



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203695378 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320750924. 4

(22) 申请日 2013. 11. 26

(73) 专利权人 浦江雄达机械设备有限公司

地址 322200 浙江省金华市浦江县西山路
5号

(72) 发明人 方小刚

(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 1/46(2006. 01)

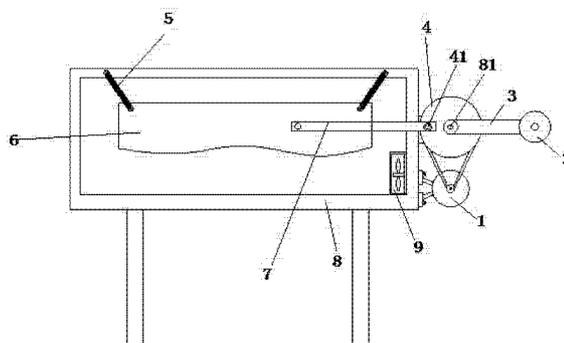
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型振动筛

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型振动筛,包括电机、把手、把手座、弹簧,包括带轮、筛网、连杆、架体和电扇,所述带轮上设有偏心杆,所述筛网的底面呈弧形,筛网通过弹簧连接在架体上,所述连杆一端铰接在筛网的中部,连杆的另一端铰接在偏心杆上,所述架体上设有安装轴,所述安装轴通过轴承安装有带轮,所述电扇安装在架体的左下部。本实用新型通过设置弧形的筛网有助于增加物料与筛网内的撞击,增强筛分效果,通过设置连接在筛网中部在连杆有助于将带轮传递的动力传送到筛网上,达到较好的筛分效果,且结构简单,操作方便,经济实用。



1. 一种新型振动筛,包括电机(1)、把手(2)、把手座(3)、弹簧(5),其特征在于,包括带轮(4)、筛网(6)、连杆(7)、架体(8)和电扇(9),所述带轮(4)上设有偏心杆(41),所述筛网(6)的底面呈弧形,筛网(6)通过弹簧(5)连接在架体(8)上,所述连杆(7)一端铰接在筛网(6)的中部,连杆(7)的另一端铰接在偏心杆(41)上,所述架体(8)上设有安装轴(81),所述安装轴(81)通过轴承安装有带轮(4),所述电扇(9)安装在架体(8)的左下部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型振动筛,其特征在于,所述电机(1)通过螺栓连接在架体(8)上,电机(1)通过皮带与带轮(4)相连接,所述把手(2)安装在把手座(3)上,所述把手座(3)安装在安装轴(81)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型振动筛,其特征在于,所述弹簧(5)倾斜角度在45度到60度之间。

一种新型振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛分装置,尤其涉及一种新型振动筛。

背景技术

[0002] 振动筛作用为主要由筛箱、激振器、悬挂(或支承)装置及电动机等组成。电动机经三角皮带,带动激振器主轴回转,由于激振器上不平衡重物的离心惯性力作用,使筛箱获振动。改变激振器偏心重,可获得不同振幅,把不同物料分离开来。振动筛主要作用对过滤物料中的粉末或者不合格物料(过大或过小的),筛选合格、标准的物料。然而,现有的振动筛筛网的底部多为平底形,这不利于物料与筛网的撞击,筛分效果差,有些振动筛的动力传送装置动力传送效率低,还有的振动筛结构较为复杂,不适合小作坊使用,不能满足实际生产的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种新型振动筛。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型振动筛,包括电机、把手、把手座、弹簧,包括带轮、筛网、连杆、架体和电扇,所述带轮上设有偏心杆,所述筛网的底面呈弧形,筛网通过弹簧连接在架体上,所述连杆一端铰接在筛网的中部,连杆的另一端铰接在偏心杆上,所述架体上设有安装轴,所述安装轴通过轴承安装有带轮,所述电扇安装在架体的左下部。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述电机通过螺栓连接在架体上,电机通过皮带与带轮相连接,所述把手安装在把手座上,所述把手座安装在安装轴上。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述弹簧倾斜角度在 45 度到 60 度之间。

[0008] 现场使用时,操作人员将本实用新型置于合适位置,再将物料倒入筛网中,启动电机或将电机与带轮断开连接,手持把手来驱动带轮,再开启电扇,即可进行筛分工作。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置弧形的筛网有助于增加物料与筛网内的撞击,增强筛分效果,通过设置连接在筛网中部在连杆有助于将带轮传递的动力传送到筛网上,达到较好的筛分效果,且结构简单,操作方便,经济实用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 所述一种新型振动筛,包括电机 1、把手 2、把手座 3、弹簧 5,所述电机 1 通过螺栓连接在架体 8 上,电机 1 通过皮带与带轮 4 相连接,所述弹簧 5 倾斜角度为 60 度,包括带轮 4、筛网 6、连杆 7、架体 8 和电扇 9,所述带轮 4 上设有偏心杆 41,所述筛网 6 的底面呈弧形,弧形的筛网 6 有助于增加物料与筛网 6 内的撞击,增强筛分效果,筛网 6 通过弹簧 5 连接在架体 8 上,所述连杆 7 一端铰接在筛网 6 的中部,连杆 7 的另一端铰接在偏心杆 41 上,连接在筛网 6 中部在连杆 7 有助于将带轮 4 传递的动力传送到筛网 6 上,达到较好的筛分效果,所述架体 8 上设有安装轴 81,所述安装轴 81 通过轴承安装有带轮 4,所述电扇 9 安装在架体 8 的左下部。

[0014] 现场使用时,操作人员将本实用新型置于合适位置,再将物料倒入筛网 6 中,启动电机 1 或将电机 1 与带轮 4 断开连接,手持把手 2 来驱动带轮 4,再开启电扇 9,即可进行筛分工作。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

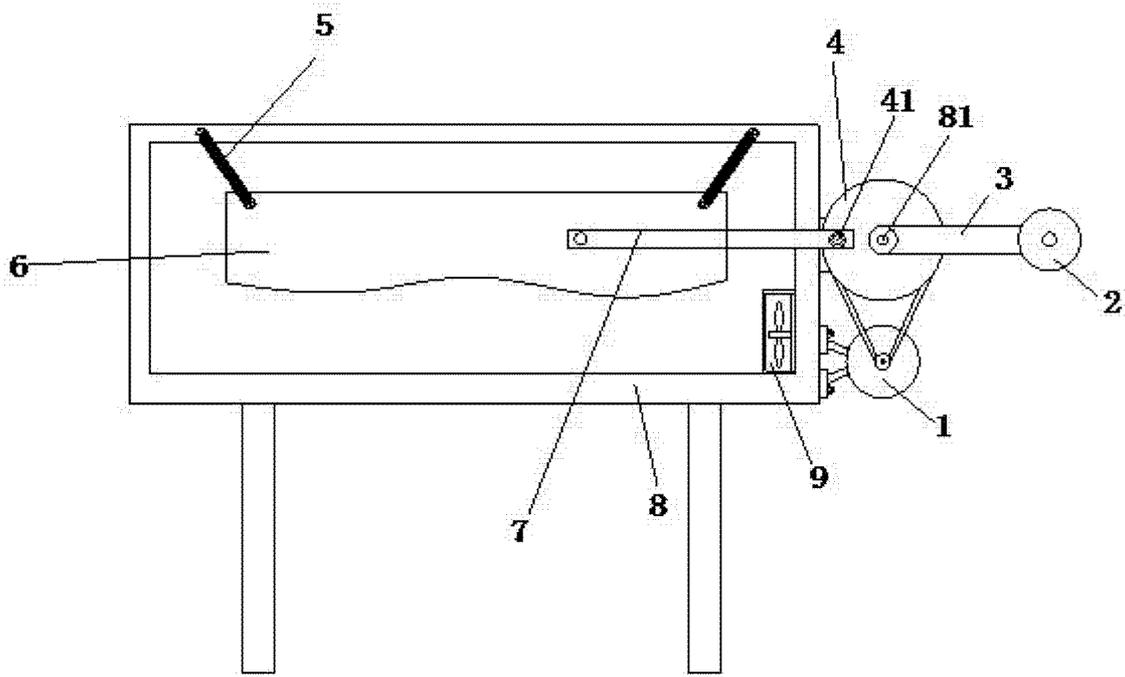


图 1