



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201772730 U

(45) 授权公告日 2011.03.23

(21) 申请号 201020274818.X

(22) 申请日 2010.07.27

(73) 专利权人 四川矿山机器(集团)有限责任公司

地址 621701 四川省江油市建设北路 888 号

(72) 发明人 涂勇 左明志 刘宏

(74) 专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任公司 50209

代理人 周韶红

(51) Int. Cl.

F27B 7/24(2006.01)

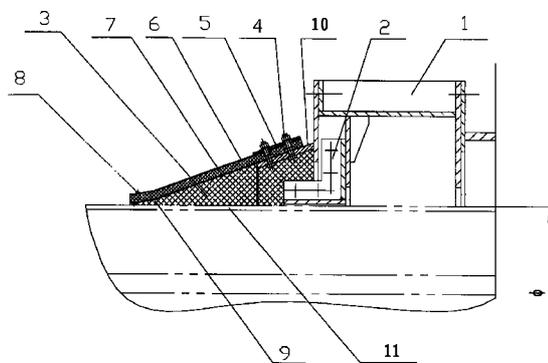
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种回转窑窑头密封装置

## (57) 摘要

一种回转窑窑头密封装置,包括设置于窑头的集灰斗及斜设在所述集灰斗和窑体之间的密封板,其特征在于:所述集灰斗与窑体之间周向设有摩擦板,所述密封板设置在所述摩擦板的外面,所述密封板、窑体和集灰斗形成的空间里填满密封填料。本实用新型在密封板、窑体和集灰斗形成的空间里填满密封填料,并在集灰斗与窑体之间周向设置纵截面为 T 型的摩擦板,内层密封钢片采用焊接钢环结构,同时,采用厚薄螺母对内层密封钢片和外层密封钢片分别固定,不仅大幅度提高了窑头密封效果,而且可以有效减小密封钢片的磨损,减少易损件的更换频率,既便于安装维修,又连接可靠安全,有利于延长密封装置的寿命。



1. 一种回转窑窑头密封装置,包括设置在窑头的集灰斗(1)及斜设在所述集灰斗(1)和窑体(11)之间的密封板,其特征在于:所述集灰斗(1)与窑体(11)之间周向设有摩擦板(2),所述密封板设置在所述摩擦板(2)的外面,所述密封板、窑体(11)和集灰斗(1)形成的空间里填满密封填料(3)。

2. 如权利要求1所述的密封装置,其特征在于:所述摩擦板(2)的纵截面为T型。

3. 如权利要求2所述的密封装置,其特征在于,所述摩擦板(2)为两个半环并通过螺栓连接。

4. 如权利要求1~3任一项所述的密封装置,其特征在于:所述密封板由中间密封板(7)、外层密封钢片(6)和内层密封钢片(9)构成。

5. 如权利要求4所述的密封装置,其特征在于:所述集灰斗(1)的下面设有支架(10),所述外层密封钢片(9)和内层密封钢片(9)通过厚薄螺母与所述中间密封板(7)固定在所述支架(10)上。

6. 如权利要求5所述的密封装置,其特征在于:所述厚薄螺母与所述外层密封钢片(6)之间设有压板(5)。

7. 如权利要求4所述的密封装置,其特征在于:所述内层密封钢片(9)为焊接钢环结构。

8. 如权利要求5所述的密封装置,其特征在于:所述内层密封钢片(9)为焊接钢环结构。

9. 如权利要求1~3任一项所述的密封装置,其特征在于:所述密封板的外部设有钢丝绳张紧装置(8)。

10. 如权利要求4所述的密封装置,其特征在于:所述密封板的外部设有钢丝绳张紧装置(8)。

## 一种回转窑窑头密封装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回转窑窑头密封装置。

### 背景技术

[0002] 回转窑窑头密封装置对回转窑的高效运行及稳定热工起到非常关键的作用。在回转窑的正常运行过程中,由于窑头是负压状态,漏灰现象不太明显,而一旦操作出了问题,则窑头漏灰将会非常严重。

[0003] 现有的回转窑的密封装置是在设置于窑头的集灰斗与窑体之间周向斜设一块密封板进行密封。这种密封结构虽然简单,但密封效果不好。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种密封性能好的回转窑窑头密封装置。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的,一种回转窑窑头密封装置,包括设置于窑头的集灰斗及斜设在所述集灰斗和窑体之间的密封板,其特征在于:所述集灰斗与窑体之间周向设有摩擦板,所述密封板设置在所述摩擦板的外面,所述密封板和窑体、集灰斗形成的空间里填满密封填料。

[0006] 为了增强密封效果,上述摩擦板的纵截面为 T 型。

[0007] 为了安装方便,上述摩擦板为两个半环并通过螺栓连接。

[0008] 为了提高密封装置工作可靠性,上述密封板由中间密封板、外层密封钢片和内层密封钢片构成。

[0009] 为了进一步提高密封装置的可靠性并便于安装和检修,上述集灰斗的下面设有支架,上述外层密封钢片和内层密封钢片通过厚薄螺母与上述中间密封板固定在所述支架上。

[0010] 为了连接牢固,上述厚薄螺母与上述外层密封钢片之间设有压板。

[0011] 为了减轻磨损,上述内层密封钢片为焊接钢环结构。

[0012] 为了更进一步提高密封效果,上述密封板的外部设有钢丝绳张紧装置。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果,本实用新型在密封板、窑体和集灰斗形成的空间里填满密封填料,并在集灰斗与窑体之间周向设置纵截面为 T 型的摩擦板,内层密封钢片采用焊接钢环结构,同时,采用厚薄螺母对内层密封钢片和外层密封钢片分别固定,不仅大幅度提高了密封效果,而且可以有效减小密封钢片的磨损,减少易损件的更换频率,即便于安装维修,又连接可靠安全,有利于延长密封装置的寿命。

### 附图说明

[0014] 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的说明。

[0015] 图 1 为本实用新型实施例结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型实施例内层密封钢片横截面结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 实施例,一种回转窑窑头密封装置,包括设置于窑头的集灰斗 1 及斜设在集灰斗 1 和窑体 11 之间的密封板,集灰斗 1 与窑体 11 之间周向设有摩擦板 2,所述密封板设置在摩擦板 2 的外面,所述密封板、窑体 11 和集灰斗 1 形成的空间里填满密封填料 3;

[0018] 摩擦板 2 的纵截面为 T 型,摩擦板 2 为两个半环并通过螺栓连接;

[0019] 所述密封板由中间密封板 7、外层密封钢片 6 和内层密封钢片 9 构成;

[0020] 集灰斗 1 的下面设有支架 10,外层密封钢片 6 和内层密封钢片 9 通过厚薄螺母 4 与密封板固定在支架 10 上;

[0021] 厚薄螺母 4 与外层密封钢片 6 之间设有压板 5;

[0022] 内层密封钢片 9 为焊接钢环结构;

[0023] 外层密封钢片 6 的外部设有钢丝绳张紧装置 8。

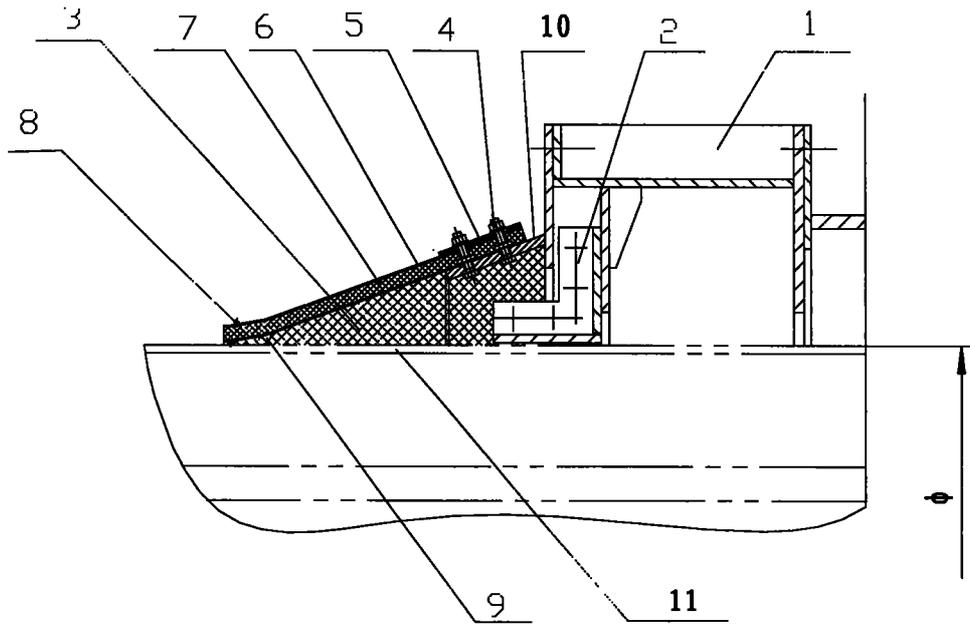


图 1

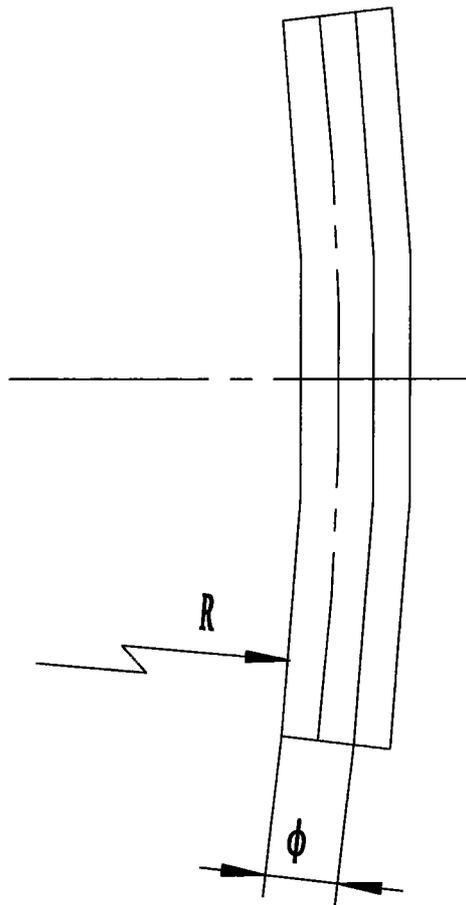


图 2