



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108787143 A

(43)申请公布日 2018.11.13

(21)申请号 201810805279.9

(22)申请日 2018.07.20

(71)申请人 福建美斯拓机械设备有限公司
地址 362133 福建省泉州市惠安县涂寨灵
山工业区

(72)发明人 李小阳

(51) Int. Cl.
B02C 21/02(2006.01)
B02C 13/09(2006.01)
B02C 23/10(2006.01)
B02C 13/286(2006.01)
B02C 13/04(2006.01)

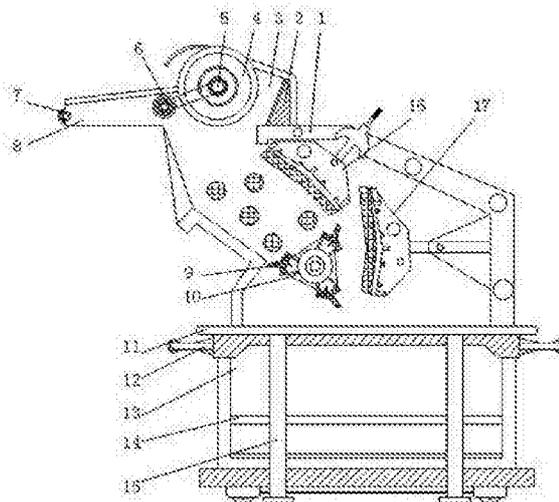
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种反击式制砂机

(57)摘要

本发明公开了一种反击式制砂机,包括破碎室,所述破碎室的顶端安装有进料头,所述进料头的内侧安装有防护垫板,所述进料头的顶端安装有进料口,所述破碎室的中部安装有粉碎器,所述粉碎器的外侧安装有打击粉碎刀头,所述破碎室的底端安装有底板,所述底板的底端两侧设置有卡槽,所述底板的下方安装有储料箱,所述储料箱的两侧安装有把手,所述储料箱的内部安装有筛板,所述底板的边侧下方安装有支撑腿。本发明的破碎室的顶端安装有进料头,在进料头的顶端安装有进料口,在进料口的一侧安装有进料斗,在进料斗的内部安装有进料带,通过此种设计方便进料,且可以对物料进行初步粉碎,方便处理。



1. 一种反击式制砂机,包括破碎室(1),其特征在于:所述破碎室(1)的顶端安装有进料头(3),所述进料头(3)的内侧安装有防护垫板(2),所述进料头(3)的顶端安装有进料口(4),所述进料口(4)的内部安装有初步打击粉碎轴(19),所述进料口(4)的一侧安装有进料斗(8),所述进料斗(8)的内部安装有进料带(7),所述进料斗(8)的一侧安装有电机(6),所述破碎室(1)的内部一侧安装有第二反击板(16)和第二反击板(17),且第二反击板(17)位于第二反击板(16)的斜下方,所述破碎室(1)的中部安装有粉碎器(10),所述粉碎器(10)的外侧安装有打击粉碎刀头(9),所述破碎室(1)的底端安装有底板(11),所述底板(11)的底端两侧设置有卡槽(18),所述底板(11)的下方安装有储料箱(13),所述储料箱(13)的两侧安装有把手(12),所述储料箱(13)的内部安装有筛板(4),所述底板(11)的边侧下方安装有支撑腿(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种反击式制砂机,其特征在于:所述粉碎器(10)的外侧的打击粉碎刀头(9)安装有三个,且打击粉碎刀头(9)与第二反击板(16)和第二反击板(17)之间留有控料缝隙。

3. 根据权利要求1所述的一种反击式制砂机,其特征在于:所述电机(6)镶嵌在进料斗(8)的一侧,且电机(6)与传动轴(5)通过传动带传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种反击式制砂机,其特征在于:所述储料箱(13)的顶端两侧安装有凸槽,且储料箱(13)通过凸槽与底板(11)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种反击式制砂机,其特征在于:所述储料箱(13)的底端安装有滚轮,且滚轮分别安装在储料箱(13)的底端拐角处。

一种反击式制砂机

技术领域

[0001] 本发明涉及制砂机领域,具体是一种反击式制砂机。

背景技术

[0002] 反击式制砂机又叫反击式破碎机,反击式制砂机工作原理:石料由冲击式制砂机上部直落入高速旋转的转盘,在高速离心力的作用下,与另一部分以伞型方式分流在转盘四周的冲击块产生高速度的撞击与高密度的破碎,石料在互相打击后,又会在转盘和机壳之间形成涡流运动而造成多次的互相打击、摩擦、破碎、直至破碎成所要求的粒度,优点是体积小,构造简单,破碎比大(可达40),能耗少,生产能力大,产品粒度均匀,并有选择性的碎矿作用,结构简单合理、自击式破碎,超低的使用费用;独特的轴承安装与先进的主轴设计,使本机具有重负荷和高速旋转的特点。

[0003] 目前阶段的反击式制砂机存在诸多的不足之处,例如,进料不方便,且取料转运也不方便,安装拆卸不方便,且不方便携带和搬运。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种反击式制砂机,以解决现有技术中的进料不方便,且取料转运也不方便,安装拆卸不方便,且不方便携带和搬运的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种反击式制砂机,包括破碎室,所述破碎室的顶端安装有进料头,所述进料头的内侧安装有防护垫板,所述进料头的顶端安装有进料口,所述进料口的内部安装有初步打击粉碎轴,所述进料口的一侧安装有进料斗,所述进料斗的内部安装有进料带,所述进料斗的一侧安装有电机,所述破碎室的内部一侧安装有第二反击板和第二反击板,且第二反击板位于第二反击板的斜下方,所述破碎室的中部安装有粉碎器,所述粉碎器的外侧安装有打击粉碎刀头,所述破碎室的底端安装有底板,所述底板的底端两侧设置有卡槽,所述底板的下方安装有储料箱,所述储料箱的两侧安装有把手,所述储料箱的内部安装有筛板,所述底板的边侧下方安装有支撑腿。

[0006] 优选的,所述粉碎器的外侧的打击粉碎刀头安装有三个,且打击粉碎刀头与第二反击板和第二反击板之间留有控料缝隙。

[0007] 优选的,所述电机镶嵌在进料斗的一侧,且电机与传动轴通过传动带传动连接。

[0008] 优选的,所述储料箱的顶端两侧安装有凸槽,且储料箱通过凸槽与底板滑动连接。

[0009] 优选的,所述储料箱的底端安装有滚轮,且滚轮分别安装在储料箱的底端拐角处。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明的破碎室的顶端安装有进料头,在进料头的顶端安装有进料口,在进料口的一侧安装有进料斗,在进料斗的内部安装有进料带,通过此种设计方便进料,且可以对物料进行初步粉碎,方便处理,在破碎室的下方安装有底板,在底板的底端两侧设置有卡槽,通过其方便可以与储料箱的顶端滑动镶嵌,且在储料箱的下方安装有滚轮,方便其安装拆卸,且方便取料转运,方便了使用。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明的筛板的俯视图。

[0013] 图3为本发明的底板的仰视图。

[0014] 图中：1、破碎室；2、防护垫板；3、进料头；4、进料口；5、传动轴；6、电机；7、进料带；8、进料斗；9、打击粉碎刀头；10、粉碎器；11、底板；12、把手；13、储料箱；14、筛板；15、支撑腿；16、第二反击板；17、第二反击板；18、卡槽；19、初步打击粉碎轴。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1~3，本发明实施例中，一种反击式制砂机，包括破碎室1，破碎室1的顶端安装有进料头3，破碎室1用来将石料粉碎成砂料，进料头3的内侧安装有防护垫板2，防护垫板2用来对进料头3的内壁进行保护，进料头3的顶端安装有进料口4，进料口4的内部安装有初步打击粉碎轴19，初步打击粉碎轴19可以对整料进行初步粉碎，进料口4的一侧安装有进料斗8，进料斗8的内部安装有进料带7，进料带7方便进料，进料斗8的一侧安装有电机6，电机6用来通过传动带带动初步打击粉碎轴19转动，电机6镶嵌在进料斗8的一侧，且电机6与传动轴5通过传动带传动连接，破碎室1的内部一侧安装有第二反击板16和第二反击板17，第二反击板16和第二反击板17用来对未达到粗细要求的石料进行反击，使其重复粉碎，且第二反击板17位于第二反击板16的斜下方，破碎室1的中部安装有粉碎器10，粉碎器10的外侧的打击粉碎刀头9安装有三个，且打击粉碎刀头9与第二反击板16和第二反击板17之间留有控料缝隙，粉碎器10的外侧安装有打击粉碎刀头9，破碎室1的底端安装有底板11，底板11的底端两侧设置有卡槽18，卡槽18方便储料箱13的滑动镶嵌连接，底板11的下方安装有储料箱13，储料箱13用来储存砂料，储料箱13的顶端两侧安装有凸槽，且储料箱13通过凸槽与底板11滑动连接，储料箱13的底端安装有滚轮，且滚轮分别安装在储料箱13的底端拐角处，储料箱13的两侧安装有把手12，储料箱13的内部安装有筛板4，底板11的边侧下方安装有支撑腿15。

[0017] 本发明的工作原理是：该设备在使用时，整料由进料带7输送至进料口4内，通过进料口4内的初步打击粉碎轴19对整料进行初步粉碎，且初步打击粉碎轴19的转动通过电机6控制，初步粉碎的石料由进料头3进入破碎室1内，通过破碎室1内的粉碎器10、第二反击板16和第二反击板17相互配合将石料进行粉碎成砂石，然后输送至储料箱13内储存，且通过储料箱13内的筛板4可以对砂料进行过滤，通过把手12可以将储料箱13由底板11的底端抽出，方便取料和砂料的转运。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明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发明。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，本发明的范围由所附权

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发明内。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。

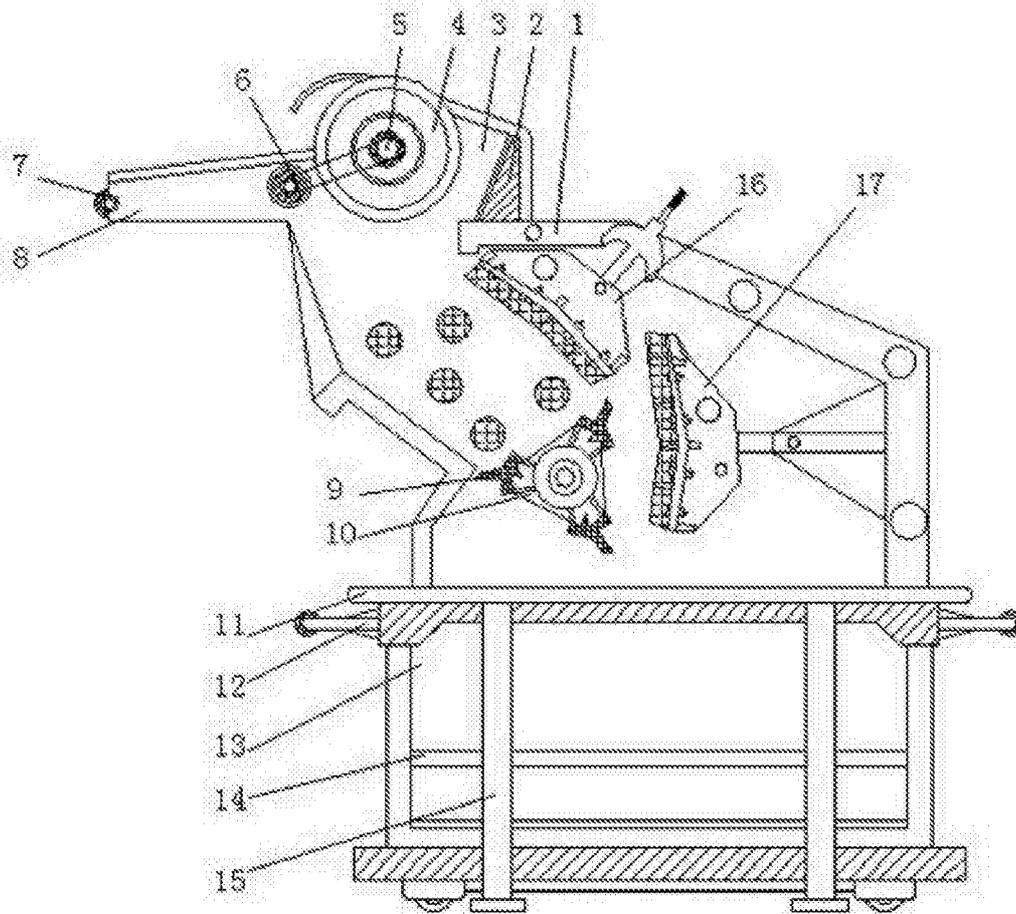


图1

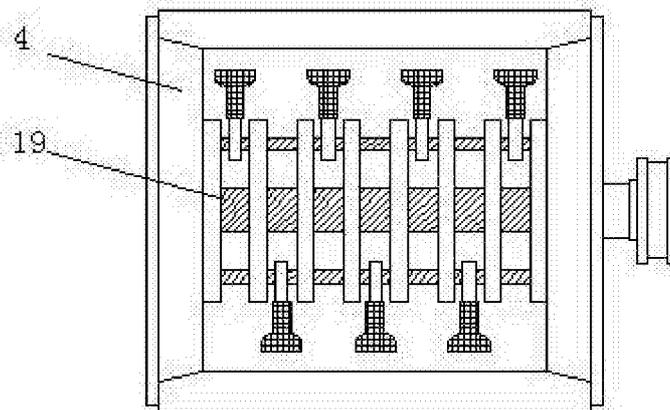


图2

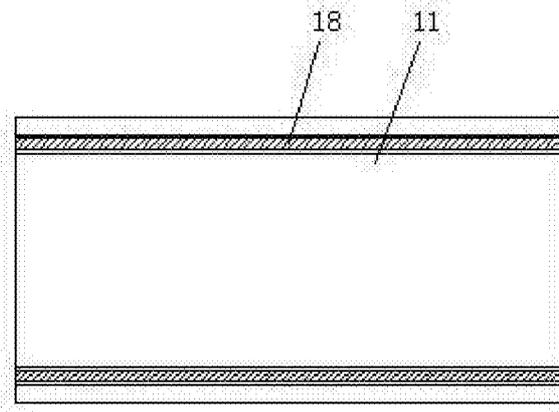


图3