



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205236372 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520933019. 1

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 龙门县银龙实业有限公司

地址 516820 广东省惠州市龙门县平陵镇杨
平路金龙大道旁

(72) 发明人 曾王添

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 章兰芳

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

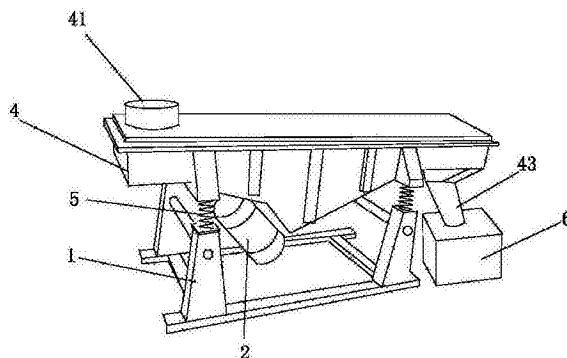
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生产碳酸钙用直线型振动筛

(57) 摘要

本实用新型提供一种生产碳酸钙用直线型振动筛包括支架,所述支架上设置有电机,与电机通过传力板连接有筛体,筛体固定于所述支架上,所述筛体和所述支架之间设置有减震弹簧,筛体上设置有进料口、筛网和出料口,出料口处设置有收料箱,所述收料箱顶部设置有通孔,所述收料箱上设置有箱门,所述收料箱内安置有垫子,本实用新型所提出一种生产碳酸钙用直线型振动筛,具有稳定可靠、消耗少、噪音低、寿命长、振型稳、筛分效率高等优点,更重要的是通过箱体工作人员可以实时监测到箱体内原料的振动状态,而且有效的防止了灰尘从出料口的飞出,从而极大的改善了工作人员的工作环境,也避免了材料的浪费。



1.一种生产碳酸钙用直线型振动筛,包括支架,所述支架上设置有电机,与所述电机通过传力板连接有筛体,所述筛体固定于所述支架上,所述筛体和所述支架之间设置有减震弹簧,所述筛体上设置有进料口、筛网和出料口,其特征在于:所述出料口处设置有收料箱,所述收料箱顶部设置有通孔,所述收料箱上设置有箱门,所述收料箱内安置有垫子。

2.根据权利要求1所述的一种生产碳酸钙用直线型振动筛,其特征在于:所述收料箱材质为不锈钢。

一种生产碳酸钙用直线型振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石灰材料生产加工技术领域,具体涉及一种生产碳酸钙用直线型振动筛。

背景技术

[0002] 直线型振动筛是利用振子激振所产生的往复旋型振动而工作的。振子的上旋转重锤使筛面产生平面回旋振动,而下旋转重锤则使筛面产生锥面回转振动,其联合作用的效果则使筛面产生复旋型振动,其振动轨迹是一复杂的空间曲线,该曲线在水平面投影为一圆形,而在垂直面上的投影为一椭圆形,调节上、下旋转重锤的激振力,可以改变振幅,而调节上、下重锤的空间相位角,则可以改变筛面运动轨迹的曲线形状并改变筛面上物料的运动轨迹,目前在石灰材料尤其是碳酸钙生产技术领域,由于直线型振动筛具有稳定可靠、消耗少、噪音低、寿命长、振型稳、筛分效率高等优点是一种高效新型的筛分设备在碳酸钙生产过程中得到了广泛的应用,然而现有技术中的直线型振动筛也存在一定的不足,比如在直线型振动筛工作过程中由于盖板的作用人们无法时时刻刻观测到直线型振动筛内原料的振动状态,而且还有大量的灰尘从出料口飞出造成工作环境中充满灰尘,不利于工作人员的健康,同时也浪费了材料。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的不足而提供一种使用方便、卫生环保的生产碳酸钙用直线型振动筛。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种生产碳酸钙用直线型振动筛,包括支架,所述支架上设置有电机,与所述电机通过传力板连接有筛体,所述筛体固定于所述支架上,所述筛体和所述支架之间设置有减震弹簧,所述筛体上设置有进料口、筛网和出料口,所述出料口处设置有收料箱,所述收料箱顶部设置有通孔,所述收料箱上设置有箱门,所述收料箱内安置有垫子。

[0006] 进一步地,所述收料箱材质为不锈钢。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:

[0008] 本实用新型所提出一种生产碳酸钙用直线型振动筛,具有稳定可靠、消耗少、噪音低、寿命长、振型稳、筛分效率高等优点,更重要的是有效的防止了灰尘从出料口的飞出,从而极大的改善了工作人员的工作环境,也避免了材料的浪费。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种生产碳酸钙用直线型振动筛的整体结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型一种生产碳酸钙用直线型振动筛的立体图;

[0011] 图3是本实用新型一种生产碳酸钙用直线型振动筛的收料箱结构;

[0012] 图4是本实用新型一种生产碳酸钙用直线型振动筛的收料箱截面图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图具体阐明本实用新型的实施方式,附图仅供参考和说明使用,不构成对本实用新型专利保护范围的限制。

[0014] 如图1至图4所示,一种生产碳酸钙用直线型振动筛,包括支架1,所述支架1上设置有电机2,与所述电机2通过传力板3连接有筛体4,所述筛体4固定于所述支架1上,所述筛体4和所述支架1之间设置有减震弹簧5,所述筛体4上设置有进料口41、筛网42和出料口43,所述出料口43处设置有收料箱6,所述收料箱6顶部设置有通孔61,所述收料箱6上设置有箱门62,所述收料箱6内安置有垫子63,出料口43插入,收料箱顶部的通孔61中,并与通孔焊接在一起固定,这样出料口一部分就在收料箱6内部,在收料箱6内把材料流进桶7中。

[0015] 本实施例中,所述收料箱材质为不锈钢。

[0016] 本实用新型所提出一种生产碳酸钙用直线型振动筛,具有稳定可靠、消耗少、噪音低、寿命长、振型稳、筛分效率高等优点,更重要的是有防止了灰尘从出料口的飞出,从而极大的改善了工作人员的工作环境,也避免了材料的浪费。

[0017] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

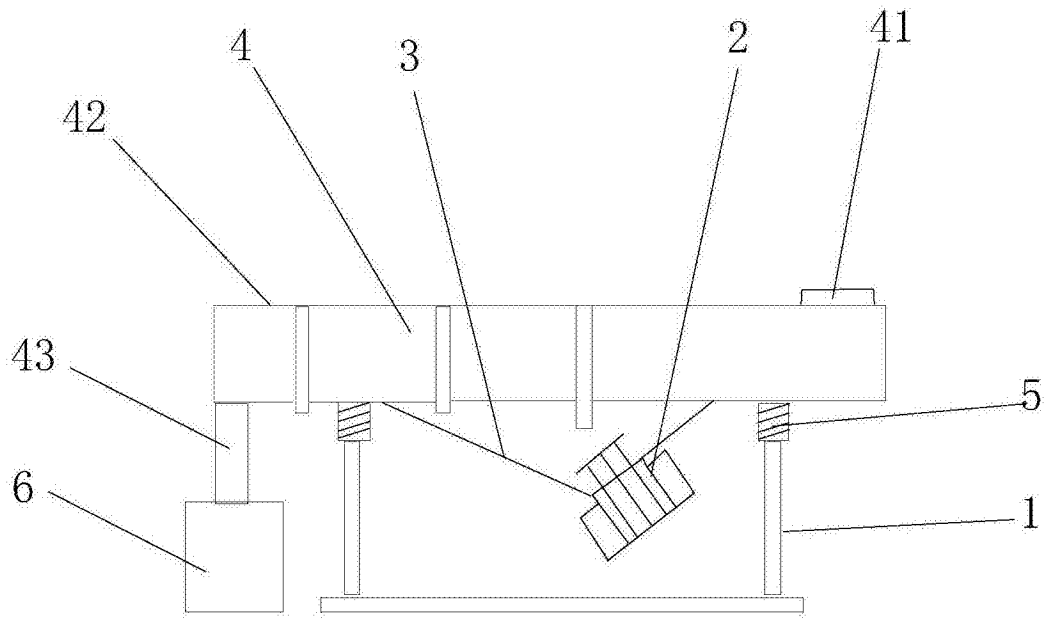


图1

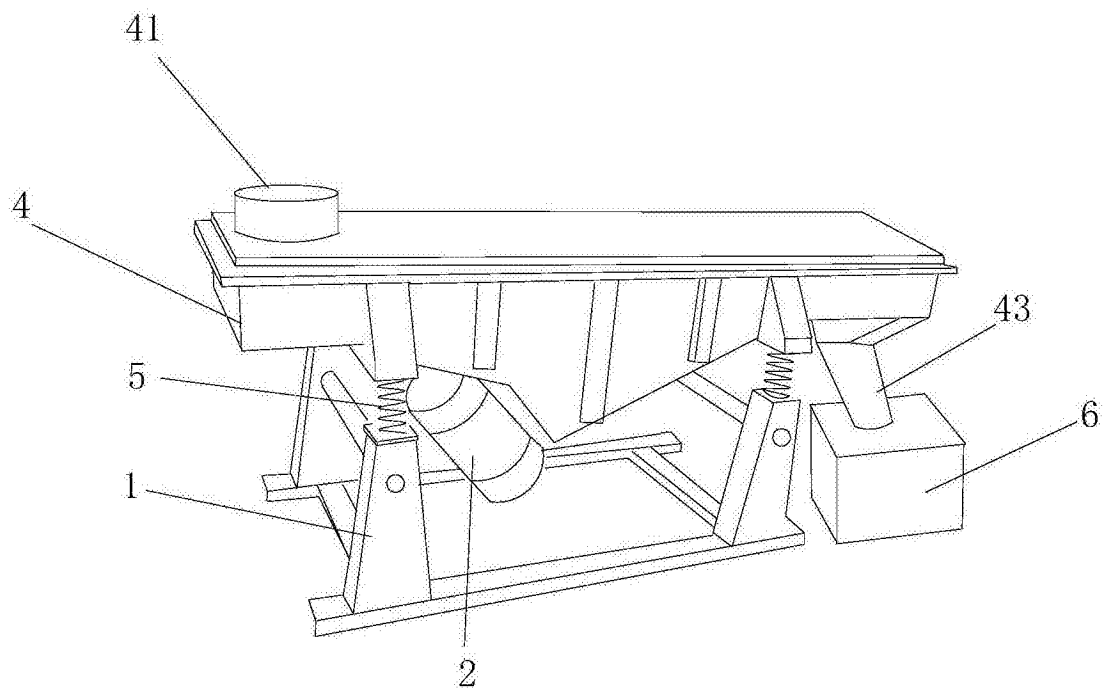


图2

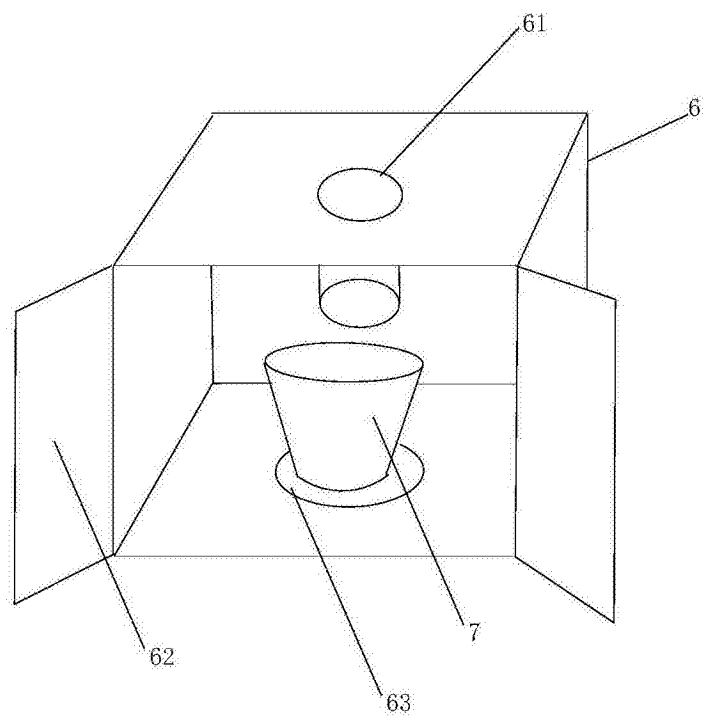


图3

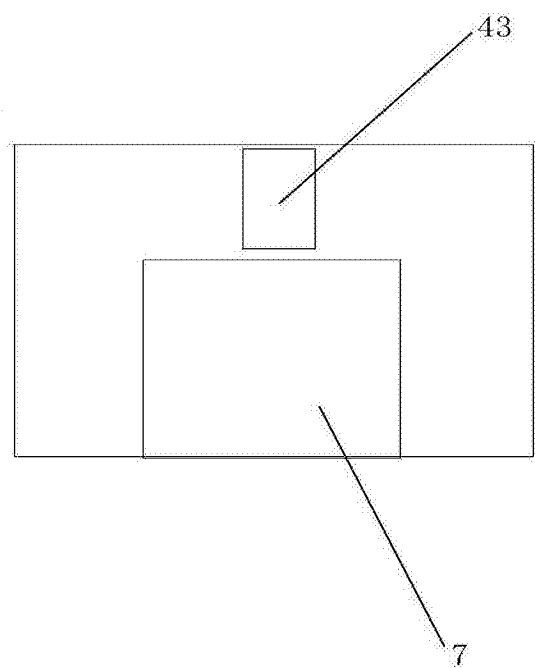


图4