



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208066790 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201721849423.6

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 合肥谷鑫电子科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市滨湖新区书香阁第4号楼2907室

(72)发明人 桑海博 章意成 常雷 刘锐
王东东 莫楠芊

(51)Int.Cl.

B07C 5/342(2006.01)

B07C 5/02(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

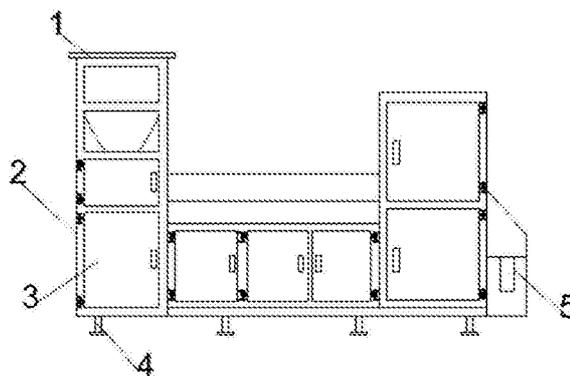
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耐用重晶石色选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐用重晶石色选机，包括色选机机体，所述色选机机体的上端设置有料斗，且所述料斗和色选机机体通过螺栓进行固定连接，所述料斗的下端设置有溜槽，所述溜槽的下端设置有挡板，所述色选机机体的前表面设置有检修盖，且所述色选机机体和检修盖通过转轴进行连接；通过设计了安装在传送带上端的清理毛刷，可以对矿石进行清理，增加色选的效果，也可以对堆积起来的矿石进行平整处理，安装色选机底部的垃圾收集装置，矿石滑落到传送带上会带有碎石块和粉末，在传送带进行转动时将碎石等垃圾收集起来，使清理更加方便，安装在溜槽下端的挡板，可以将滑落下来的矿石集中到传送带的中间，减少因色选的范围的固定造成漏选。



1. 一种耐用重晶石色选机,包括色选机机体(2),其特征在于:所述色选机机体(2)的上端设置有料斗(1),且所述料斗(1)和色选机机体(2)通过螺栓进行固定连接,所述料斗(1)的下端设置有溜槽(10),所述溜槽(10)的下端设置有挡板(11),所述色选机机体(2)的前表面设置有检修盖(3),且所述色选机机体(2)和检修盖(3)通过转轴进行连接,所述色选机机体(2)的底端设置有底座(4),且色选机机体(2)和底座(4)通过焊接固定连接,所述色选机机体(2)的一侧设置有电气盖(6),且所述色选机机体(2)和电气盖(6)通过转轴进行连接,所述电气盖(6)的前表面设置有控制按钮(7),所述控制按钮(7)的一侧设置有散热片(8),所述色选机机体(2)的内壁上设置有玻璃(14),所述玻璃(14)的底端设置有色选喷头(17),所述色选机机体(2)的内部的顶端设置有相机(15),所述相机(15)的下端设置有荧光灯管(16),且所述荧光灯管(16)通过螺栓固定连接在色选机机体(2)的内壁上,所述色选机机体(2)的上端设置有固定连接架(12),且所述色选机机体(2)和固定连接架(12)通过焊接固定连接,所述固定连接架(12)的下端设置有清理毛刷(13),所述清理毛刷(13)下端设置有传送带(9),且所述传送带(9)通过轴承连接在色选机机体(2)的内壁上,所述色选机机体(2)的内部设置有出料口溜槽(19),所述出料口溜槽(19)的一侧设置有出料口(5),所述出料口溜槽(19)的底端设置有垃圾收集装置(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐用重晶石色选机,其特征在于:所述固定连接架(12)和清理毛刷(13)通过螺栓进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种耐用重晶石色选机,其特征在于:所述溜槽(10)和挡板(11)通过螺栓进行固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种耐用重晶石色选机,其特征在于:所述垃圾收集装置(18)底端设置有滚轮。

5. 根据权利要求1所述的一种耐用重晶石色选机,其特征在于:所述出料口溜槽(19)的底部网格状的构件。

一种耐用重晶石色选机

技术领域

[0001] 本实用新型属于色选机技术领域,具体涉及一种耐用重晶石色选机。

背景技术

[0002] 色选机是根据物料光学特性的差异,利用光电探测技术将颗粒物料中的异色颗粒自动分拣出来的设备。目前色选机被用于散体物料或包装工业品、食品品质检测和分级领域。光电色选机是用于散体物料品质检测和分级的一种无损分选设备,在粮食、食品、颜料化工等行业有着广泛的应用,对分选难度大的再生塑料片、塑料颗粒、玉米、各种豆类、各种大米、矿石、辣椒、花椒、蒜米、瓜子类、葡萄干、种子、中药、海米、虾皮、丁香鱼、玻璃、金属、同色杆等恶性杂质及特种物料分选效果都十分显著,达到国际领先水平。

[0003] 现有的色选机在输送的过程中,矿石易滚动到传送带的两侧,易造成两侧的矿石无法进行色选,需要增加色选装置,加大了生产的成本,两侧的矿石也易造成传送带边缘的磨损,在矿石滚落到传送带的过程中易发生碰撞,易产生碎石和粉尘等垃圾,清理起来比较繁琐,矿石的不干净也会影响到色选的效果的问题,为此我们提出一种耐用重晶石色选机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐用重晶石色选机,以解决上述背景技术中提出的

的问题。
[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐用重晶石色选机,包括色选机机体,所述色选机机体的上端设置有料斗,且所述料斗和色选机机体通过螺栓进行固定连接,所述料斗的下端设置有溜槽,所述溜槽的下端设置有挡板,所述色选机机体的前表面设置有检修盖,且所述色选机机体和检修盖通过转轴进行连接,所述色选机机体的底端设置有底座,且色选机机体和底座通过焊接固定连接,所述色选机机体的一侧设置有电气盖,且所述色选机机体和电气盖通过转轴进行连接,所述电气盖的前表面设置有控制按钮,所述控制按钮的一侧设置有散热片,所述色选机机体的内壁上设置有玻璃,所述玻璃的底端设置有色选喷头,所述色选机机体的内部的顶端设置有相机,所述相机的下端设置有荧光灯管,且所述荧光灯管通过螺栓固定连接在色选机机体的内壁上,所述色选机机体的上端设置有固定连接架,且所述色选机机体和固定连接架通过焊接固定连接,所述固定连接架的下端设置有清理毛刷,所述清理毛刷下端设置有传送带,且所述传送带通过轴承连接在色选机机体的内壁上,所述色选机机体的内部设置有出料口溜槽,所述出料口溜槽的一侧设置有出料口,所述出料口溜槽的底端设置有垃圾收集装置。

[0006] 优选的,所述固定连接架和清理毛刷通过螺栓进行固定连接。

[0007] 优选的,所述溜槽和挡板通过螺栓进行固定连接。

[0008] 优选的,所述垃圾收集装置底端设置有滚轮。

[0009] 优选的,所述出料口溜槽的底部网格状的构件。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设计了安装在传送带上端的清

理毛刷,可以对矿石进行清理,增加色选的效果,也可以对堆积起来的矿石进行平整处理,安装色选机底部的垃圾收集装置,矿石滑落到传送带上会带有碎石块和粉末,在传送带进行转动时将碎石等垃圾收集起来,使清理更加方便,安装在溜槽下端的挡板,可以将滑落下来的矿石集中到传送带的中间,减少因色选的范围的固定造成漏选。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的挡板结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型的清理毛刷结构示意图;

[0016] 图中:1-料斗、2-色选机机体、3-检修盖、4-底座、5-出料口、6-电气盖、7-控制按钮、8-散热片、9-传送带、10-溜槽、11-挡板、12-固定连接架、13-清理毛刷、14-玻璃、15-相机、16-荧光灯管、17-色选喷头、18-垃圾收集装置、19-出料口溜槽。

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5,本实用新型提供一种技术方案:一种耐用重晶石色选机,包括色选机机体2,色选机机体2的上端设置有料斗1,且料斗1和色选机机体2通过螺栓进行固定连接,料斗1的下端设置有溜槽10,溜槽10的下端设置有挡板11,色选机机体2的前表面设置有检修盖3,且色选机机体2和检修盖3通过转轴进行连接,色选机机体2的底端设置有底座4,且色选机机体2和底座4通过焊接固定连接,色选机机体2的一侧设置有电气盖6,且色选机机体2和电气盖6通过转轴进行连接,电气盖6的前表面设置有控制按钮7,控制按钮7的一侧设置有散热片8,色选机机体2的内壁上设置有玻璃14,玻璃14的底端设置有色选喷头17,色选机机体2的内部的顶端设置有相机15,相机15的下端设置有荧光灯管16,且荧光灯管16通过螺栓固定连接在色选机机体2的内壁上,色选机机体2的上端设置有固定连接架12,且色选机机体2和固定连接架12通过焊接固定连接,固定连接架12的下端设置有清理毛刷13,清理毛刷13下端设置有传送带9,且传送带9通过轴承连接在色选机机体2的内壁上,色选机机体2的内部设置有出料口溜槽19,出料口溜槽19的一侧设置有出料口5,出料口溜槽19的底端设置有垃圾收集装置18。

[0019] 为了使固定连接架12和清理毛刷13固定连接,本实施例中,优选的,固定连接架12和清理毛刷13通过螺栓进行固定连接。

[0020] 为了使溜槽10和挡板11固定连接,本实施例中,优选的,溜槽10和挡板11通过螺栓进行固定连接。

[0021] 为了使垃圾收集装置18方便抽出,本实施例中,优选的,垃圾收集装置18底端设置有滚轮。

[0022] 为了使粉尘和碎石掉入垃圾收集装置18,本实施例中,优选的,出料口溜槽19的底部网格状的构件。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置安装后,将矿石从进料口倒入料斗内,矿石通过溜槽10滑落到传送带9上,挡板11将矿石集中到传送带中间,清理毛刷13可以将叠加的矿石弄平整,矿石进入分拣室后,相机10 通过对矿石颜色进行区分,对颜色有色差的矿石进行不同的操作,最后通过不同位置的出料口5将矿石分拣出,在传送带9转动时,将传送带上的垃圾集中落到垃圾收集装置18内,通过打开检修盖3对垃圾收集装置18进行处理。

[0024] 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。

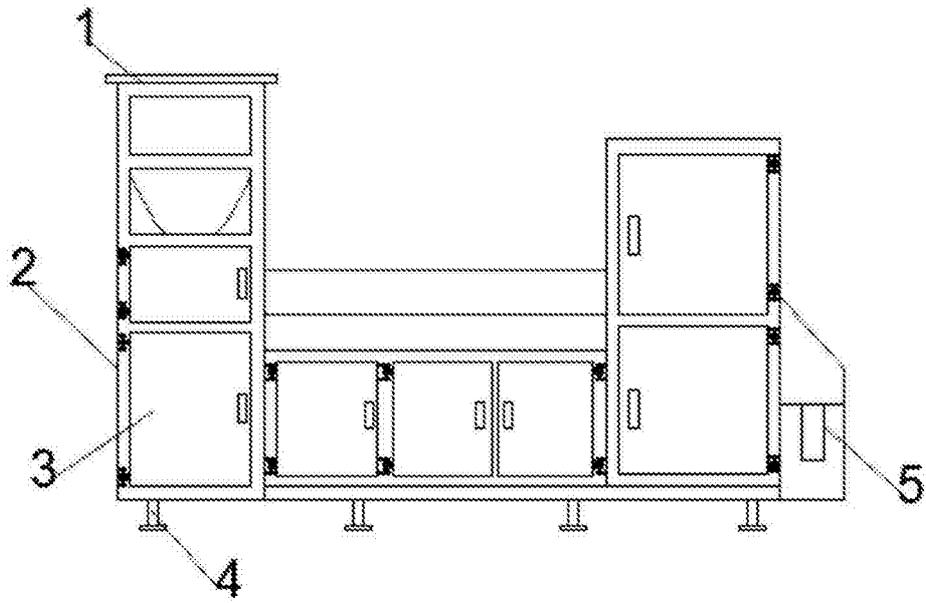


图1

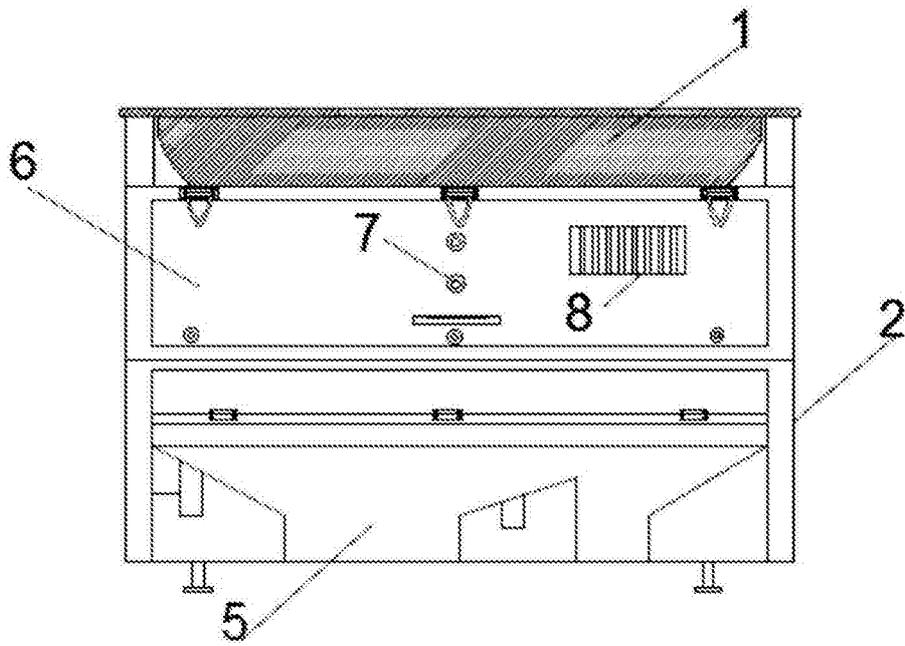


图2

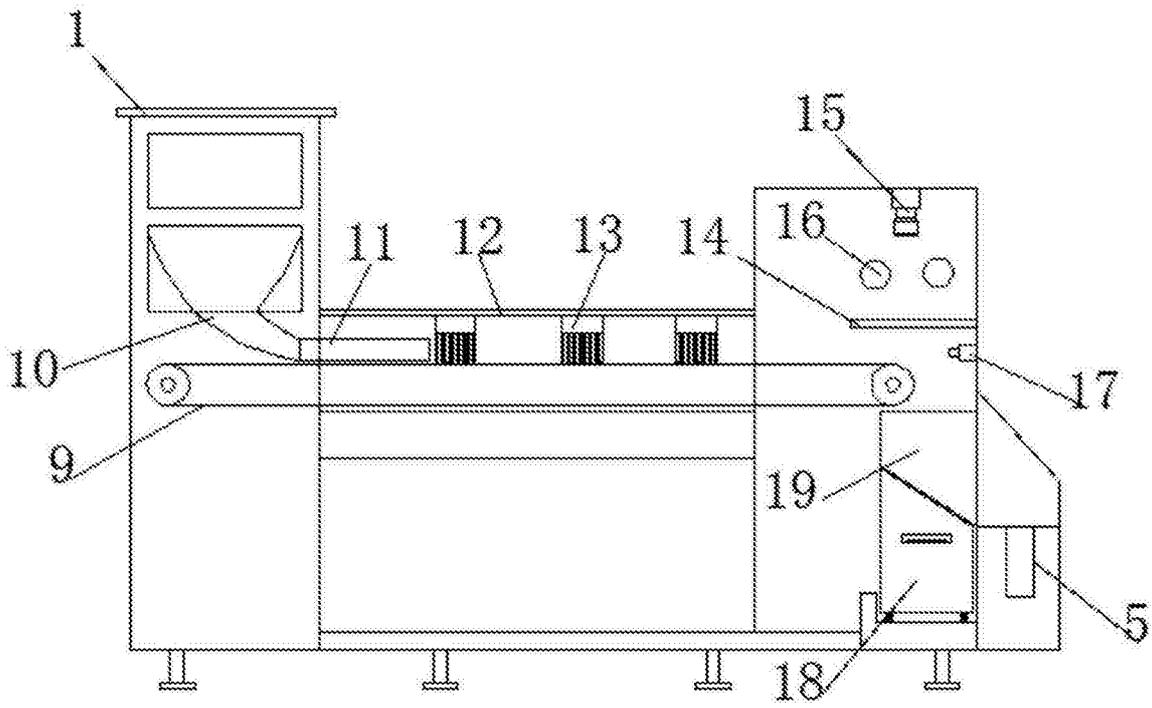


图3

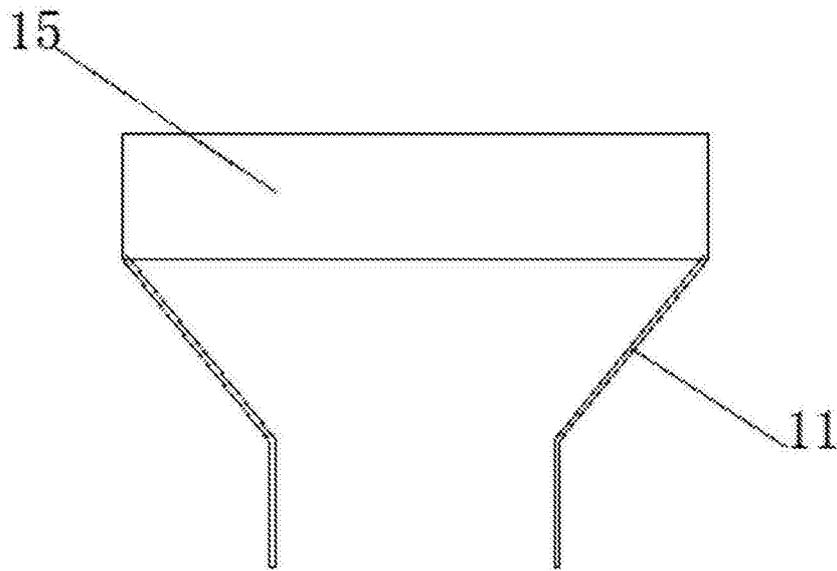


图4

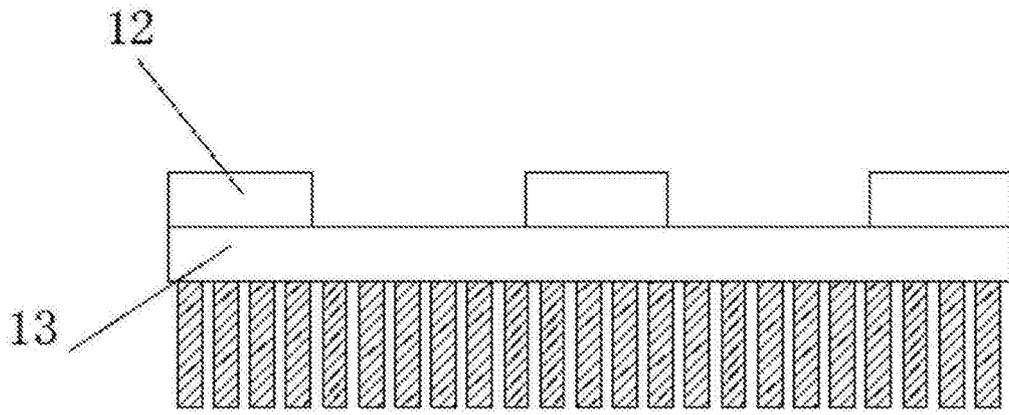


图5