(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 201978784 U
(45)授权公告日 2011.09.21

(21)申请号 201020678608.7

(22)申请日 2010.12.24

(73)专利权人 许德明
地址 226241 江苏省南通市启东市吕四港镇垦北村

(72)发明人 许德明

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206
代理人 卢海洋

(51)Int.Cl.
B02C 13/14(2006.01)
B02C 13/282(2006.01)
B02C 13/286(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

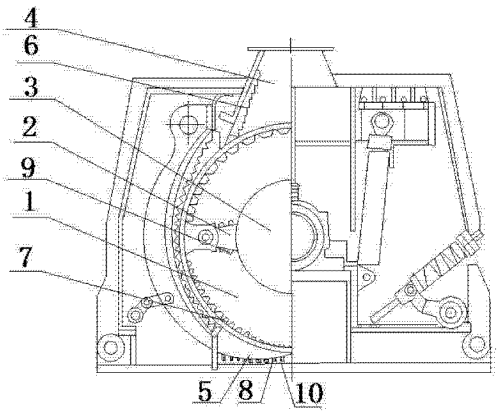
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

立式破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种立式破碎机，其特征是：包括破碎腔，所述破碎腔内设有转子，所述转子上连接有锤头组件，所述破碎腔上方设进料口，破碎腔下方设出料框，所述进料口的内壁设有耐磨衬板，所述破碎腔四周设有齿形衬板，所述出料框上设有栅条。本实用新型的优点是：结构合理，破碎效果好，使用寿命久。



CN 201978784 U

1. 立式破碎机，其特征是：包括破碎腔，所述破碎腔内设有转子，所述转子上连接有锤头组件，所述破碎腔上方设进料口，破碎腔下方设出料框，所述进料口的内壁设有耐磨衬板，所述破碎腔四周设有齿形衬板，所述出料框上设有栅条。

2. 根据权利要求 1 所述的立式破碎机，其特征是：所述转子的主轴上间隔设置齿状凸起。

3. 根据权利要求 1 所述的立式破碎机，其特征是：所述出料框上的栅条表面设有耐磨层。

立式破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种立式破碎机。

背景技术

[0002] 破碎机是通过锤头高速旋转产生的冲击力进行破碎的，但是这种破碎机，由于锤头高速旋转产生的冲击力非常大，被破碎物品在破碎腔体内不断冲击破碎腔的内壁，破碎腔的内壁受到冲撞，严重影响了其工作效率和使用寿命，因此，应该提供一个新的技术方案解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是，针对上述不足，提供一种结构合理，破碎效果好，使用寿命久的立式破碎机。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 立式破碎机，包括破碎腔，所述破碎腔内设有转子，所述转子上连接有锤头组件，所述破碎腔上方设进料口，破碎腔下方设出料框，所述进料口的内壁设有耐磨衬板，所述破碎腔四周设有齿形衬板，所述出料框上设有栅条。

[0006] 所述转子的主轴上间隔设置齿状凸起。

[0007] 所述出料框上的栅条表面设有耐磨层。

[0008] 本实用新型的优点是，破碎腔四周设有齿形衬板，有效的保护了破碎腔四周。出料框上设有栅条，被打成小块或颗粒状的破碎物在重力的作用下，可通过栅条间隙排出出料框，提高了工作效率。主轴上间隔设置齿状凸起，其可以和栅条相互摩擦，提高破碎率，为了保护栅条，本实用新型在栅条的表面设有耐磨层。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细叙述。

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 其中：1、破碎腔，2、转子，3、锤头组件，4、进料口，5、出料框，6、耐磨衬板，7、齿形衬板，8、栅条，9、齿状凸起，10、耐磨层。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，本实用新型立式破碎机，包括破碎腔 1，破碎腔 1 内设有转子 2，转子 2 上连接有锤头组件 3，破碎腔 1 上方设进料口 4，破碎腔 1 下方设出料框 5，进料口 4 的内壁设有耐磨衬板 6，破碎腔 1 四周设有齿形衬板 7，出料框 5 上设有栅条 8，转子 2 的主轴上间隔设置齿状凸起 9，出料框 5 上的栅条 8 表面设有耐磨层 10。本实用新型的优点是，破碎腔 1 四周设有齿形衬板 7，有效的保护了破碎腔四周。出料框 5 上设有栅条 8，被打成小块或颗粒状的破碎物在重力的作用下，可通过栅条 8 间隙排出出料框 5，提高了工作效率。转

子 2 的主轴上间隔设置齿状凸起 9，其可以和栅条 8 相互摩擦，提高破碎率，为了保护栅条 8，本实用新型在栅条 8 的表面设有耐磨层 10。

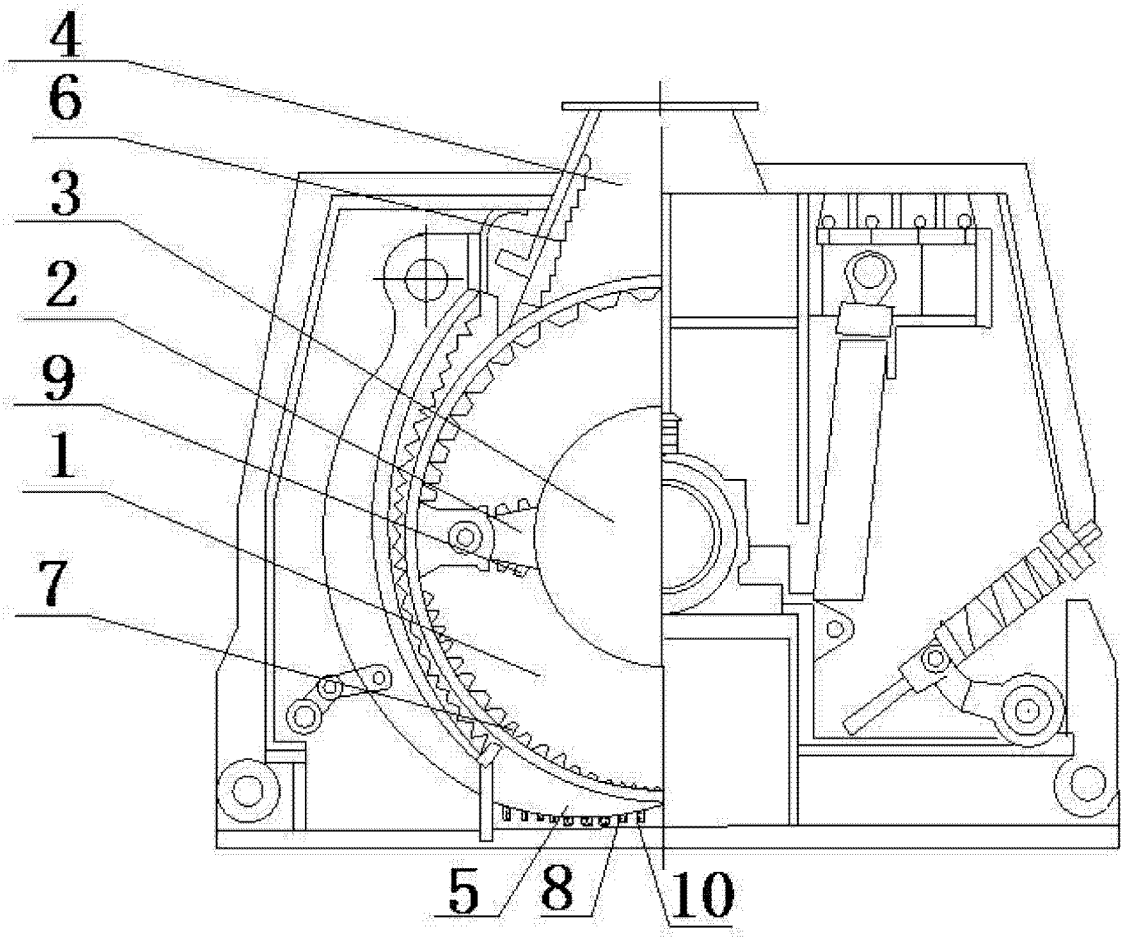


图 1