



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109395811 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811429092.X

(22)申请日 2018.11.27

(71)申请人 松滋市金津矿山机械股份有限公司
地址 434200 湖北省荆州市松滋市城东工业园

(72)发明人 欧阳界 张大宏 李冬林

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 杨立 陈振玉

(51)Int.Cl.

B02C 1/04(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

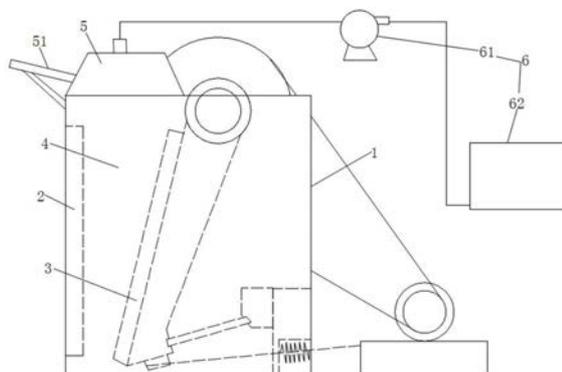
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种无尘颚式破碎机

(57)摘要

本发明涉及一种无尘颚式破碎机,包括颚式破碎机本体和除尘系统;所述颚式破碎机本体的机箱一侧内壁上竖直设有静颚板,所述机箱内设有动颚板,所述动颚板倾斜设于所述静颚板一侧,所述动颚板与驱动装置传动连接,所述驱动装置驱动所述动颚板上端靠近或远离所述静颚板摆动,所述静颚板与所述动颚板之间形成粉碎室;所述除尘系统包括防尘罩和除尘装置,所述防尘罩可拆卸的安装在所述粉碎室的上端,所述防尘罩一侧开有进料口,其上具有除尘口,所述除尘口通过管路外接所述除尘装置。优点:结构设计简单,合理,能够有效的改善破碎机周围的烟尘环境,降低对作业人员的健康损害,环保性能较佳。



1. 一种无尘颚式破碎机,其特征在于:包括颚式破碎机本体和除尘系统;

所述颚式破碎机本体的机箱(1)一侧内壁上竖直设有静颚板(2),所述机箱(1)内设有动颚板(3),所述动颚板(3)倾斜设于所述静颚板(2)一侧,所述动颚板(3)与驱动装置传动连接,所述驱动装置驱动所述动颚板(3)上端靠近或远离所述静颚板(2)摆动,所述静颚板(2)与所述动颚板(3)之间形成粉碎室(4);

所述除尘系统包括防尘罩(5)和除尘装置(6),所述防尘罩(5)可拆卸的安装在所述粉碎室(4)的上端,所述防尘罩(5)一侧开有进料口,其上具有除尘口,所述除尘口通过管路外接所述除尘装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种无尘颚式破碎机,其特征在于:还包括进料槽(51),所述进料槽(51)为上端开口的槽体,并倾斜设置,其倾斜向下的一端与所述进料口连通。

3. 根据权利要求2所述的一种无尘颚式破碎机,其特征在于:所述进料槽(51)下端通过支撑件与所述机箱(1)连接固定。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的一种无尘颚式破碎机,其特征在于:所述除尘装置(6)包括抽风机(61)和水洗池(62),所述抽风机(61)进风口通过管路连接所述除尘口,其出风口通过管路与所述水洗池(62)的下端连接并连通。

5. 根据权利要求4所述的一种无尘颚式破碎机,其特征在于:所述动颚板(3)与所述机箱(1)另一侧内壁之间形成空腔,该空腔腔壁上设有通孔,该通孔通过管路与所述抽风机(61)的进风口连通。

一种无尘颚式破碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及矿山破碎技术,特别涉及一种无尘颚式破碎机。

背景技术

[0002] 颚式破碎机俗称颚破,又名老虎口。由动颚和静颚两块颚板组成破碎腔,模拟动物的两颚运动而完成物料破碎作业的破碎机。广泛运用于矿山冶炼、建材、公路、铁路、水利和化工等行业中各种矿石与大块物料的破碎。而在矿石与大块物料的破碎过程中,会在进料口扬起大量的灰尘,对周围环境造成严重的影响,并威胁作业人员的身心健康,同时也会造成颚式破碎机内部积灰,影响颚式破碎机的正常使用。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种无尘颚式破碎机,有效的克服了现有技术的缺陷。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种无尘颚式破碎机,包括颚式破碎机本体和除尘系统;

[0005] 上述颚式破碎机本体的机箱一侧内壁上竖直设有静颚板,上述机箱内设有动颚板,上述动颚板倾斜设于上述静颚板一侧,上述动颚板与驱动装置传动连接,上述驱动装置驱动上述动颚板上端靠近或远离上述静颚板摆动,上述静颚板与上述动颚板之间形成粉碎室;

[0006] 上述除尘系统包括防尘罩和除尘装置,上述防尘罩可拆卸的安装在上述粉碎室的上端,上述防尘罩一侧开有进料口,其上具有除尘口,上述除尘口通过管路外接上述除尘装置。

[0007] 进一步,还包括进料槽,上述进料槽为上端开口的槽体,并倾斜设置,其倾斜向下的一端与上述进料口连通。

[0008] 进一步,上述进料槽下端通过支撑件与上述机箱连接固定。

[0009] 进一步,上述除尘装置包括抽风机和水洗池,上述抽风机进风口通过管路连接上述除尘口,其出风口通过管路与上述水洗池的下端连接并连通。

[0010] 进一步,上述动颚板与上述机箱另一侧内壁之间形成空腔,该空腔壁上设有通孔,该通孔通过管路与上述抽风机的进风口连通

[0011] 本发明的有益效果是:结构设计简单,合理,能够有效的改善破碎机周围的烟尘环境,降低对作业人员的健康损害,环保性能较佳。

附图说明

[0012] 图1为本发明的无尘颚式破碎机的结构示意图。

[0013] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0014] 1、机箱,2、静颚板,3、动颚板,4、粉碎室,5、防尘罩,6、除尘装置,51、进料槽,61、抽

风机,62、水洗池。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0016] 实施例:如图1所示,本实施例的无尘颚式破碎机包括颚式破碎机本体和除尘系统;

[0017] 上述颚式破碎机本体的机箱1一侧内壁上竖直设有静颚板2,上述机箱1内设有动颚板3,上述动颚板3倾斜设于上述静颚板2一侧,上述动颚板3与驱动装置传动连接,上述驱动装置驱动上述动颚板3上端靠近或远离上述静颚板2摆动,上述静颚板2与上述动颚板3之间形成粉碎室4;

[0018] 上述除尘系统包括防尘罩5和除尘装置6,上述防尘罩5可拆卸的安装在上述粉碎室4的上端,上述防尘罩5一侧开有进料口,其上具有除尘口,上述除尘口通过管路外接上述除尘装置6。

[0019] 生产过程中,矿石由防尘罩5上开设的进料口投入,之后进入粉碎室4内,在颚式破碎机本体的驱动装置的驱动下颚板3不断以一定频率重复作靠近或远离静颚板2的运动,从而使得经过两者之间的矿石由上向下逐级粉碎,整个粉碎过程中扬起的灰尘经出尘口由除尘装置6进行抽取处理,能大幅度的改善周围的作业环境,比较环保。

[0020] 较佳的,还包括进料槽51,上述进料槽51为上端开口的槽体,并倾斜设置,其倾斜向下的一端与上述进料口连通,进料槽51起到上料导向的作用,进入进料槽51的矿石颗粒沿着进料槽滚落后掉落至粉碎室4内进行粉碎,利于矿石的上料操作。

[0021] 较佳的,上述进料槽51下端通过支撑件与上述机箱1连接固定,该设计使得进料槽51能够牢固的安装固定,利于矿石颗粒的稳定上料。

[0022] 较佳的,上述除尘装置6包括抽风机61和水洗池62,上述抽风机61进风口通过管路连接上述除尘口,其出风口通过管路与上述水洗池62的下端连接并连通,抽风机61不断抽取粉碎室4内的空气及烟尘,使得烟尘经过抽风机61进入水洗池62底部,烟尘在溶于水中,气体经水洗池62排向空气中,能够良好的对灰尘起到收集处理作用。

[0023] 较佳的,上述动颚板3与上述机箱1另一侧内壁之间形成空腔,该空腔腔壁上设有通孔,该通孔通过管路与上述抽风机61的进风口连通,该设计使得部分进入空腔内的烟尘也能够经抽风机61抽走,避免在该空腔内残留较多的灰尘而影响整个破碎机正常的使用。

[0024] 需要特别说明的是:上述颚式破碎机本体为现有技术,为市面上常规的产品。

[0025] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

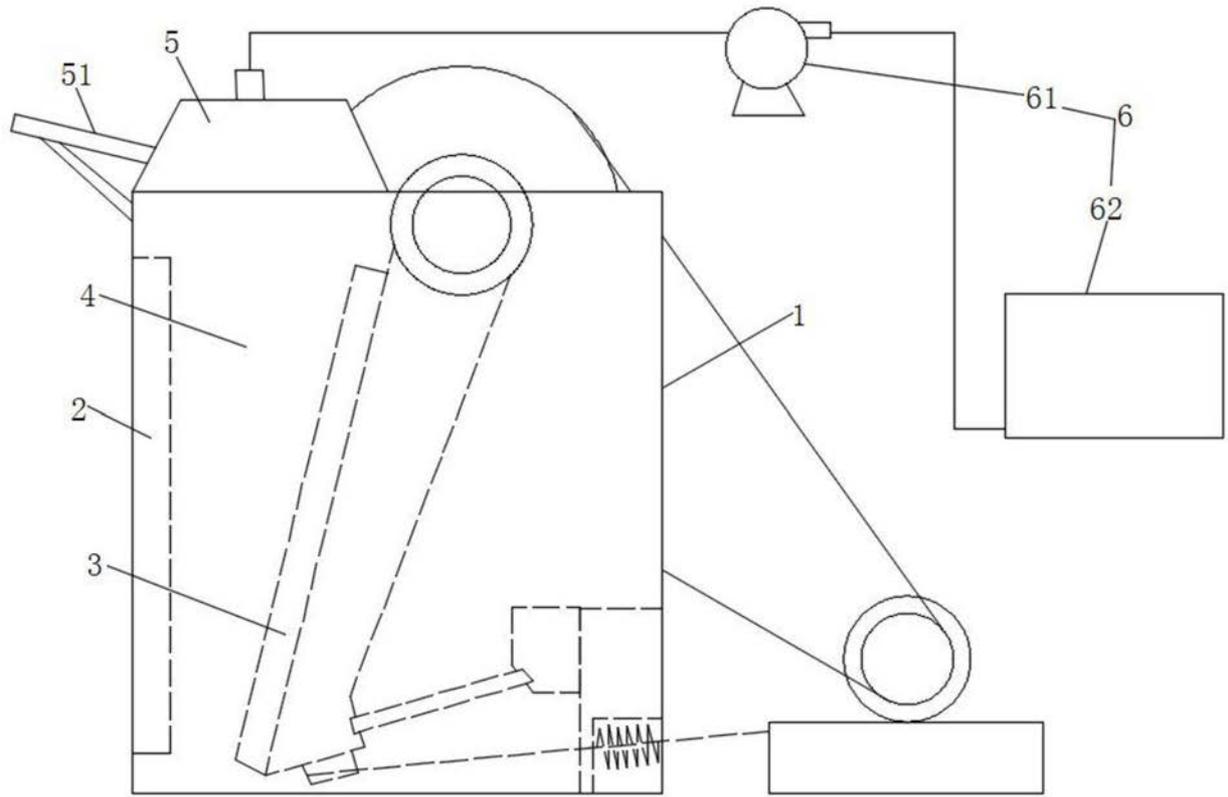


图1