



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203972028 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420295989. 9

(22) 申请日 2014. 06. 05

(73) 专利权人 福建南方路面机械有限公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区高新产业
园体育街 700 号

(72) 发明人 丁华鹏 卢微坦 李建生

(51) Int. Cl.

B02C 13/18(2006. 01)

B02C 13/26(2006. 01)

B02C 13/28(2006. 01)

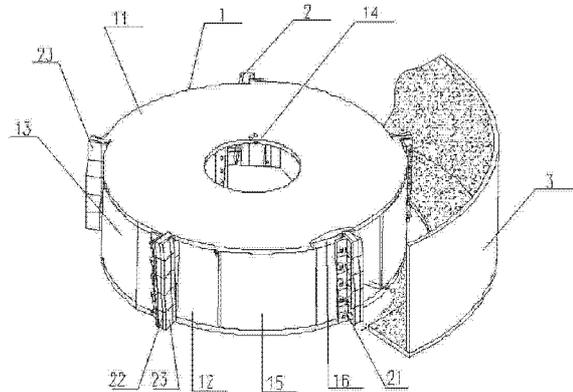
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型破碎机转子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型破碎机转子,转子的四周均匀设置有数个抛料锤体安装板,抛料锤体安装板的上部一侧设置有缺口,抛料锤体设置在抛料锤体安装板的上部,抛料锤体的一端设置有凸起,凸起与缺口相配合,L形抛料锤体底座的一侧通过螺栓固定在抛料锤体安装板外侧,L形抛料锤体底座的另一侧通过螺栓固定在抛料锤体的下部,抛料板设置在抛料锤体安装板的内侧;它体积较小,成本较低,实用性强。



1. 一种新型破碎机转子,其特征在于:包括转子(1)、抛料锤体(2)、破碎室(3)、抛料板(7)、顶板(11)、底板(12)、侧板(13)、投入口(14)、排出孔(15)、抛料锤体安装板(16)和L形抛料锤体底座(21);转子(1)的外侧设置有破碎室(3),转子(1)的上部设置有顶板(11),转子(1)的下部设置有底板(12);顶板(11)和底板(12)之间的边缘设置有侧板(13);转子(1)的四周均匀设置有数个抛料锤体安装板(16),抛料锤体安装板(16)的上部一侧设置有缺口(16-1),抛料锤体(2)设置在抛料锤体安装板(16)的上部;抛料锤体(2)的一端设置有凸起(2-1),凸起(2-1)与缺口(16-1)相配合;L形抛料锤体底座(21)的一侧通过螺栓固定在抛料锤体安装板(16)外侧,L形抛料锤体底座(21)的另一侧通过螺栓固定在抛料锤体(2)的下部,抛料板(7)设置在抛料锤体安装板(16)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种新型破碎机转子,其特征在于:顶板(11)上设置有投入口(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型破碎机转子,其特征在于:侧板(13)之间设置有排出孔(15)。

一种新型破碎机转子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型破碎机转子,属于破碎机技术领域。

背景技术

[0002] 破碎机是指在其上面有一个以锤转轴为中心高速旋转的圆筒状的转子,投入到此转子内的破碎原料在转子旋转产生的离心力的作用下从转子四周的排出口排出,然后碰撞到周围的物料衬层上破碎成细颗粒的破碎装置。在此种的装置上作为提高破碎效率的方法,在转子的外围面上突出设置了抛料锤体,用此抛料锤体进行破碎原料。即,抛料锤体是由抛料锤底座和钎焊在此抛料锤底座的突出部上的超硬抛料板所组成,用安装用的螺丝把抛料锤底座固定在安装板上。

[0003] 抛料锤体以及安装用的螺丝上,有两个外力作用:抛料锤体在锤击破碎原料时的锤击力和转子高速旋转所产生的离心力,因此,抛料锤体就需要有能对抗上述二个外力的刚性,所以必须大型地制作抛料锤体,这样在需要空间的同时重量也增加了,为了安装大型的抛料锤体,安装用的螺丝也需要大大的直径以及高强度的螺丝,抛料锤体的安装成本就会变高等的需要改良的问题点。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型破碎机转子。

[0005] 本实用新型技术方案为,一种新型破碎机转子,包括转子、抛料锤体、破碎室、抛料板、顶板、底板、侧板、投入口、排出孔、抛料锤体安装板和 L 形抛料锤体底座;转子的外侧设置有破碎室,转子的上部设置有顶板,转子的下部设置有底板;顶板和底板之间的边缘设置有侧板;转子的四周均匀设置有数个抛料锤体安装板,抛料锤体安装板的上部一侧设置有缺口,抛料锤体设置在抛料锤体安装板的上部,抛料锤体的一端设置有凸起,凸起与缺口相配合;L 形抛料锤体底座的一侧通过螺栓固定在抛料锤体安装板外侧,L 形抛料锤体底座的另一侧通过螺栓固定在抛料锤体的下部,抛料板设置在抛料锤体安装板的内侧。

[0006] 所述顶板上设置有投入口。

[0007] 所述侧板之间设置有排出孔。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 1、冲击力分散到抛料锤底座和安装板上被吸收,离心力被固定方式所对冲,所以没有必要像以往一样增高抛料锤体的刚性和大型化制作,小型设计即可;

[0010] 2、因为抛料锤体没有必要大型化制作,所以能够提高一种价格低廉,省空间,能降低抛料锤体的安装成本的转子;

[0011] 3、抛料锤体磨损的话,更换抛料锤即可,所以只要准备抛料锤就可以了非常的经济。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图,

[0014] 图 2 为本实用新型中抛料锤体、抛料板、抛料锤体安装板和 L 形抛料锤体底座的连接结构示意图,

[0015] 图 3 为图 2 的斜视图。

[0016] 1-转子;2-抛料锤体;3-破碎室;7-抛料板;11-顶板;12-底板;13-侧板;14-投入口;15-排出孔;16-抛料锤体安装板;21-L 形抛料锤体底座;2-1-凸起;16-1-缺口。

具体实施方式

[0017] 如图 1-3 所示,一种新型破碎机转子,它包括转子 1、抛料锤体 2、破碎室 3、抛料板 7、顶板 11、底板 12、侧板 13、投入口 14、排出孔 15、抛料锤体安装板 16 和 L 形抛料锤体底座 21;转子 1 的外侧设置有破碎室 3,转子 1 的上部设置有顶板 11,转子 1 的下部设置有底板 12,顶板 11 和底板 12 之间的边缘设置有侧板 13,顶板 11 上设置有投入口 14,侧板 13 之间设置有排出孔 15,转子 1 的四周均匀设置有数个抛料锤体安装板 16,抛料锤体安装板 16 的上部一侧设置有缺口 16-1,抛料锤体 2 设置在抛料锤体安装板 16 的上部,抛料锤体 2 的一端设置有凸起 2-1,凸起 2-1 与缺口 16-1 相配合,L 形抛料锤体底座 21 的一侧通过螺栓固定在抛料锤体安装板 16 外侧,L 形抛料锤体底座 21 的另一侧通过螺栓固定在抛料锤体 2 的下部,抛料板 7 设置在抛料锤体安装板 16 的内侧。

[0018] 本具体实施方式的破碎原理为:连续从投入口 14 投入到转子 1 内的矿物等破碎原料,在转子 1 的旋转产生的离心力的作用下从排出孔 15 排出,碰撞到周围的物料衬层上进而破碎,另外,从物料衬层反弹回来的一部分的破碎原料撞击到抛料锤体 2 上破碎,被破碎成细颗粒的破碎原料从转子和破碎室的间隙落下,破碎原料时的冲击力从抛料锤传到抛料锤底座和安装板上。安装板的端面和抛料锤底座的侧面形成同一平面,此平面整面和抛料锤的安装面对接,所以冲击力就会分散到抛料锤底座和安装板上后被吸收。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

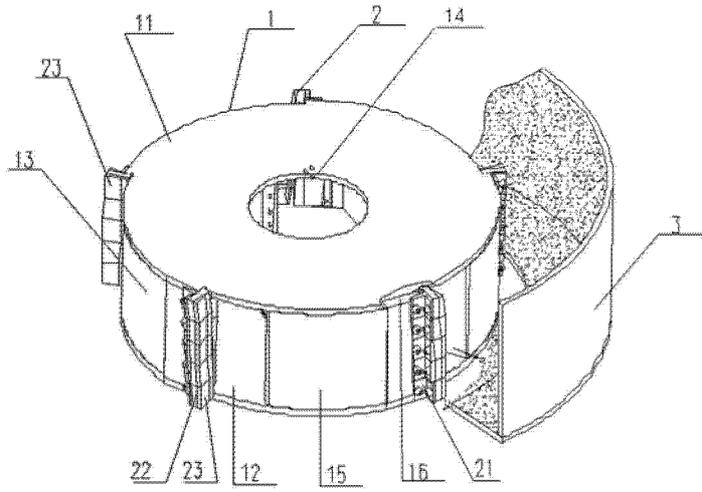


图 1

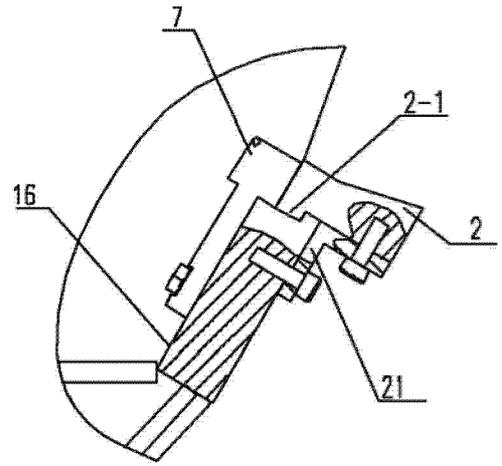


图 2

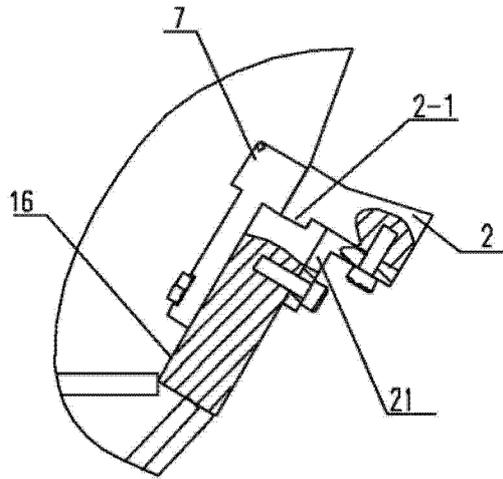


图 3