(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 202129114 U
(45)授权公告日 2012.02.01

(21)申请号 201120184893.1

(22)申请日 2011.06.03

(73)专利权人 铜陵市久泰重型工矿设备有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市狮子山区西湖镇

(72)发明人 程旭 魏树国

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51)Int.Cl.

B02C 13/02(2006.01)

B02C 13/284(2006.01)

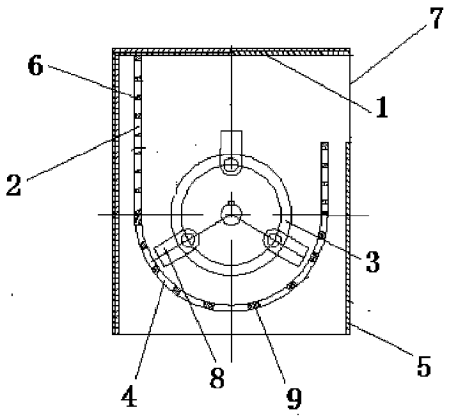
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

锤式破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种锤式破碎机，包括有机体，机体上部有加料口，机体的内壁上有机体衬板，机体内转动安装有转子部件，转子部件上安装有锤头，机体的下箱体上安装有下料篦板，下料篦板在转子部件的下方，机体的上箱体的两端分别安装有网格板，网格板与下料篦板固定连接，网格板和下料篦板连接后环绕在转子部件外；网格板上沿锤头旋转的切线方向开有锥形孔，下料篦板上开有落料孔。本实用新型增加了出料的顺畅性，减少了堵料现象的发生，进而减少锤头的磨损及提高了锤式破碎机的工作性能。



CN 202129114 U

1. 一种锤式破碎机，包括有机体，机体上部有加料口，其特征在于：所述机体的内壁上有机体衬板，所述机体内转动安装有转子部件，转子部件上安装有锤头，所述机体的下箱体上安装有下料篦板，下料篦板在转子部件的下方，所述机体的上箱体的两端分别安装有网格板，所述的网格板与下料篦板固定连接，所述网格板和下料篦板连接后环绕在转子部件外；所述网格板上沿锤头旋转的切线方向开有锥形孔；所述下料篦板上开有落料孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种锤式破碎机，其特征在于：所述下料篦板上的落料孔呈圆锥状，且内圆小于外圆。

锤式破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应用于水泥生产业、石子生产等部门的粉碎设备，主要是一种锤式破碎机。

背景技术

[0002] 对于锤式破碎机而言，减少石料在破碎机中的存留时间直接决定了锤式破碎机的工作性能。因此需要增加破碎机中物料的流出量，进而来提高锤式破碎机的工作能力及生产产品的品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种锤式破碎机，其增加了出料的顺畅性，减少了堵料现象的发生，进而减少锤头的磨损及提高了锤式破碎机的工作性能。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种锤式破碎机，包括有机体，机体上部有加料口，所述机体的内壁上有机体衬板，所述机体内转动安装有转子部件，转子部件上安装有锤头，所述机体的下箱体上安装有下料篦板，下料篦板在转子部件的下方，所述机体的上箱体的两端分别安装有网格板，所述的网格板与下料篦板固定连接，所述网格板和下料篦板连接后环绕在转子部件外；所述网格板上沿锤头旋转的切线方向开有锥形孔。所述下料篦板上开有落料孔。

[0006] 所述下料篦板上的落料孔呈圆锥状，且内圆小于外圆。

[0007] 锤头在转子部件的带动下做旋转运动，从而使锤头产生动能，锤头在遇到物料时将动能转化为破碎能，本实用新型在机体的上箱体上安装有易于物料流出的网格板，该网格板上物料流出的孔与锤头端部旋转切线方向，由于物料在锤头的打击下沿着锤头旋转切线方向飞出，网格板孔的方向与物料的运动方向相同，同时该孔为锥孔，又减少了塞料现象的发生，因此物料易于流出机体，进而提高了破碎机的工作效率。

[0008] 本实用新型的优点是：

[0009] 本实用新型增加了出料的顺畅性，减少了堵料现象的发生，进而减少锤头的磨损及提高了锤式破碎机的工作性能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为网格板上孔的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参见图 1、2，一种锤式破碎机，包括有机体 5，机体上部有加料口 7，所述机体 5 的内壁上有机体衬板 1，所述机体内转动安装有转子部件 3，转子部件上安装有锤头 8，所述机体的下箱体上安装有下料篦板 4，下料篦板在转子部件的下方，所述机体的上箱体的两端分

别安装有网格板 2，所述的网格板 2 与下料篦板 4 固定连接，所述网格板 2 和下料篦板 4 连接后环绕在转子部件 3 外；所述网格板 2 上沿锤头旋转的切线方向开有锥形孔 6，所述下料篦板 4 上开有落料孔 9。

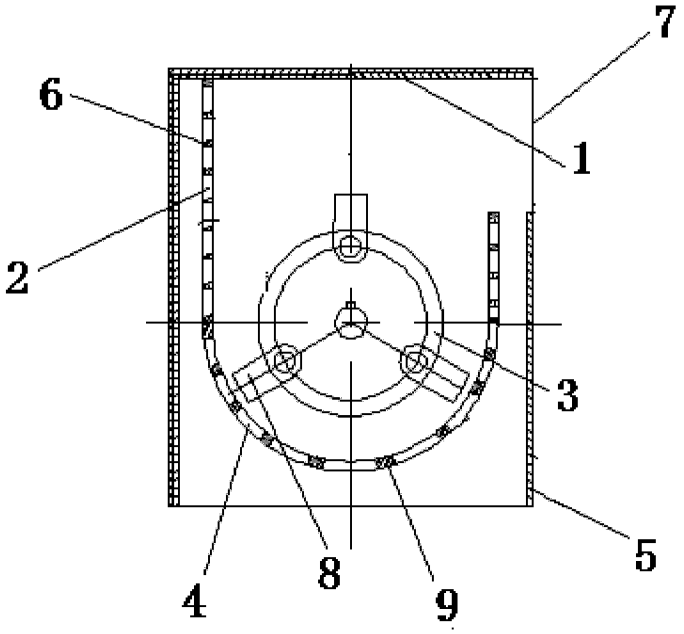


图 1

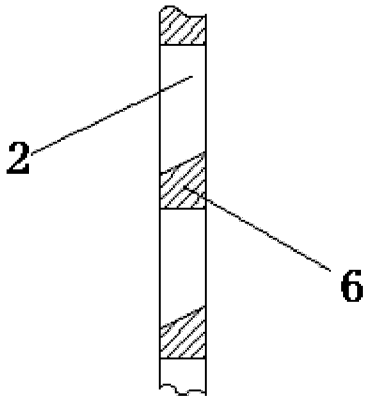


图 2