活动板14的外部并固定连接转动轮18。

[0023] 本实施例的工作原理如下：启动电机3，电机3带动螺纹杆4转动，螺纹杆4带动移动块5移动，移动块5带动固定块6移动，固定块6带动活动杆7移动，活动杆7带动支撑块8移动，支撑块8带动横板9移动，横板9带动固定板10向下移动，便于对底箱1进行移动，当转动轮18遇到不规则路面时，通过转动轮18带动支撑腿17移动，支撑腿17带动移动板16移动，移

动板16带动第二弹簧15移动,同时活动板14带动活动块12移动,活动块12带动第一弹簧13移动,能够对底箱1进行减震。

[0024] 通过设置电机3、螺纹杆4、移动块5、固定块6、活动杆7和支撑块8,能够对横板9进行移动,通过设置固定板10、固定杆11、活动块12、第一弹簧13、活动板14、第二弹簧15、移动板16、支撑腿17和转动轮18,能够对底箱 1进行减震,使吸尘粉碎机便于进行移动,不需要通过人工进行搬运,从而减少人员的劳动力,提高工作效率,有利于人们的使用。

[0025] 在另外一个实施例中,移动板16的两侧均固定连接有卡块19,卡块19的表面与活动板14的内部活动连接。

[0026] 当移动板16受到力的作用时,移动板16带动卡块19移动,当卡块19移动到一定位置时,能够对移动板16进行限位。

[0027] 通过设置卡块19,能够对移动板16进行限位。

[0028] 在另外一个实施例中,固定板10的两侧均开设有限位槽20,活动板14的表面位于限位槽20的内部。

[0029] 当活动板14移动时,通过限位槽20对活动板14进行限位。

[0030] 通过设置限位槽20,能够对活动板14进行限位。

[0031] 在另外一个实施例中,螺纹杆4的左端活动连接有轴承21,轴承21的表面与底箱1的内部固定连接。

[0032] 当螺纹杆4转动时,通过轴承21对螺纹杆4进行固定。

[0033] 通过设置轴承21,能够对螺纹杆4进行支撑。

[0034] 在另外一个实施例中,底箱1的内部固定连接有挡板22,挡板22的内部与螺纹杆4的表面活动连接。

[0035] 当螺纹杆4带动移动块5移动时,通过挡板22,能够对移动块5进行限位。

[0036] 通过设置挡板22,能够对移动块5进行限位。

[0037] 在另外一个实施例中,底箱1底部的两侧均固定连接有固定腿23,固定腿 23的底部固定连接有底座。

[0038] 通过设置固定腿23,能够对底箱1进行支撑。

[0039] 在另外一个实施例中,底箱1顶部的右侧固定连接有连接杆24,连接杆24 的右侧固定连接有手扶杆25。

[0040] 握住并推动手扶杆25,带动连接杆24移动,能够使底箱1进行移动。

[0041] 通过设置连接杆24和手扶杆25,能够对底箱1进行推动。

[0042] 本实施例的工作原理如下:启动电机3,电机3带动螺纹杆4转动,螺纹杆 4带动移动块5移动,移动块5带动固定块6移动,固定块6带动活动杆7移动,活动杆7带动支撑块8移动,支撑块8带动横板9移动,横板9带动固定板10 向下移动,便于对底箱1进行移动,当转动轮18遇到不规则路面时,通过转动轮18带动支撑腿17移动,支撑腿17带动移动板16移动,移动板16带动第二弹簧15移动,同时活动板14带动活动块12移动,活动块12带动第一弹簧13移动,能够对底箱1进行减震。

[0043] 以上所述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。

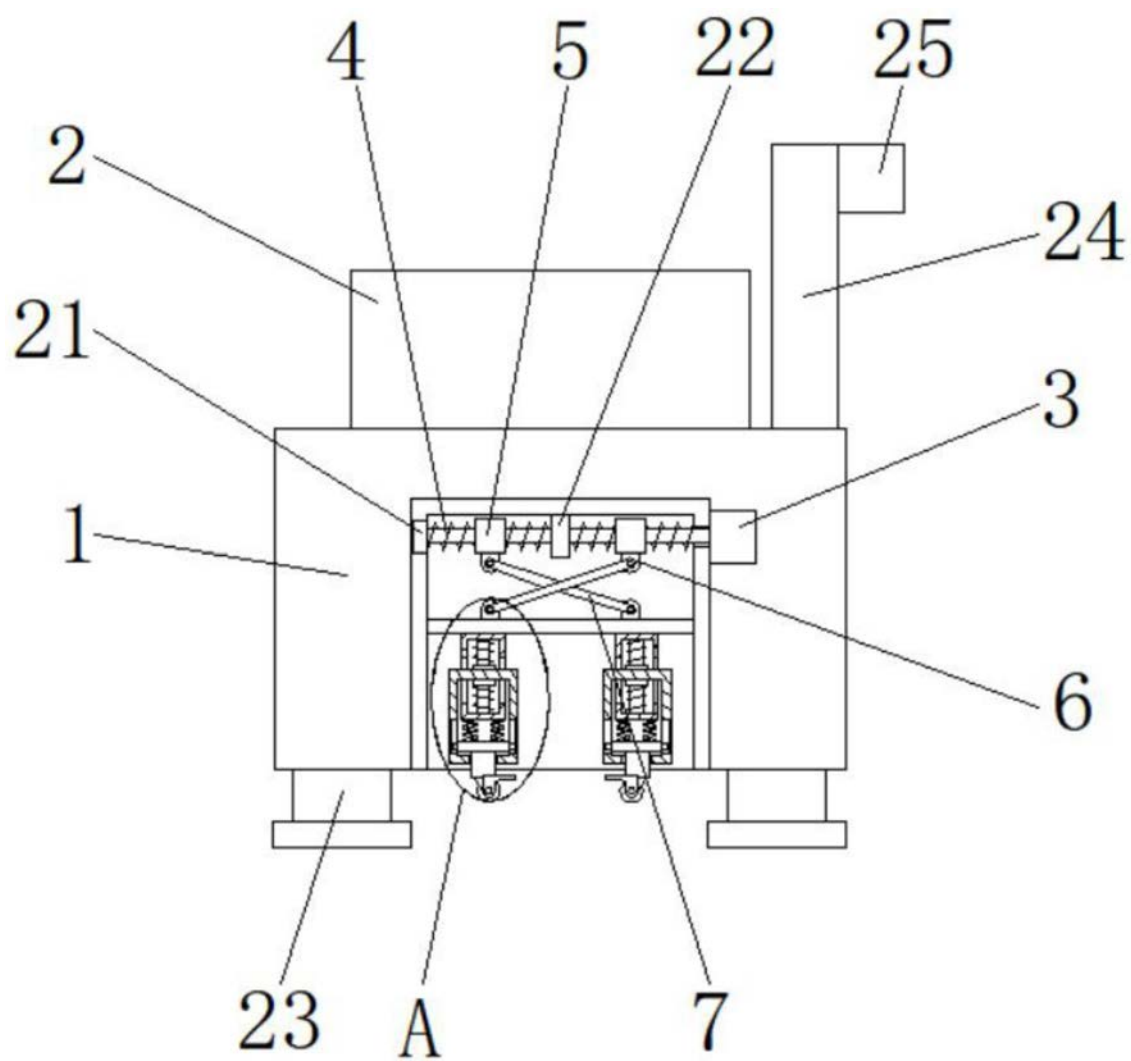


图1

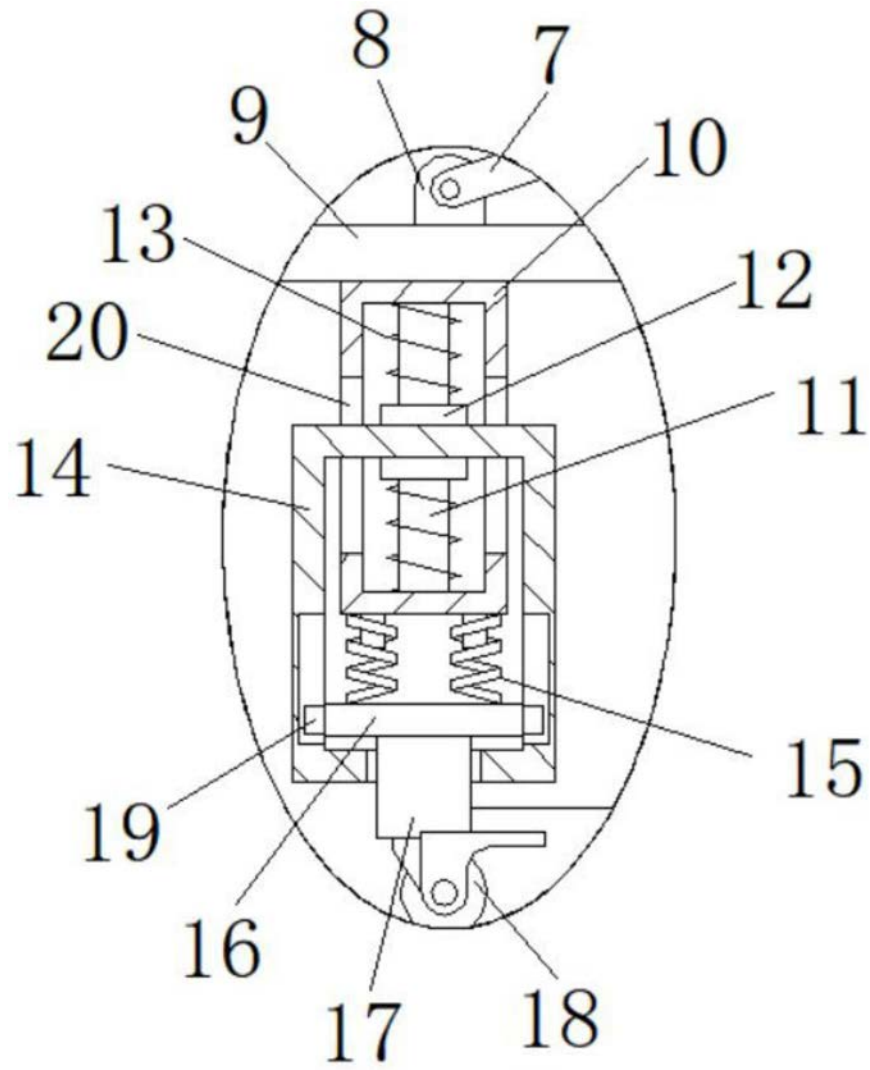


图2

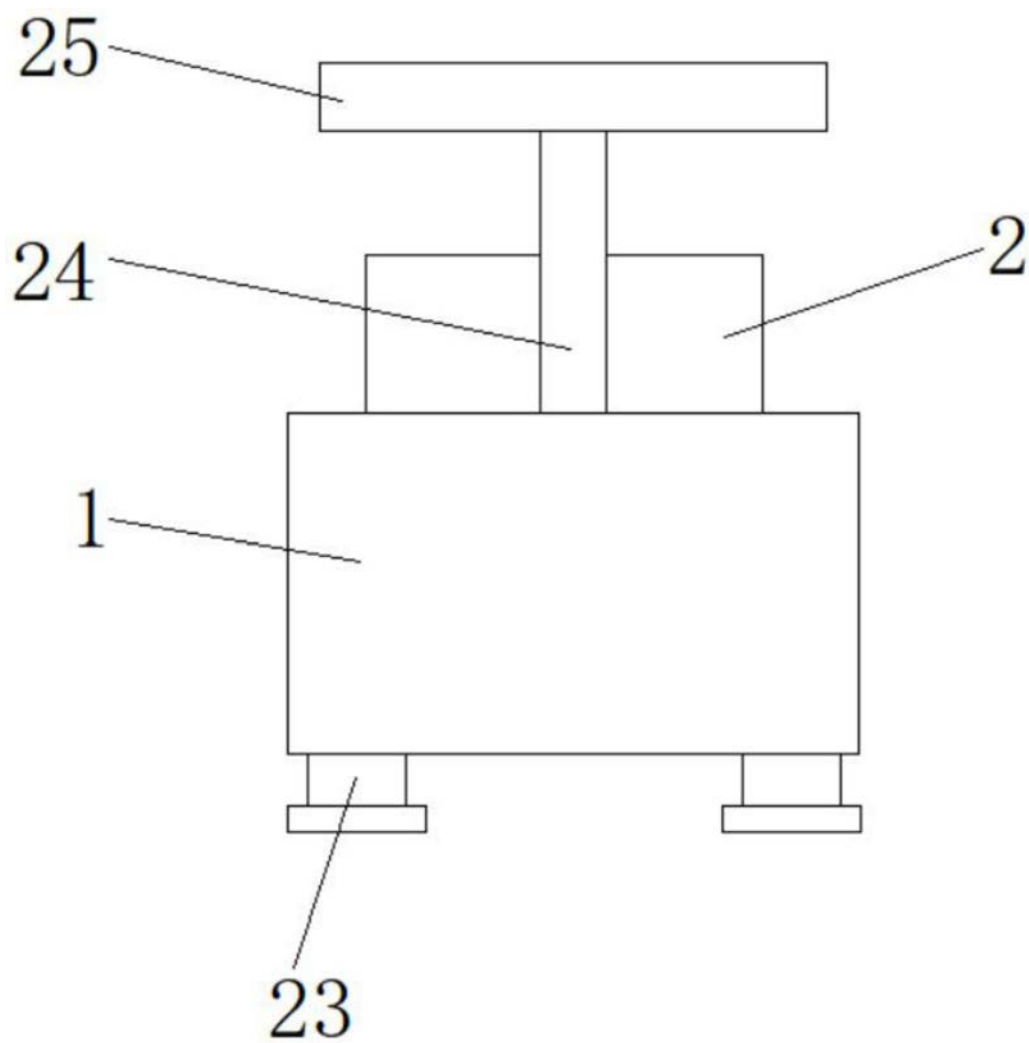


图3