



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201607109 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 13

(21) 申请号 200920252338. 0

(22) 申请日 2009. 12. 30

(73) 专利权人 天津振兴水泥有限公司

地址 300400 天津市北辰区经济开发区

(72) 发明人 李东升 赵宏杰 牛海龙 孙德勇

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101

代理人 王淦绪

(51) Int. Cl.

F27B 7/20(2006. 01)

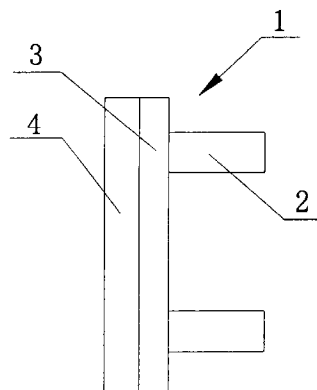
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种回转窑轮带挡铁

(57) 摘要

本实用新型涉及一种回转窑轮带挡铁,包括与回转窑筒体连接的转轮挡铁构件,其特征在于:所述转轮挡铁构件包括与回转窑筒体连接的连接件,连接件的内侧固定安装有过渡板,过渡板的内侧固定安装内磨板。每次轮带挡铁磨损后需要更换时,只更换靠近轮带里侧的轮带挡铁的内磨板,轮带挡铁的连接件维持不动,不需要更换,这样就避免了更换轮带挡铁整体对回转窑筒体的伤害。上述结构解决了轮带挡铁磨损后频繁更换轮带挡铁对回转窑筒体的损害,避免回转窑筒体更换,进而降低生产和使用成本,提高工作效率。



1. 一种回转窑轮带挡铁,包括与回转窑筒体连接的转轮挡铁构件,其特征在于:所述转轮挡铁构件包括与回转窑筒体连接的连接件,连接件的内侧固定安装有过渡板,过渡板的内侧固定安装内磨板。

2. 根据权利要求1所述的回转窑轮带挡铁,其特征在于:所述内磨板焊接在过渡板上。

一种回转窑轮带挡铁

技术领域

[0001] 本实用新型属于生产水泥用回转窑设备技术领域,特别是涉及一种回转窑轮带挡铁。

背景技术

[0002] 目前,水泥生产线上关键设备回转窑在旋转运行时,由于回转窑上轮带与回转窑筒体之间属于间隙配合联结,轮带在回转窑上滑移,造成轮带侧面与固定在回转窑筒体上的轮带挡铁摩擦,平均运行一年时间,轮带挡铁厚度磨损下去 1/2,需进行轮带挡铁更换。每次更换轮带挡铁需动用气割设备将轮带挡铁与回转窑筒体之间的焊接缝割除,然后在原部位再焊接新的轮带挡铁。如果每过一年就更换一次轮带挡铁,经过 2~3 次后将回转窑筒体产生疲劳裂纹,造成回转窑损坏,若更换开裂的回转窑筒体,将造成 15 天左右的停产损失,支出施工费用 30 万元左右。如果重新设计一种回转窑轮带挡铁,能够解决频繁更换轮带挡铁对回转窑筒体的损害难题,将避免回转窑筒体更换,产生较大经济效益。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、使用方便、具有很好的经济效益的回转窑轮带挡铁。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种回转窑轮带挡铁,包括与回转窑筒体连接的转轮挡铁构件,其特征在于:所述转轮挡铁构件包括与回转窑筒体连接的连接件,连接件的内侧固定安装有过渡板,过渡板的内侧固定安装内磨板。

[0006] 本实用新型还可以采用如下技术措施:

[0007] 所述内磨板焊接在过渡板上。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于本实用新型采用上述技术方案,即该回转窑轮带挡铁包括与回转窑筒体连接的连接件,连接件的内侧固定安装有过渡板,过渡板的内侧固定安装内磨板。上述结构解决了轮带挡铁磨损后频繁更换轮带挡铁对回转窑筒体的损害,避免回转窑筒体更换,进而降低生产和使用成本,提高工作效率。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0011] 图中:1、转轮挡铁构件;2、连接件;3、过渡板;4、内磨板。

具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0013] 请参阅图 1 和图 2,一种回转窑轮带挡铁,包括与回转窑筒体连接的转轮挡铁构件,所述转轮挡铁构件 1 包括与回转窑筒体连接的连接件 2,连接件 2 的内侧固定安装有过渡板 3,过渡板 3 的内侧固定安装内磨板 4。

[0014] 其中内磨板 4 为可更换部件,连接件 2 为轮带档铁中可长期固定在回转窑筒体上部件,过渡板 3 和内磨板 4 在结合面位置焊接连接,每次轮带档铁磨损后需要更换时,只更换靠近轮带里侧的轮带档铁的内磨板 4,轮带档铁的连接件 2 维持不动,不需要更换,这样就避免了更换轮带档铁整体对回转窑筒体的伤害。上述结构解决了轮带档铁磨损后频繁更换轮带档铁对回转窑筒体的损害,避免回转窑筒体更换,进而降低生产和使用成本,提高工作效率。

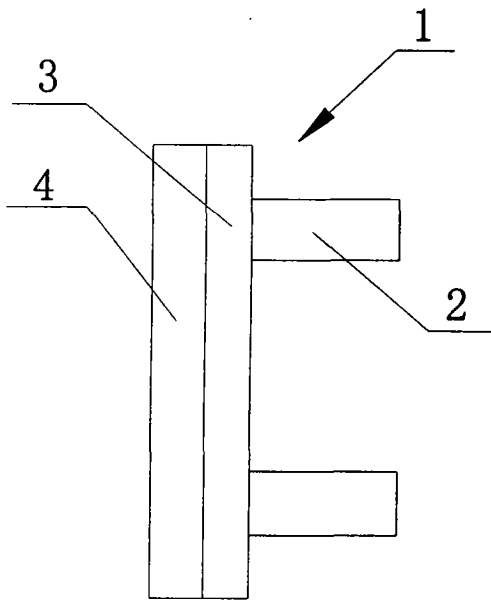


图 1

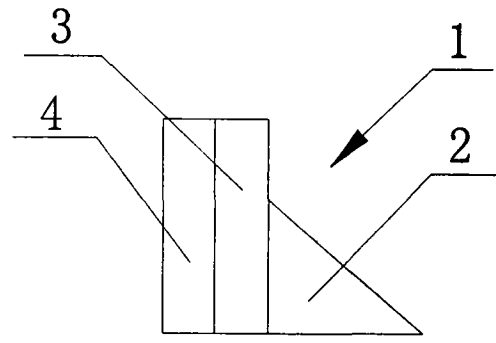


图 2