



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203356038 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320303542. 7

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 黄山市马勒机车部件有限公司

地址 245200 安徽省黄山市歙县经济开发区

(72) 发明人 戴振海

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

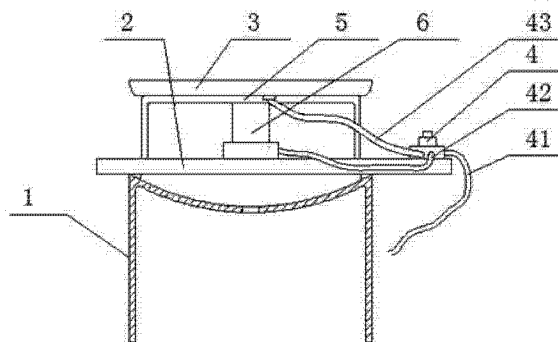
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种气动振动筛

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气动振动筛,包括筛桶、支撑板、筛子和支架,所述支撑板固定在所述筛桶上,所述支架固定在所述支撑板上,所述筛子和所述支架连接,振动器安装在所述筛子下面,控制器安装固定在所述支撑板上。本实用新型可以根据物料的重量自动调节振动器的振动幅度,增强筛选效果,提高效率,降低劳动强度,节省能源消耗。



1. 一种气动振动筛,包括筛桶、支撑板、筛子和支架,其特征在于:所述支撑板固定在所述筛桶上,所述支架固定在所述支撑板上,所述筛子和所述支架连接,振动器安装在所述筛子下面,控制器安装固定在所述支撑板上。

2. 根据权利要求1所述的一种气动振动筛,其特征在于:所述控制器包括重力感应控制线、振动控制线和气动马达控制线。

一种气动振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料筛选领域,尤其涉及一种气动振动筛。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对汽车的消费也越来越多,汽车配件这个市场变得也越来越大,像外观零件、气缸盖,气缸等都是需求量很大的零部件,这些零件的生产都是模具批量生产,以节省成本。而模具本身的成型过程中需要砂型铸造,对砂粒的大小筛选要求很高,一般的振动筛只是进行简单的筛选,筛选效果不佳。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种气动振动筛。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种气动振动筛,包括筛桶、支撑板、筛子和支架,所述支撑板固定在所述筛桶上,所述支架固定在所述支撑板上,所述筛子和所述支架连接,振动器安装在所述筛子下面,控制器安装固定在所述支撑板上。

[0005] 所述控制器包括重力感应控制线、振动控制线和气动马达控制线。

[0006] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型根据物料的重量自动调节振动器的振动幅度,增强筛选效果,提高效率,降低劳动强度,节省能源消耗。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0008] 其中:1、筛桶;2、支撑板;3、筛子;4、控制器;5、支架;6、振动器;41、气动马达控制线;42、振动控制线;43、重力感应控制线。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,一种气动振动筛,包括筛桶 1、支撑板 2、筛子 3 和支架 5,所述支撑板 2 固定在所述筛桶 1 上,所述支架 5 固定在所述支撑板 2 上,所述筛子 3 和所述支架 5 连接,振动器 6 安装在所述筛子 3 下面,控制器 4 安装固定在所述支撑板 2 上,所述控制器 4 包括重力感应控制线 43、振动控制线 42 和气动马达控制线 41,感应控制线 43 根据筛子 3 里的物料多少通过控制器 4 控制气动马达控制线 41 反馈到气动马达,然后控制振动器 6 调节振动幅度,同时振动控制线 42 也可以反馈振动幅度到控制器 4 进行微调。

[0010] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

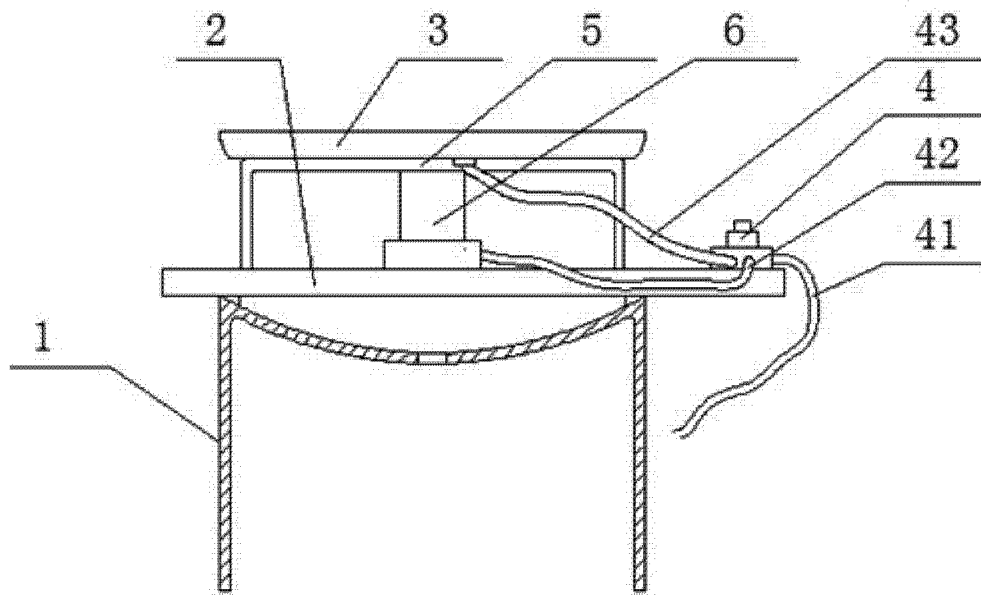


图 1