



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206597579 U

(45)授权公告日 2017.10.31

(21)申请号 201720140369.1

(22)申请日 2017.02.16

(73)专利权人 苏州宝明高温陶瓷有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江汾湖经济
开发区金字路6号

(72)发明人 周元军

(74)专利代理机构 北京市科名专利事务所

(特殊普通合伙) 11468

代理人 郭杨 周斌

(51)Int.Cl.

B02C 13/02(2006.01)

B02C 13/30(2006.01)

B02C 13/282(2006.01)

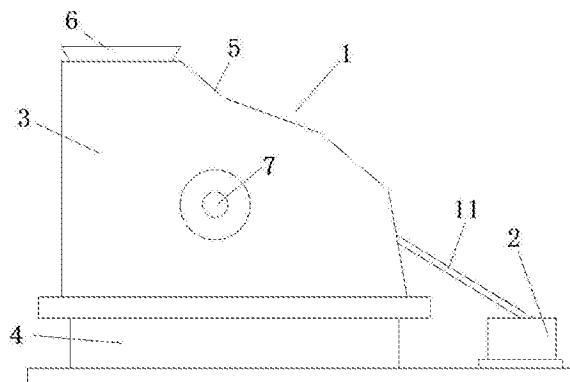
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种稳定高效的物料专用破碎机

(57)摘要

本实用新型涉及一种稳定高效的物料专用破碎机，包括固定在底座上的破碎机本体和电机，其中电机带动破碎机本体内的中心轴转动，通过中心轴上的破碎锤头进行物料的破碎，并且在破碎机本体外壳的内壁上设有破碎挡块，用于将破碎后的粗颗粒物料进行反弹进行再次破碎，通过本实用新型所设计的带有破碎挡块的破碎机可以将破碎的粗颗粒反弹回来进行多次破碎，达到精细破碎，过筛后的粗颗粒很少。



1. 一种稳定高效的物料专用破碎机，其特征在于：包括底座，所述底座上固定有破碎机本体，所述破碎机本体包括破碎室及与所述破碎室连通的物料接收室，其中，所述破碎室包括外壳、物料入口、中心轴，所述中心轴上设有破碎锤头，所述外壳的内壁上设有破碎挡块，用于将破碎后的粗颗粒物料进行反弹进行再次破碎，同时，还包括一固定在底座上的电机，所述电机上设有变速装置用于调节电机的转速，并且所述电机与所述中心轴通过传动机构连接，并驱动所述中心轴进行旋转用于破碎物料。

2. 根据权利要求1 所述的一种稳定高效的物料专用破碎机，其特征在于：所述破碎挡块呈弧面状。

3. 根据权利要求1或2 所述的一种稳定高效的物料专用破碎机，其特征在于：所述破碎挡块之间首尾相连。

4. 根据权利要求1 所述的一种稳定高效的物料专用破碎机，其特征在于：所述变速装置可将所述电机的转速调节在1600转/分钟—2100转/分钟之间。

5. 根据权利要求1 所述的一种稳定高效的物料专用破碎机，其特征在于：所述中心轴两侧分别穿设一圆盘，在两圆盘之间轴向排列若干组破碎锤头。

6. 根据权利要求5 所述的一种稳定高效的物料专用破碎机，其特征在于：所述破碎锤头为四至八组。

7. 根据权利要求1 所述的一种稳定高效的物料专用破碎机，其特征在于：所述传动机构为皮带。

一种稳定高效的物料专用破碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及破碎装置领域,具体为一种稳定高效的物料专用破碎机。

背景技术

[0002] 破碎机是用来将大块的物料碾碎成颗粒,现有的破碎机是通过电机带动破碎轮转动,通过破碎轮上的破碎锤头来碾碎物料,目前,破碎机中的电机转速1600-1700转/分钟,安装到破碎机后,振动剧烈,不能操作,且具有危险性,同时,破碎机中,由于设置的破碎轮有限,不能达到精细破碎效果,过筛后粗颗粒很多,要重复多次破碎。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种稳定高效的物料专用破碎机,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:一种稳定高效的物料专用破碎机,包括底座,所述底座上固定有破碎机本体,所述破碎机本体包括破碎室及与所述破碎室连通的物料接收室,其中,所述破碎室包括外壳、物料入口、中心轴,所述中心轴上设有破碎锤头,所述外壳的内壁上设有破碎挡块,用于将破碎后的粗颗粒物料进行反弹进行再次破碎,同时,还包括一固定在底座上的电机,所述电机上设有变速装置用于调节电机的转速,并且所述电机与所述中心轴通过传动机构连接,并驱动所述中心轴进行旋转用于破碎物料。

[0005] 进一步的,所述破碎挡块呈弧面状。

[0006] 进一步的,所述破碎挡块之间首尾相连。

[0007] 进一步的,所述变速装置可将所述电机的转速调节在1600转/分钟—2100转/分钟之间。

[0008] 进一步的,所述中心轴两侧分别穿设一圆盘,在两圆盘之间轴向排列若干组破碎锤头。

[0009] 进一步的,所述破碎锤头为四到八组。

[0010] 进一步的,所述传动机构为皮带。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.通过在电机上增加变速装置,可将电机根据不同的破碎平台来调节转速,安装到破碎平台后,运转稳定。

[0013] 通过在外壳内壁上设置破碎挡块可以将破碎的粗颗粒反弹回来进行多次破碎,达到精细破碎,过筛后的粗颗粒很少。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的破碎机的结构示意图;

[0015] 图2为所述破碎挡块的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型所述中心轴的结构示意图；

[0017] 图中：1、破碎机本体，2、电机，3、破碎室，4、物料接收室，5、外壳，6、物料入口，7、中心轴，8、破碎挡块，9、圆盘，10、破碎锤头，11、皮带。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3所示，本实用新型提供如下技术方案：一种稳定高效的物料专用破碎机，包括底座，所述底座上固定有破碎机本体1和电机2，所述破碎机本体1包括破碎室3及与所述破碎室连通的物料接收室4，其中，所述破碎室3包括外壳5、物料入口6、中心轴7，所述中心轴7上设有破碎锤头10，所述外壳5的内壁上设有呈弧面状的破碎挡块8，用于将破碎后的粗颗粒物料进行反弹进行再次破碎，并且，所述电机2上设有变速装置用于调节电机2的转速，并且所述电机2与所述中心轴7通过皮带11连接，并驱动所述中心轴7进行旋转用于破碎物料。

[0020] 在本实施例中，所述变速装置可将所述电机2的转速调节为1600转/分钟—2100转/分钟之间的任一转速。

[0021] 在本实施例中，所述中心轴7两侧分别穿设一圆盘9，在两圆盘9之间轴向排列若干组破碎锤头10。

[0022] 在本实施例中，所述破碎锤头10为七组。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

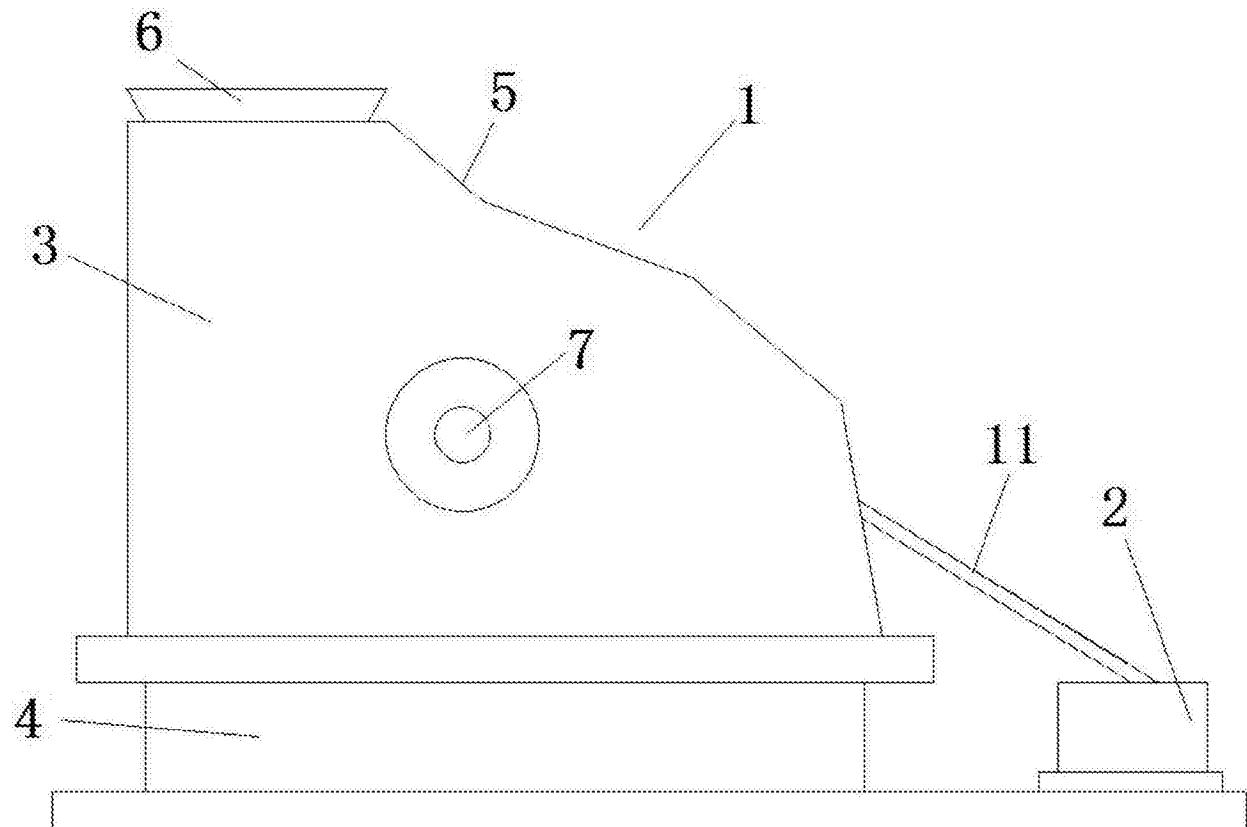


图1

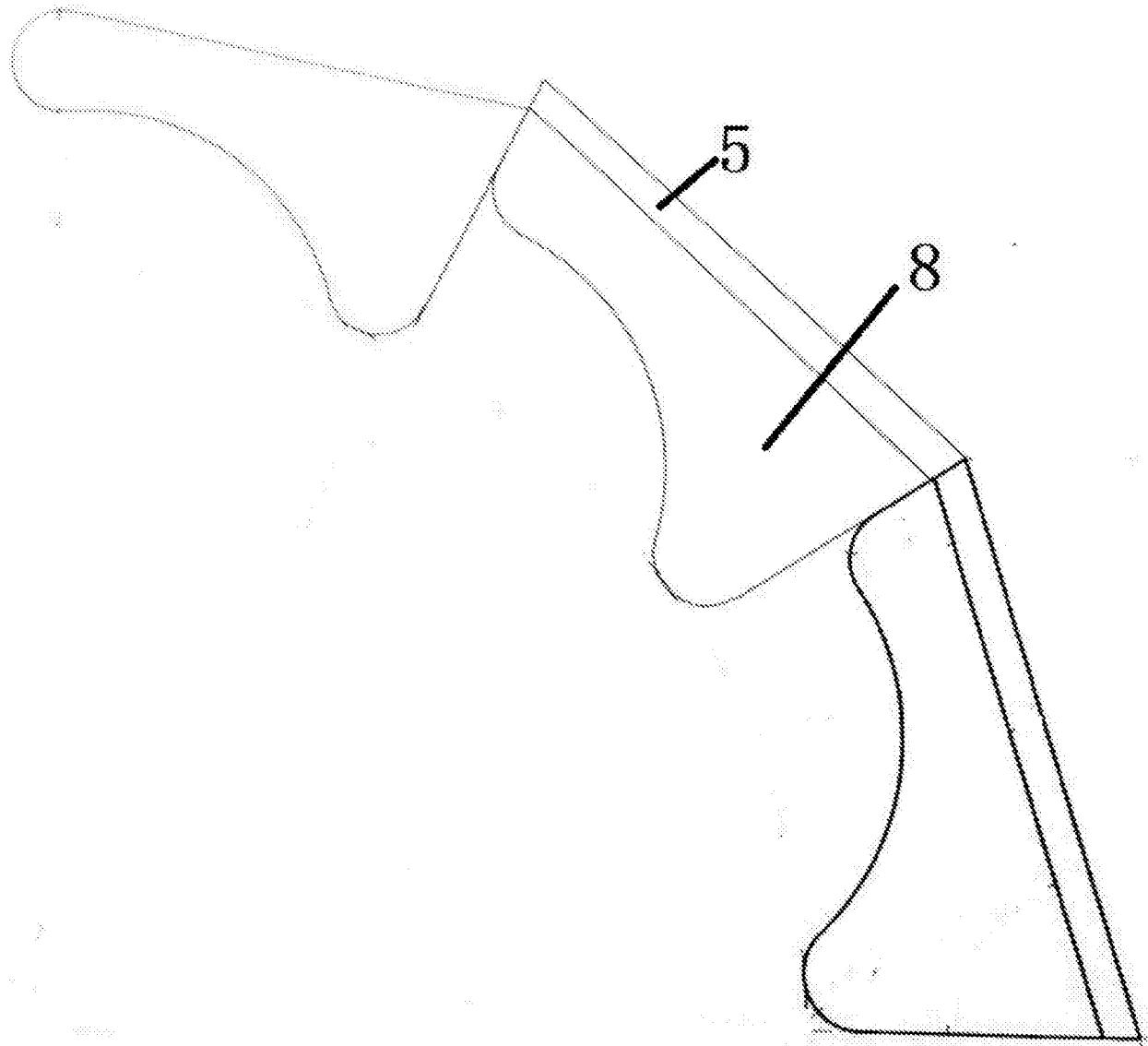


图2

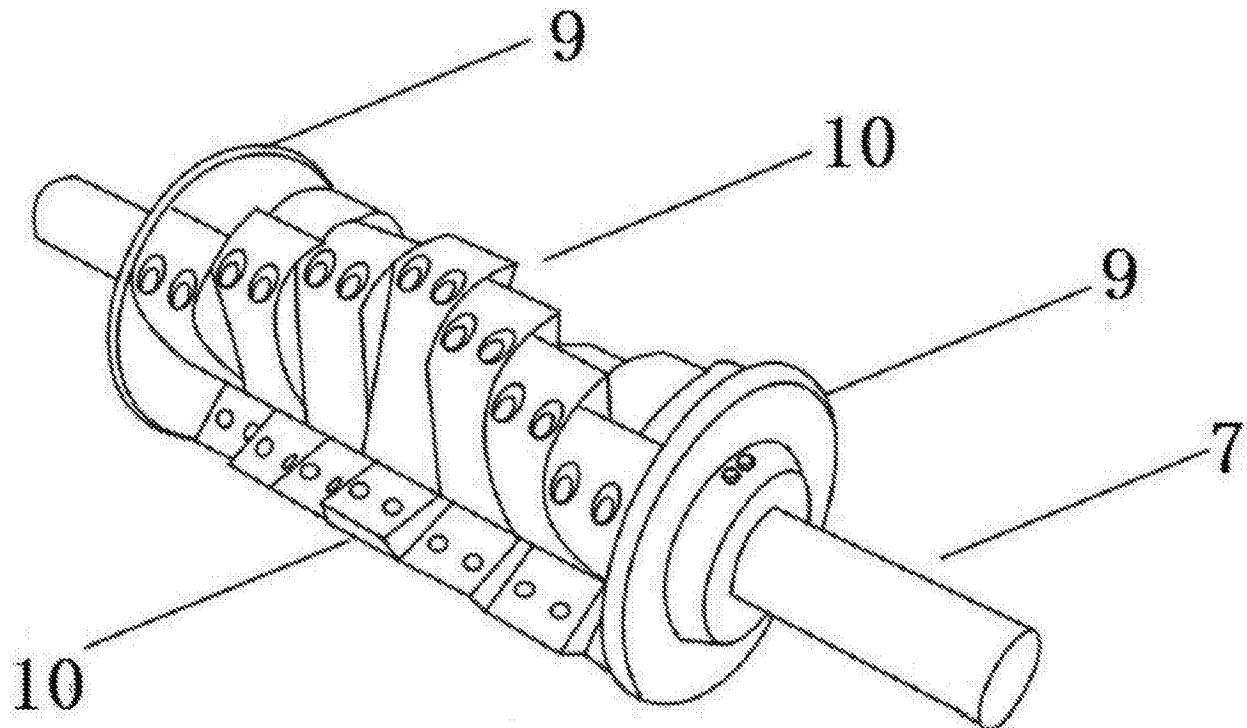


图3