



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848399 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020562546.3

(22) 申请日 2010.10.14

(73) 专利权人 合肥安晶龙电子有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区合欢路  
16号新世纪商务中心6号标准厂房  
301、302

(72) 发明人 张夏祥

(51) Int. Cl.

B07C 5/342(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

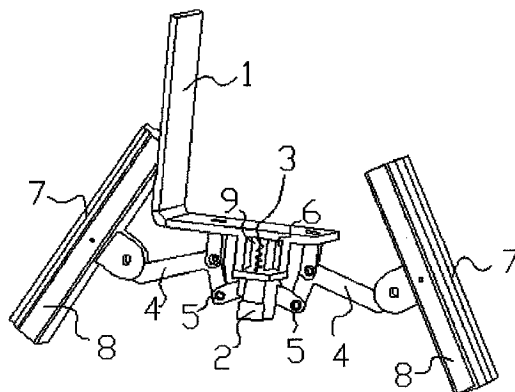
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种色选机用清灰刷

(57) 摘要

一种色选机用清灰刷,涉及色选机上的设备,设置于分选箱内两侧的玻璃窗口之间,所述清灰刷包括固定座,弹簧、弹簧固定座、支杆、刮板、刮板托,所述固定座为L形的金属板,垂直设置,在所述L形金属板的垂直端上和色选机之间固定连接,水平端与弹簧固定座上的四个导向杆以及弹簧相连接,所述弹簧固定座,位于固定座下面,有四个导向杆及两个弹簧固定孔,四个导向杆与固定座相连并起导向作用,弹簧固定孔用于固定弹簧;所述支杆分为长支杆和短支杆,长、短支杆把固定座、弹簧固定座、刮板托连为一体,刮板为橡胶制成的刮片,固定在所述的刮板托上,贴合在分选箱内两侧玻璃窗口上,用于清除两侧窗口上沉积灰尘。本实用新型的有益效果是结构简单灵便,使用起来也是非常方便,可以有效的清除聚集在进料窗口上的灰尘,时刻保持玻璃窗口的透明度,保证相机采集物料颗粒成像的清晰度,达到理想的分选效果。



1. 一种色选机用清灰刷, 设置于分选箱内两侧的玻璃窗口之间, 其特征在于: 所述清灰刷包括固定座, 弹簧、弹簧固定座、支杆、刮板、刮板托, 所述固定座为 L 形的金属板, 垂直设置, 在所述 L 形金属板的垂直端上和色选机之间固定连接, 水平端与弹簧固定座上的四个导向杆以及弹簧相连接, 所述弹簧位于固定座和弹簧固定座之间, 所述弹簧固定座, 位于固定座下面, 有四个导向杆及两个弹簧固定孔, 四个导向杆与固定座相连并起导向作用, 弹簧固定孔用于固定弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述色选机用清灰刷, 其特征在于: 所述支杆分为长支杆和短支杆, 长、短支杆把固定座、弹簧固定座、刮板托连为一体, 起到传动调节作用, 在运行过程中, 长、短支杆通过支点连接把弹簧垂直位移变化转变成刮板托的位移变化。

3. 根据权利要求 1 所述色选机用清灰刷, 其特征在于: 所述刮板为橡胶制成的的刮片, 固定在所述的刮板托上, 贴合在分选箱内两侧玻璃窗口上, 用于清除两侧窗口上沉积灰尘。

## 一种色选机用清灰刷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及色选机上的设备,具体是一种色选机用清灰刷。

### 背景技术

[0002] 色选机是一种利用光电技术将颗粒物料中的异色颗粒自动分拣出来的设备,因此随着工农业产品加工领域品质的提高和技术的发展,色选机越来越广泛的用于大米、杂粮、种子、塑料和矿石等加工行业。色选机主要包括几个部分:物料检测系统、控制驱动系统、光源系统、气吹系统、清灰系统等,现有色选机上,清灰系统大都采用毛刷结构,两边的毛刷位置相对固定,在运行过程中不能自动调节,从而使毛刷不能与玻璃面时刻保持接触,清灰不干净,使得色选机上的相机在采集物料颗粒成像时不清晰,影响分选效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种能够清理分选箱玻璃窗口上沉积灰尘的色选机用清灰刷。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现,

[0005] 一种色选机用清灰刷,设置于分选箱内两侧的玻璃窗口之间,其特征在于,所述清灰刷包括固定座,弹簧、弹簧固定座、支杆、刮板、刮板托,所述固定座为 L 形的金属板,垂直设置,在所述 L 形金属板的垂直端上和色选机之间固定连接,水平端与弹簧固定座上的四个导向杆以及弹簧相连接,所述弹簧位于固定座和弹簧固定座之间,在运行过程中起调节作用。

[0006] 所述弹簧固定座,位于固定座下面,有四个导向杆及两个弹簧固定孔,四个导向杆与固定座相连并起导向作用,弹簧固定孔用于固定弹簧。

[0007] 所述支杆分为长支杆和短支杆,长、短支杆把固定座、弹簧固定座、刮板托连为一体,起到传动调节作用,在运行过程中,长、短支杆通过支点连接把弹簧垂直位移变化转变成刮板托的位移变化。

[0008] 所述刮板为橡胶制成的刮片,固定在所述的刮板托上,贴合在分选箱内两侧玻璃窗口上,用于清除两侧窗口上沉积灰尘。

[0009] 本实用新型在使用时,弹簧垂直位移发生变化,带动长、短支杆转动,从而使刮板在玻璃窗口上移动,对沉积在玻璃窗口上的灰尘进行清除。

[0010] 本实用新型的有益效果是结构简单灵便,使用起来也是非常方便,可以有效的清除聚集在进料窗口上的灰尘,时刻保持玻璃窗口的透明度,保证相机采集物料颗粒成像的清晰度,达到理想的分选效果。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示,一种色选机用清灰刷,设置于分选箱内两侧的玻璃窗口之间,清灰刷包括固定座 1,弹簧 3、弹簧固定座 2、支杆 4、5、刮板 7、刮板托 8,固定座 1 为 L 形的金属板,垂直设置,在 L 形金属板的垂直端上和色选机之间固定连接,水平端与弹簧固定座 2 上的四个导向杆 6 以及弹簧 3 相连接,弹簧 3 位于固定座 1 和弹簧固定座 2 之间,在运行过程中起调节作用。

[0014] 弹簧固定座 2,位于固定座 1 下面,有四个导向杆 6 及两个弹簧固定孔 9,四个导向杆 6 与固定座 1 相连并起导向作用,弹簧固定孔 9 用于固定弹簧。

[0015] 支杆分为长支杆 4 和短支杆 5,长、短支杆把固定座 1、弹簧固定座 2、刮板托 8 连为一体,起到传动调节作用,在运行过程中,长、短支杆通过支点连接把弹簧垂直位移变化转变成刮板托的位移变化。

[0016] 刮板 7 为橡胶制成的的刮片,固定在刮板托 8 上,贴合在分选箱内两侧玻璃窗口上,用于清除两侧窗口上沉积灰尘。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

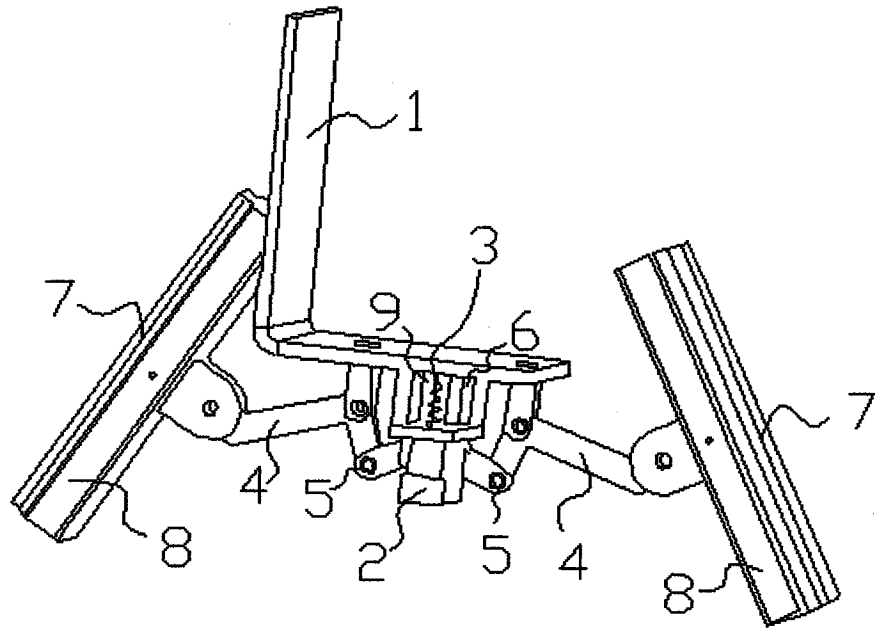


图 1