



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203648618 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320607809. 1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 09. 30

(73) 专利权人 管飞

地址 210039 江苏省南京市雨花经济开发区
龙飞路 8 号金叶花园社区 3 幢 2 单元
502 室

(72) 发明人 管飞

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 吕书桁

(51) Int. Cl.

B02C 13/06 (2006. 01)

B02C 13/26 (2006. 01)

B02C 13/284 (2006. 01)

B02C 13/30 (2006. 01)

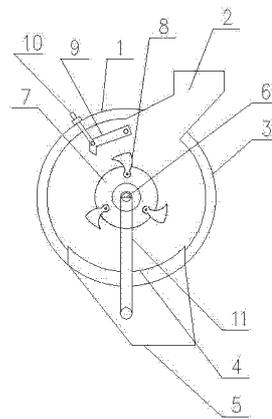
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

降噪反击式破碎机

(57) 摘要

本实用新型提供一种降噪反击式破碎机。针对目前的反击式破碎机噪音较大,给操作者带来非常大的不便利,影响操作者的身体健康等问题。本实用新型的降噪反击式破碎机,包括壳体,其特征是:所述的壳体上具有进料口,所述的壳体外侧包裹有降噪层,所述的壳体下部安装筛板,所述的筛板处安装出料导管,所述的壳体上通过轴承安装中轴,所述的中轴上通过键连接转动盘,所述的转动盘上通过刚性连接一组打击锤,所述的壳体里面上部安装有反击板,所述的反击板的一端铰接在所述的壳体内部,所述的反击板的另一端通过拉杆螺栓与所述的壳体连接,所述的中轴连接手摇曲柄。本实用新型作为一种粉碎设备。



1. 一种降噪反击式破碎机,包括壳体,其特征是:所述的壳体上具有进料口,所述的壳体外侧包裹有降噪层,所述的壳体下部安装筛板,所述的筛板处安装出料导管,所述的壳体上通过轴承安装中轴,所述的中轴上通过键连接转动盘,所述的转动盘上通过刚性连接一组打击锤,所述的壳体里面上部安装有反击板,所述的反击板的一端铰接在所述的壳体内部,所述的反击板的另一端通过拉杆螺栓与所述的壳体连接,所述的中轴连接手摇曲柄。

2. 根据权利要求1所述的降噪反击式破碎机,其特征是:所述的打击锤有3个,均匀分布在所述的转轴盘上。

降噪反击式破碎机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种粉碎设备，具体涉及一种降噪反击式破碎机。

[0003] 背景技术：

[0004] 反击式破碎机是一种利用冲击能来破碎物料的破碎机械。机器工作时，在电动机的带动下，转子高速旋转，物料进入板锤作用区时，与转子上的板锤撞击破碎，后又被抛向反击装置上再次破碎，然后又从反击衬板上弹回到板锤作用区重新破碎，此过程重复进行，物料由大到小进入一、二、三反击腔重复进行破碎，直到物料被破碎至所需粒度，由出料口排出。调整反击架与转子之间的间隙可达到改变物料出料粒度和物料形状的目的。石料由机器上部直接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飞石产生高速碰撞与高密度的粉碎，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、粉碎，从下部直通排出。形成闭路多次循环，由筛分设备控制达到所要求的粒度。用于家庭式的或者小型手工坊或者药房的反击式破碎机一般采用手动驱动，在操作的过程中反击板撞击的噪音较大，给操作者带来非常大的不便利，影响操作者的身体健康，并且现有的粉碎机需要粉碎之后采用专门的筛分设备进行筛分，需要的设备复杂，操作工序多，操作繁琐。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题提供一种降噪反击式破碎机，操作时噪音小，并且能够将粉碎和筛分同时完成，利于家庭使用或者小型手工作坊使用。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 降噪反击式破碎机，包括壳体，所述的壳体上具有进料口，所述的壳体外侧包裹有降噪层，所述的壳体所述的壳体下部安装筛板，所述的筛板处安装出料导管，所述的壳体上通过轴承安装中轴，所述的中轴上通过键连接转动盘，所述的转动盘上通过刚性连接一组打击锤，述的壳体里面上部安装有反击板，所述的反击板的一端铰接在所述的壳体内部，所述的反击板的另一端通过拉杆螺栓与所述的壳体连接，所述的中轴连接手摇曲柄。

[0009] 所述的降噪反击式破碎机，所述的打击锤有 3 个，均匀分布在所述的转轴盘上。

[0010] 有益效果：

[0011] 本实用新型采用手动驱动，当手摇曲柄转动带动中轴转动，中轴带动转动盘转动，从而带动打击锤在壳体的内腔内高速转动，物料自进料口进入，受到高速转动的打击锤的打击、冲击、剪切、研磨及与反击板的撞击等作用而粉碎，在壳体下部，设有筛板，粉碎物料中小于筛孔尺寸的颗粒通过筛板筛分后从出料导管排出，大于筛板的筛孔尺寸的物料阻留在筛板上继续受到锤子的打击和研磨，最后粉碎到小于筛孔尺寸排出。能够实现粉碎和筛分同步完成，并且本实用新型的壳体外部包裹有降噪层，能够有效减小噪音，避免对操作者和周围环境造成噪音污染。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中 1、壳体；2、进料口；3、降噪层；4、筛板；5、出料导管；6、中轴；7、转动盘；8、打

击锤 ;9、反击板 ;10、拉杆螺栓 ;11、手摇曲柄。

[0015] 具体实施方式 :

[0016] 实施例 1 :

[0017] 如图 1 所示 :本实用新型的降噪反击式破碎机,包括壳体 1,所述的壳体上具有进料口 2,所述的壳体外侧包裹有降噪层 3,所述的壳体下部安装筛板 4,所述的筛板处安装出料导管 5,所述的壳体上通过轴承安装中轴 6,所述的中轴上通过键连接转动盘 7,所述的转动盘上通过刚性连接一组打击锤 8,所述的壳体里面上部安装有反击板 9,所述的反击板的一端铰接在所述的壳体内部,所述的反击板的另一端通过拉杆螺栓 10 与所述的壳体连接,所述的中轴连接手摇曲柄 11。

[0018] 实施例 2 :

[0019] 实施例 1 所述的降噪反击式破碎机,所述的打击锤有 3 个,均匀分布在所述的转轴盘上。

[0020] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本实用新型的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

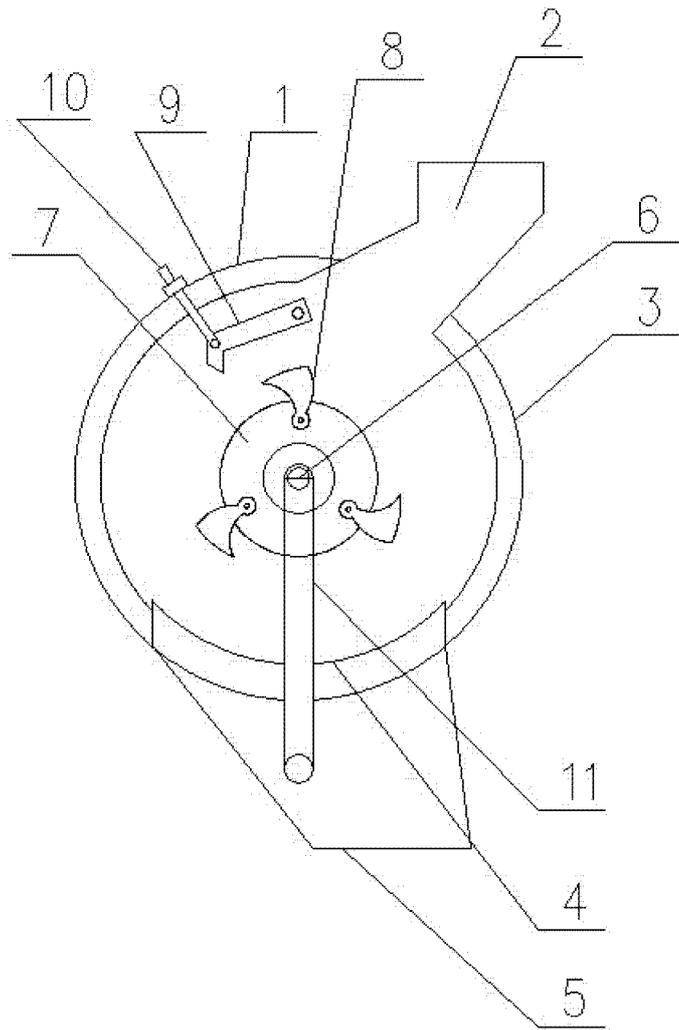


图 1