(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205731399 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620516151.7

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 南昌鼎锋矿山设备有限公司
地址 330000 江西省南昌市南昌县莲塘镇斗柏路632号学府雅居2栋四单元602室

(72)发明人 潘保团

(51)Int.Cl.
B02C 4/08(2006.01)
B02C 23/02(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)

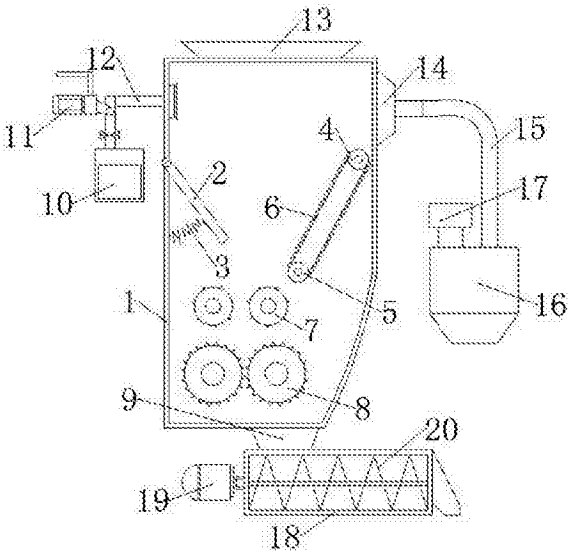
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种矿山机械用矿石研磨输送机

(57)摘要

本实用新型公开了一种矿山机械用矿石研磨输送机，包括研磨机体，研磨机体的顶部外侧壁上连通有进料口，研磨机体的中部左侧壁上铰接有缓冲料板，缓冲料板的后侧壁通过缓冲弹簧连接在研磨机体的侧壁上，缓冲料板的右侧水平腔体内安装有输送传送带，输送传送带的端部设置有主驱动转轮和副驱动转轮，输送传送带的带体上设置有摩擦凸起。本实用新型当矿石从进料口投入内腔后，在缓冲料板的缓冲作用下降落到研磨机体的底部，有效净化了周围的空气环境，实现降温除尘的作用，运输平稳安全，过增设强制输送机构使得矿料能够直接运输到需要的地方，满足更高的使用要求。



CN 205731399 U

1.一种矿山机械用矿石研磨输送机，包括研磨机体(1)，其特征在于，所述研磨机体(1)的顶部外侧壁上连通有进料口(13)，所述研磨机体(1)的中部左侧壁上铰接有缓冲料板(2)，所述缓冲料板(2)的后侧壁通过缓冲弹簧(3)连接在研磨机体(1)的侧壁上，所述缓冲料板(2)的右侧水平腔体内安装有输送传送带(6)，所述输送传送带(6)的端部设置有主驱动转轮(4)和副驱动转轮(5)，所述输送传送带(6)的带体上设置有摩擦凸起(6)，所述研磨机体(1)的内腔底部设置有一级粉碎辊(7)和二级粉碎辊(8)，所述研磨机体(1)的右侧壁上部设置有吸尘罩(14)，所述吸尘罩(14)通过吸尘管道(15)连接至粉尘收集箱(16)，所述粉尘收集箱(16)上安装有负风抽风机(17)，所述研磨机体(1)的上部左侧壁上设置有水体存放箱((16)，所述水体存放箱(10)的出水口通过输水管道(12)连接至研磨机体(1)上，所述输水管道(12)的管体上还设置有抽液泵(11)和开关阀，所述研磨机体(1)的底部还设置有出料口(9)，所述出料口(9)连接至强制输送机构(18)内，所述强制输送机构(18)的左侧设置有驱动电机(19)，所述驱动电机(19)的输出端设置有螺旋搅拌机构(20)伸入强制输送机构(18)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种矿山机械用矿石研磨输送机，其特征在于，所述输送传送带(6)与水平方向成(60)度的角度安装在腔体内部。

3.根据权利要求1所述的一种矿山机械用矿石研磨输送机，其特征在于，所述负风抽风机(17)与粉尘收集箱(16)之间还设置有过滤网体。

4.根据权利要求1所述的一种矿山机械用矿石研磨输送机，其特征在于，所述输水管道(12)的端部设置有喷水口。

一种矿山机械用矿石研磨输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿山机械设备相关技术领域，具体是一种矿山机械用矿石研磨输送机。

背景技术

[0002] 矿山机械是直接用于矿物开采和富选等作业的机械。包括采矿机械和选矿机械。探矿机械的工作原理和结构与开采同类矿物所用的采矿机械大多相同或相似，广义上说，探矿机械也属于矿山机械。采矿是自地壳内和地表开采矿产资源的技术和科学。广义的采矿还包括煤和石油的开采，采矿工业是一种重要的原料工业，金属矿石是冶炼工业的主要原料，非金属矿石是重要的化工原料和建筑材料，在进行采矿后针对石料需要进行破碎处理，以利于后续的加工或收集，但是现有的石料粉碎装置使用效果差，粉碎不彻底，物料直接掉落到集体底部，导致寿命大大降低，不能够满足更高的使用要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种矿山机械用矿石研磨输送机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种矿山机械用矿石研磨输送机，包括研磨机体，所述研磨机体的顶部外侧壁上连通有进料口，所述研磨机体的中部左侧壁上铰接有缓冲料板，所述缓冲料板的后侧壁通过缓冲弹簧连接在研磨机体的侧壁上，所述缓冲料板的右侧水平腔体内安装有输送传送带，所述输送传送带的端部设置有主驱动转轮和副驱动转轮，所述输送传送带的带体上设置有摩擦凸起，所述研磨机体的内腔底部设置有一级粉碎辊和二级粉碎辊，所述研磨机体的右侧壁上部设置有吸尘罩，所述吸尘罩通过吸尘管道连接至粉尘收集箱，所述粉尘收集箱上安装有负风抽风机，所述研磨机体的上部左侧壁上设置有水体存放箱，所述水体存放箱的出水口通过输水管道连接至研磨机体上，所述输水管道的管体上还设置有抽液泵和开关阀，所述研磨机体的底部还设置有出料口，所述出料口连接至强制输送机构内，所述强制输送机构的左侧设置有驱动电机，所述驱动电机的输出端设置有螺旋搅拌机构伸入强制输送机构的内部。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述输送传送带与水平方向成度的角度安装在腔体内部。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述负风抽风机与粉尘收集箱之间还设置有过滤网体。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述输水管道的端部设置有喷水口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型当矿石从进料口投入内腔后，在缓冲料板的缓冲作用下降落到研磨机体的底部，避免了机体内部设备被直接破坏；粉碎过程中产的的大量粉尘即可通过吸尘管道被吸入粉尘收集箱中，完成矿石粉尘的吸尘

和回收过程，有效净化了周围的空气环境，安全高效；通过开启抽液泵将水体喷入机体内部，实现降温除尘的作用；通过增设强制输送机构使得矿料能够直接运输到需要的地方，运输平稳安全，满足更高的使用要求。

附图说明

[0010] 图1为一种矿山机械用矿石研磨输送机的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种矿山机械用矿石研磨输送机，包括研磨机体1，所述研磨机体1的顶部外侧壁上连通有进料口13，所述研磨机体1的中部左侧壁上铰接有缓冲料板2，所述缓冲料板2的后侧壁通过缓冲弹簧3连接在研磨机体1的侧壁上，所述缓冲料板2的右侧水平腔体内安装有输送传送带6，所述输送传送带6与水平方向成60度的角度安装在腔体内部，所述输送传送带6的端部设置有主驱动转轮4和副驱动转轮5，所述输送传送带6的带体上设置有摩擦凸起6，所述研磨机体1的内腔底部设置有一级粉碎辊7和二级粉碎辊8，当矿石从进料口13投入内腔后，在缓冲料板2的缓冲作用下降落到研磨机体1的底部，避免了机体内部设备被直接破坏；所述研磨机体1的右侧壁上部设置有吸尘罩14，所述吸尘罩14通过吸尘管道15连接至粉尘收集箱16，所述粉尘收集箱16上安装有负风抽风机17，所述负风抽风机17与粉尘收集箱16之间还设置有过滤网体，通过启动负风抽风机17后，粉碎过程中产的的大量粉尘即可通过吸尘管道15被吸入粉尘收集箱16中，完成矿石粉尘的吸尘和回收过程，有效净化了周围的空气环境，安全高效；所述研磨机体1的上部左侧壁上设置有水体存放箱10，所述水体存放箱10的出水口通过输水管道12连接至研磨机体1上，所述输水管道12的管体上还设置有抽液泵11和开关阀，所述输水管道12的端部设置有喷水口，通过开启抽液泵11将水体喷入机体内部，实现降温除尘的作用；所述研磨机体1的底部还设置有出料口9，所述出料口9连接至强制输送机构18内，所述强制输送机构18的左侧设置有驱动电机19，所述驱动电机19的输出端设置有螺旋搅拌机构20伸入强制输送机构18的内部，通过增设强制输送机构18使得矿料能够直接运输到需要的地方，运输平稳安全，满足更高的使用要求。

[0013] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0014] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

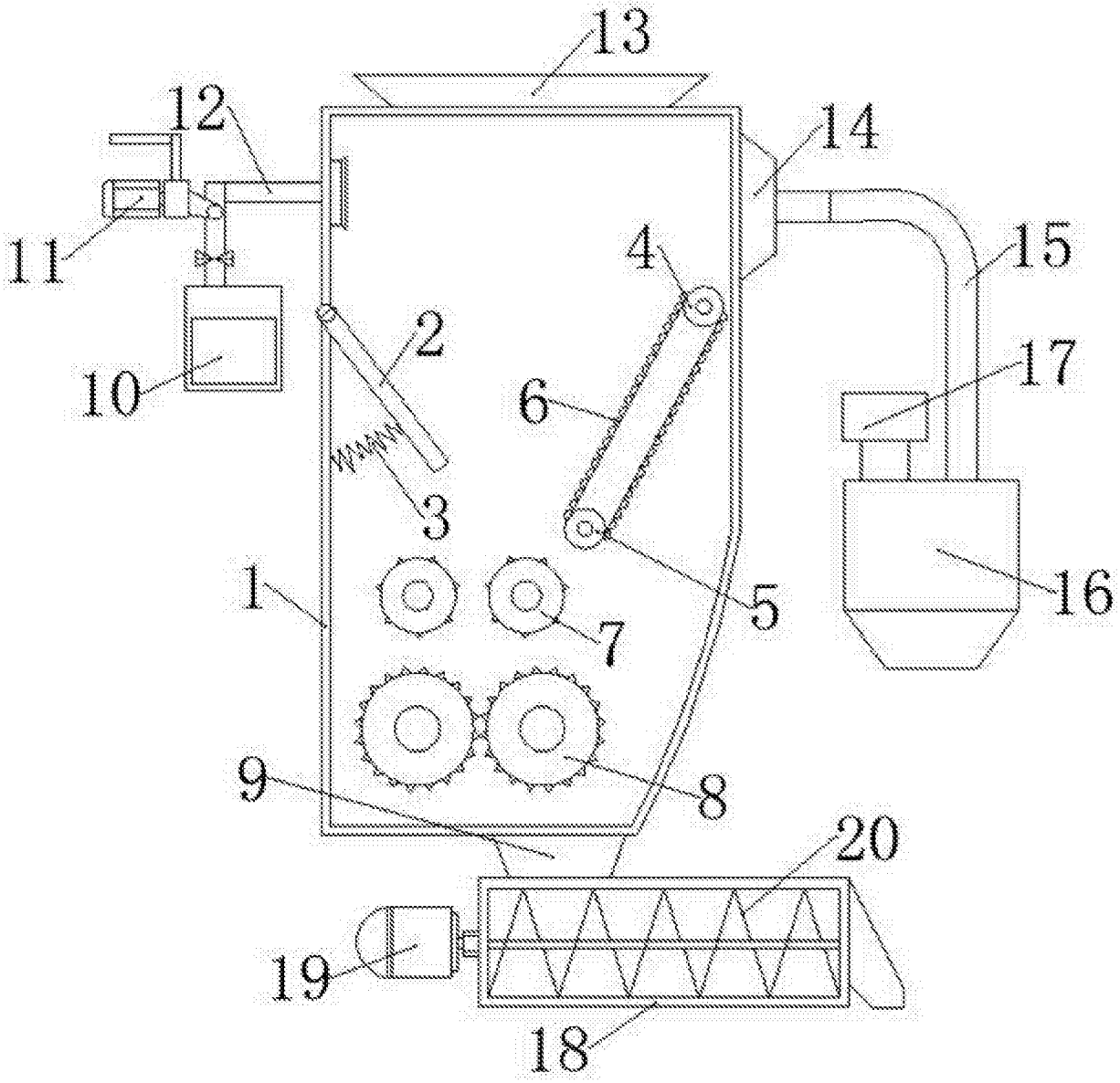


图1