



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204056985 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420358018. 4

(22) 申请日 2014. 06. 30

(73) 专利权人 安徽捷迅光电技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区工业园星火路西

(72) 发明人 高小荣 金俊 章孟兵 梁顺利 王长胜

(51) Int. Cl.

B65G 19/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

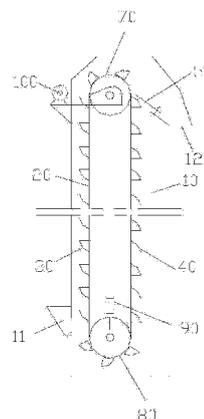
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型立式提升机

(57) 摘要

本实用新型属于色选机领域,更具体的说涉及一种新型立式提升机,包括:设有入料口和出料口的机壳,所述的机壳内部设有环形的牵引机构以及均匀固接于牵引机构的上行料斗和下行料斗,所述的出料口与位于最上方的下行料斗之间设有可移动的调节板,所述的机壳内部设有供调节板运动的导轨。通过在出料口与位于最上方的下行料斗之间设有可移动的调节板,当提升机在提升过程,调节板堵住了下行料斗与出料口之间的间隙,避免回料现象的发生,提高生产效率,减少动力消耗和物料的破碎率。



1. 一种新型立式提升机,包括设有入料口(11)和出料口(12)的机壳(10),所述的机壳(10)内部设有环形的牵引机构(20)以及均匀固接于牵引机构(20)的上行料斗(30)和下行料斗(40),其特征在于:所述的出料口(11)与位于最上方的下行料斗(30)之间设有可移动的调节板(50),所述的机壳(10)内部设有供调节板(50)运动的导轨(60)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型立式提升机,其特征在于:所述的出料口(12)底部与机壳(10)呈弧状连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型立式提升机,其特征在于:所述的导轨(60)为槽形板,所述的槽形板的底面的两端设有安装孔,槽形板的底面的中间位置处设有条形孔。

4. 根据权利要求1所述的一种新型立式提升机,其特征在于:所述的调节板(50)上设有手柄(51)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型立式提升机,其特征在于:所述的机壳(10)上开设有条形孔与导轨上的条形孔相对应,机壳(10)上设有与导轨(60)相匹配的安装孔。

6. 根据权利要求1所述的一种新型立式提升机,其特征在于:所述的牵引机构(20)为环形带或环形链。

7. 根据权利要求1所述的一种新型立式提升机,其特征在于:所述的机壳内(10)部还设有驱动轮(70)、改向轮(80)以及张紧装置(90),所述的驱动轮(70)与机壳(10)外部的驱动装置(100)相连。

一种新型立式提升机

技术领域

[0001] 本实用新型属于色选机领域,更具体的说涉及一种色选机上料用立式提升机。

技术背景

[0002] 立式提升机作为一种应用极为广泛的垂直输送设备,具有提升高度大,提升稳定,占地面积小和良好的密封性等优点,适合提运粉状和小块状物料,在色选机领域得到了广泛的应用。常用的立式提升机的牵引机构为设置在立式提升机壳体内的环形传送带或传送链,料斗均匀地固接于环形传送带或传送链。立式提升机在提升过程中,其一侧是盛满物料的上行料斗,另一侧是卸完物料的下行空料斗,现有的立式提升机的下行空料斗与出料口之间有一定的间隙,导致物料在卸料位置没有完全卸出机外,而有部分物料回到提升机机座内的现象。在提升作业中,若提升机回料太多,势必降低生产效率,增大动力消耗和物料的破碎率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种立式提升机,有效避免回料现象的发生。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型立式提升机,包括:设有入料口和出料口的机壳,所述的机壳内部设有环形的牵引机构以及均匀固接于牵引机构的上行料斗和下行料斗,所述的出料口与位于最上方的下行料斗之间设有可移动的调节板,所述的机壳内部设有供调节板运动的导轨。

[0005] 采用上述技术方案的有益效果有:通过在出料口与位于最上方的下行料斗之间设有可移动的调节板,当提升机在提升过程,调节板堵住了下行料斗与出料口之间的间隙,避免回料现象的发生,提高生产效率,减少动力消耗和物料的破碎率。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图 2 为本实用新型调节板与导轨的装配图;

[0008] 图 3 为导轨的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合说明书附图 1-3 对本实用新型的技术方案和结构进行说明,以便于本技术领域的技术人员理解。

[0010] 如图 1 所示,一种新型立式提升机,包括设有入料口 11 和出料口 12 的机壳 10,所述的机壳 10 内部设有环形的牵引机构 20 以及均匀固接于牵引机构 20 的上行料斗 30 和下行料斗 40,所述的出料口 12 与位于最上方的下行料斗 30 之间设有可移动的调节板 50,所述的机壳 10 内部设有供调节板 50 运动的导轨 60。通过在出料口 12 与位于最上方的下行料斗 40 之间设有可移动的调节板 50,当立式提升机在提升过程,调节板 50 堵住了下行料

斗 40 与出料口 12 之间的间隙,避免回料现象的发生,提高生产效率,减少动力消耗和物料的破碎率。

[0011] 进一步地,所述的出料口 12 底部与机壳 10 呈弧状连接,这种弧状连接减缓了进料时物料的冲击作用,大大减少了物料破碎现象的发生。

[0012] 进一步地,所述的导轨 60 为槽形板,所述的槽形板的底面的两端设有安装孔,槽形板的底面的中间位置处设有条形孔,所述的调节板 50 上设有手柄 51,所述的机壳 10 上开设有条形孔与导轨上的条形孔相对应,机壳 10 上设有与导轨 60 相匹配的安装孔。实际装置中,导轨 60 与机壳 10 通过安装孔固定在一起,立式提升机在提升物料时,通过手柄 51 推动调节板 50 沿着导轨 60 移动,使得调节板 50 堵住下行料斗 40 与出料口 12 之间的间隙。

[0013] 进一步地,所述的牵引机构 20 为环形带或环形链,所述的机壳内 10 部还设有驱动轮 70、改向轮 80 以及张紧装置 90,所述的驱动轮 70 与机壳 10 外部的驱动装置 100 相连。

[0014] 上述结合附图对实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

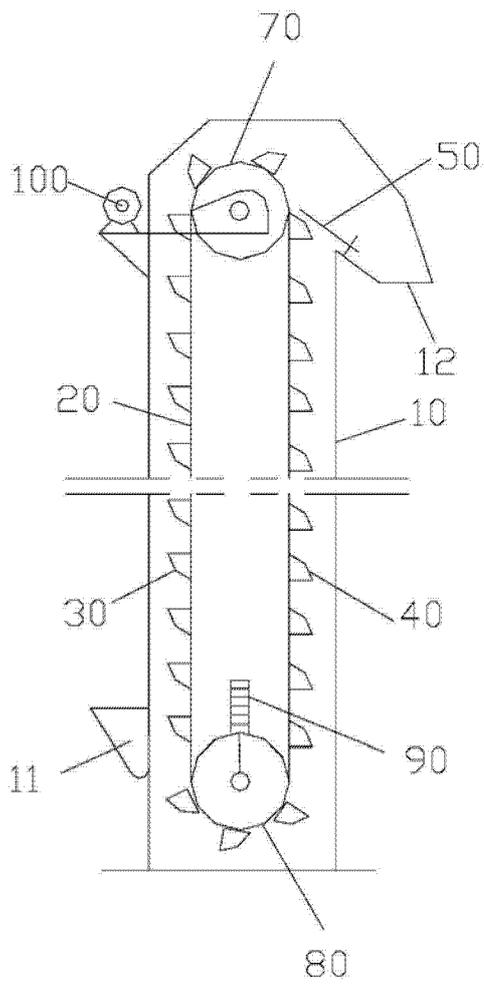


图 1

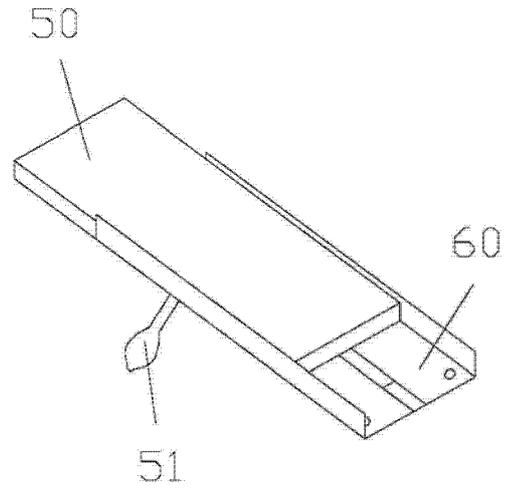


图 2

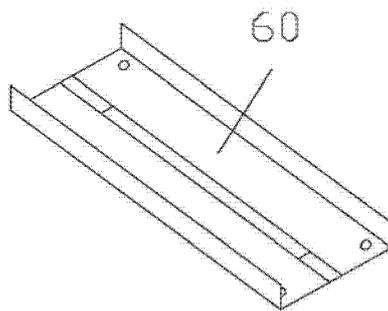


图 3