



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107638920 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201710798358.7

(22)申请日 2017.09.07

(71)申请人 江苏米莫金属股份有限公司

地址 215216 江苏省苏州市吴江区同里镇
屯南村

(72)发明人 王全生 王林生

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B02C 18/08(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/18(2006.01)

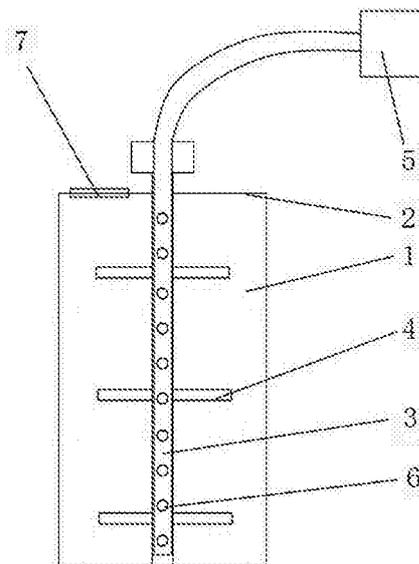
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

粉碎机冷却结构

(57)摘要

本发明提供了一种粉碎机冷却结构,包括粉碎室,所述粉碎室上端为进料口,下端为出料口,所述粉碎室内设置转轴,转轴上由上向下设置多个刀盘,所述转轴为空心结构,转轴端部连接气泵,所述转轴侧壁开设气孔,所述进料口设置滤板。本发明的有益效果是:可以分散粉碎室中产生的热量,延长刀盘和机器的寿命。



1. 粉碎机冷却结构,其特征在于,包括粉碎室,所述粉碎室上端为进料口,下端为出料口,所述粉碎室内设置转轴,转轴上由上向下设置多个刀盘,所述转轴为空心结构,转轴端部连接气泵,所述转轴侧壁开设气孔,所述进料口设置滤板。

2. 根据权利要求1所述的粉碎机冷却结构,其特征在於,所述粉碎室下方设置集料盒。

3. 根据权利要求1所述的粉碎机冷却结构,其特征在於,所述转轴由上向下依次设置若干个气孔。

4. 根据权利要求1所述的粉碎机冷却结构,其特征在於,所述转轴端部连接皮带轮。

5. 根据权利要求4所述的粉碎机冷却结构,其特征在於,所述皮带轮通过皮带连接电机。

6. 根据权利要求1所述的粉碎机冷却结构,其特征在於,所述刀盘的外径由上向下依次递减。

粉碎机冷却结构

技术领域

[0001] 本发明涉及金属粉碎机领域,具体涉及一种粉碎机的冷却机构。

背景技术

[0002] 粉碎机将制好的块状的大尺寸的固体原料粉碎至所要求尺寸。现有的粉碎机,该粉碎机包括前端设有进料口和后端设有出料口的直筒式的粉碎室,粉碎室内通过转轴依次穿装有多个大小相同刀盘,转轴于进料口处设有叶轮。物料通过叶轮吸至出料口。

[0003] 这种粉碎机在使用过程中存在如下问题:由于在运转过程中刀盘与物料的反复碰撞,粉碎室中会产生大量的热量,如果连续加工作业的时间较长,大量聚集的热量将导致粉碎机体出现温度过高,这将大大缩短刀盘和机器的正常使用寿命。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种粉碎机冷却结构,分散粉碎室中产生的热量,延长刀盘和机器的寿命。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

粉碎机冷却结构,其特征在于,包括粉碎室,所述粉碎室上端为进料口,下端为出料口,所述粉碎室内设置转轴,转轴上由上向下设置多个刀盘,所述转轴为空心结构,转轴端部连接气泵,所述转轴侧壁开设气孔,所述进料口设置滤板。

[0006] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述粉碎室下方设置集料盒。

[0007] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述转轴由上向下依次设置若干个气孔。

[0008] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述转轴端部连接皮带轮。

[0009] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述皮带轮通过皮带连接电机。

[0010] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述刀盘的外径由上向下依次递减。

[0011] 本发明的有益效果是:可以分散粉碎室中产生的热量,延长刀盘和机器的寿命。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步描述:

图1是本发明的示意图;

图中:1、粉碎室;2、进料口;3、转轴;4、刀盘;5、气泵;6、气孔;7、滤板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步描述:

粉碎机冷却结构,其特征在于,包括粉碎室(1),所述粉碎室(1)上端为进料口(2),下端为出料口,所述粉碎室内设置转轴(3),转轴上由上向下设置多个刀盘(4),所述转轴为空心结构,转轴(3)端部连接气泵(5),所述转轴(3)侧壁开设气孔(6),所述进料口(1)设置滤板(7)。

- [0014] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述粉碎室下方设置集料盒。
- [0015] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述转轴由上向下依次设置若干个气孔。
- [0016] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述转轴端部连接皮带轮。
- [0017] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述皮带轮通过皮带连接电机。
- [0018] 前述的粉碎机冷却结构,其特征在于,所述刀盘的外径由上向下依次递减。
- [0019] 使用时,气泵向粉碎室喷气,并且搅拌轴旋转带动气流旋转,气流带走热量从进料口的滤板吹出,达到分散热量的效果。
- [0020] 本发明的有益效果是:可以分散粉碎室中产生的热量,延长刀盘和机器的寿命。
- [0021] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

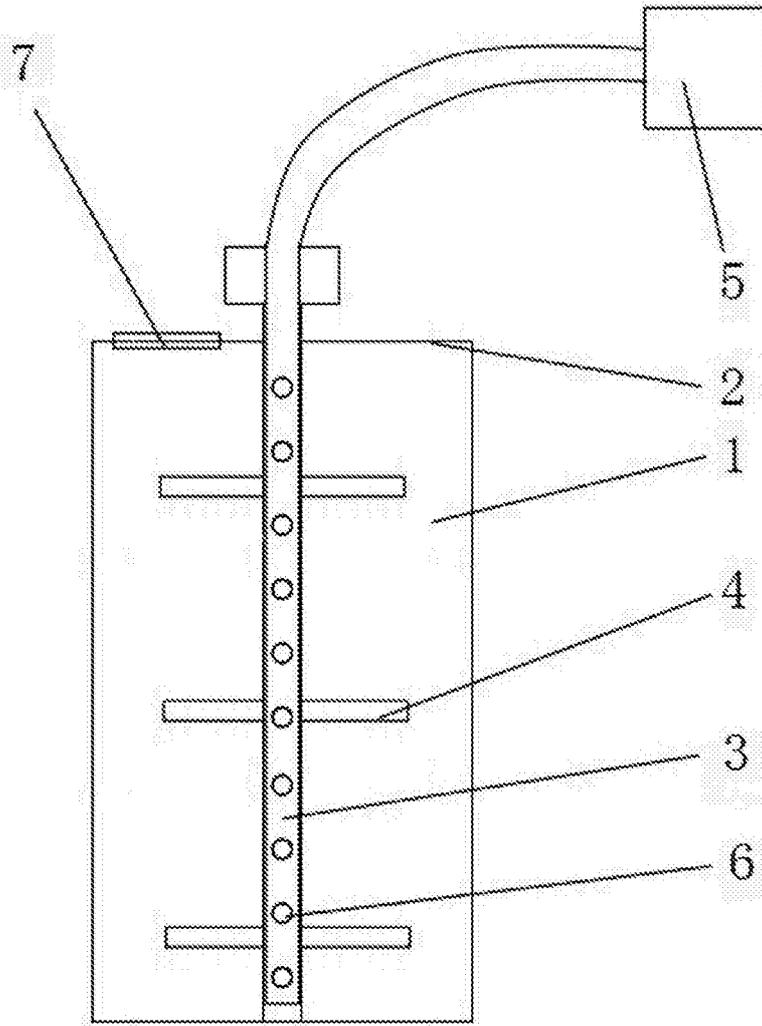


图1