



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211865375 U

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 201922173771.1

(22) 申请日 2019.12.06

(73) 专利权人 连云港市隆泰镁业有限公司

地址 222000 江苏省连云港市海州区新浦
经济技术开发区建中路西侧

(72) 发明人 陆元春

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 高俊萍

(51) Int. Cl.

B02C 23/00 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

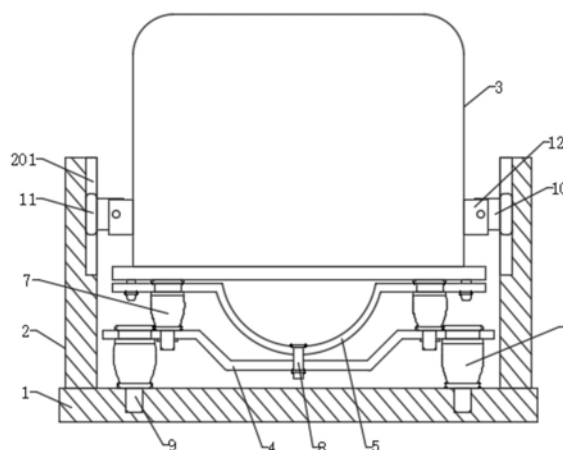
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机的氧化镁破碎机,包括破碎机本体,破碎机本体的下端设有底座,底座的两端均设置有导向板,导向板关于破碎机本体呈镜像对称,破碎机本体的外壁面上设有多组限位机构,限位机构与导向板滑动配合,底座上还设有用于支撑破碎机本体的减震机构,减震机构包括第一减震支架座、第二减震支架座、下减震垫以及上减震垫,破碎机本体固定在第二减震支架座上;该支架带有减震机构的氧化镁破碎机可以有效的降低破碎机在粉碎过程中产生的振动,保护了设备,延长了设备的使用寿命,并且有效地降低了噪音,避免对工作人员造成噪音污染。



1. 一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机, 包括破碎机本体 (3), 其特征在于: 所述破碎机本体 (3) 的下端设有底座 (1), 所述底座 (1) 的两端均设置有导向板 (2), 所述导向板 (2) 关于破碎机本体 (3) 呈镜像对称, 所述破碎机本体 (3) 的外壁面上设有多组限位机构, 所述限位机构与导向板 (2) 滑动配合, 所述底座 (1) 上还设有用于支撑破碎机本体 (3) 的减震机构, 所述减震机构包括第一减震支架座 (4)、第二减震支架座 (5)、下减震垫 (6) 以及上减震垫 (7), 所述破碎机本体 (3) 固定在第二减震支架座 (5) 上, 所述上减震垫 (7) 设置在第一减震支架座 (4) 和第二减震支架座 (5) 之间, 所述下减震垫 (6) 设置在第一减震支架座 (4) 和底座 (1) 之间。

2. 如权利要求1所述的支架带有减震机构的氧化镁破碎机, 其特征在于: 所述第一减震支架座 (4) 的中部凹设呈梯形状, 第二减震支架座 (5) 的中部凹设呈弧形状, 且第一减震支架座 (4) 和第二减震支架座 (5) 通过紧固螺钉 (8) 固定于一起, 且第一减震支架座 (4) 中设有用于容纳紧固螺钉 (8) 的通孔。

3. 如权利要求2所述的支架带有减震机构的氧化镁破碎机, 其特征在于: 所述上减震垫 (7) 的两端依次与第一减震支架座 (4) 和第二减震支架座 (5) 固定连接, 所述下减震垫 (6) 的顶部与第一减震支架座 (4) 固定连接, 所述下减震垫 (6) 的底部通过定位螺栓 (9) 固定在底座 (1) 上。

4. 如权利要求1所述的支架带有减震机构的氧化镁破碎机, 其特征在于: 所述限位机构包括门形插块 (10)、梯形滑块 (11) 以及连接座 (12), 所述连接座 (12) 固定安装在破碎机本体 (3) 外侧壁上, 所述门形插块 (10) 一端与梯形滑块 (11) 固定连接, 所述门形插块 (10) 另一端插设在连接座 (12) 内通过螺钉固定。

5. 如权利要求4所述的支架带有减震机构的氧化镁破碎机, 其特征在于: 所述导向板 (2) 靠近连接座 (12) 的一侧设有滑槽 (201), 所述梯形滑块 (11) 活动安装在滑槽 (201) 内。

一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机。

背景技术

[0002] 氧化镁常温下为一种白色固体,它以方镁石形式存在于自然界中,是冶镁的原料;因此在对氧化镁提取时,常常需要对原料进行粉碎,而现有的氧化镁破碎机在使用过程中会产生下列问题:

[0003] 1、粉碎的过程中机械会产生比较强烈的振动,振动不仅会减短机械的使用寿命,而且会产生大量的噪音,对工作人员造成噪音污染等危害;

[0004] 2、现有氧化镁破碎机,通常采用单层的减震结构,震动源传播到支架座之间的距离较短,减震效果不是很理想。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机,以达到双重减震、降低噪音的目的。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机,包括破碎机本体,所述破碎机本体的下端设有底座,所述底座的两端均设置有导向板,所述导向板关于破碎机本体呈镜像对称,所述破碎机本体的外壁面上设有多组限位机构,所述限位机构与导向板滑动配合,所述底座上还设有用于支撑破碎机本体的减震机构,所述减震机构包括第一减震支架座、第二减震支架座、下减震垫以及上减震垫,所述破碎机本体固定在第二减震支架座上,所述上减震垫设置在第一减震支架座和第二减震支架座之间,所述下减震垫设置在第一减震支架座和底座之间。

[0007] 优选的,所述第一减震支架座的中部凹设呈梯形状,第二减震支架座的中部凹设呈弧形状,且第一减震支架座和第二减震支架座通过紧固螺钉固定于一起,且第一减震支架座中设有用于容纳紧固螺钉的通孔。

[0008] 优选的,所述上减震垫的两端依次与第一减震支架座和第二减震支架座固定连接,所述下减震垫的顶部与第一减震支架座固定连接,所述下减震垫的底部通过定位螺栓固定在底座上。

[0009] 优选的,所述限位机构包括门形插块、梯形滑块以及连接座,所述连接座固定安装在破碎机本体外侧壁上,所述门形插块一端与梯形滑块固定连接,所述门形插块另一端插设在连接座内通过螺钉固定。

[0010] 优选的,所述导向板靠近连接座的一侧设有滑槽,所述梯形滑块活动安装在滑槽内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型在破碎机的下方设置了底座,通过在底座上安装第一减震支架座以及第二减震支架座配合使用,可以有效的降低破碎机在粉碎过程中产生的振动,保护了设

备,延长了设备的使用寿命,并且有效地降低了噪音,避免对工作人员造成噪音污染。

[0013] 2.本实用新型结构新颖,设计合理,通过增加了第二减震支架以后,增加了破碎机震动传递到底座的距离,使得能量的消耗增大;同时由于增加了减震垫的数量,可以对震动源再次减震,达到双重减震的作用,因而减震效果大大提升,具有很强的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的正视图;

[0015] 图2为本实用新型中限位机构的结构示意图。

[0016] 图中:底座1、导向板2、滑槽201、破碎机本体3、第一减震支架座4、第二减震支架座5、下减震垫6、上减震垫7、紧固螺钉8、定位螺栓9、门形插块10、梯形滑块11、连接座12。

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至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种支架带有减震机构的氧化镁破碎机,包括破碎机本体3,破碎机本体3的下端设有底座1,底座1的两端均固定安装有导向板2,导向板2关于破碎机本体3呈镜像对称,破碎机本体3的外壁面上设有多组限位机构,限位机构与导向板2滑动配合,限位机构包括门形插块10、梯形滑块11以及连接座12,连接座12固定安装在破碎机本体3外侧壁上,门形插块10一端与梯形滑块11固定连接,门形插块10另一端插设在连接座12内并通过螺钉固定。导向板2靠近连接座12的一侧设有滑槽201,梯形滑块11活动安装在滑槽201内。通过设置限位机构,能够对破碎机本体3起到导向限位的作用,避免破碎机本体3在粉碎过程中向四周倾斜造成不稳定等现象发生。

[0019] 如图1所示,底座1上还设有用于支撑破碎机本体3的减震机构,减震机构包括第一减震支架座4、第二减震支架座5、下减震垫6以及上减震垫7,破碎机本体3固定在第二减震支架座5上,上减震垫7设置在第一减震支架座4和第二减震支架座5之间,下减震垫6设置在第一减震支架座4和底座1之间。上减震垫7的两端依次与第一减震支架座4和第二减震支架座5固定连接,下减震垫6的顶部与第一减震支架座4固定连接,下减震垫6的底部通过定位螺栓9固定在底座1上。增加了第二减震支架座5,增加了破碎机本体3震动传递到底座1的距离,使得能量的消耗增大;同时由于增加了减震垫的数量,可以对震动源再次减震,因而减震效果大大提升。

[0020] 如图1所示,第一减震支架座4的中部凹设呈梯形状,第二减震支架座5的中部凹设呈弧形状,且第一减震支架座4和第二减震支架座5通过紧固螺钉8固定在一起,且第一减震支架座4中设有用于容纳紧固螺钉8的通孔。这样既将第一减震支架座4、第二减震支架座5固定在了一起,又能避免对第二减震支架座5造成挤压,方便拆卸,且结构简单,成本较低。

[0021] 工作原理:在实际使用,首先将破碎机本体3通过螺钉固定在第二减震支架座5上,然后使得梯形滑块11沿着滑槽201将门形插块10向下移动使其与插接在连接座12内并通过螺钉将其固定,从而使得破碎机本体3只能沿着导向板2纵向移动,避免其向四周产生

晃动;破碎机本体3产生的震动依次通过上减震垫7以及下减震垫6进行减缓,这个过程中通过增加了第二减震支架5以后,增加了破碎机本体3震动传递到底座1的距离,使得能量的消耗增大;同时由于增加了减震垫的数量,可以对震动源再次减震,达到双重减震的作用,因而减震效果大大提升,具有很强的实用性。

[0022] 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。

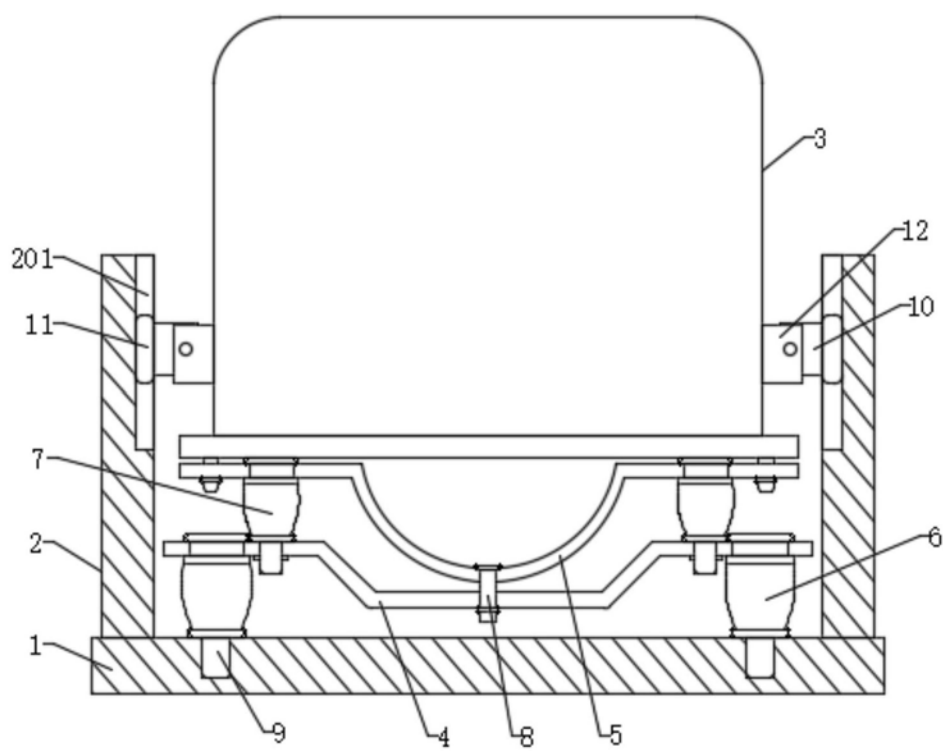


图1

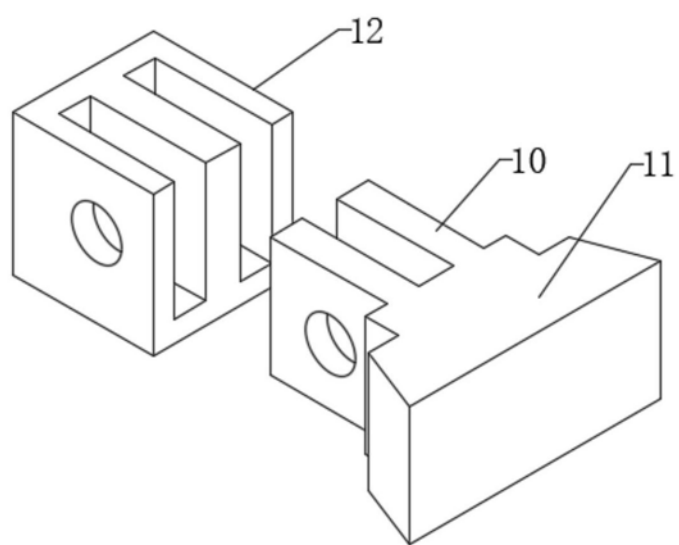


图2