



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202893442 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220571127. 5

(22) 申请日 2012. 11. 01

(73) 专利权人 重庆愚吉机械制造有限公司

地址 402660 重庆市潼南县工业园区

A2-14/01 地块

(72) 发明人 刘垂相 王国智 苏万雄

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理

有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.

B02C 17/22(2006. 01)

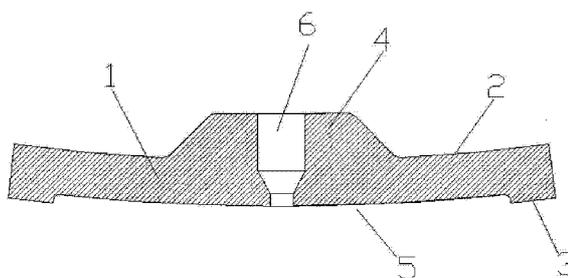
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

球磨机衬板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种球磨机衬板,包括衬板基体,所述衬板基体包括工作面和装配面,所述工作面上设置有用以提高衬板打击物料能力的凸台;衬板基体上设置凸台,提高耐磨性及抗打击能力,凸台两侧边与所述衬板基体工作面搭接处平滑过渡,过渡半径较大,大大减小了这些凸台处受物料冲击时的集中应力,不易发生崩角,从而延长了衬板的使用寿命。



1. 一种球磨机衬板,包括衬板基体(1),所述衬板基体(1)包括工作面(2)和装配面(3),其特征在于:所述工作面(2)上设置有用于提高衬板打击物料能力的凸台(4)。
2. 根据权利要求1所述的球磨机衬板,其特征在于:所述凸台(4)纵向截面为梯形结构,其两侧边与所述衬板基体工作面(2)搭接处平滑过渡。
3. 根据权利要求2所述的球磨机衬板,其特征在于:所述凸台(4)顶端距所述衬板基体装配面(3)的距离为85-90mm。
4. 根据权利要求3所述的球磨机衬板,其特征在于:所述衬板基体装配面(3)对应所述凸台(4)向内凹陷形成凹槽(5)。
5. 根据权利要求4所述的球磨机衬板,其特征在于:所述凸台(4)上设置有贯穿所述衬板基体(1)的安装孔(6)。
6. 根据权利要求5所述的球磨机衬板,其特征在于:所述装配面(3)为与破碎机筒体内壁相适应的弧形面。

## 球磨机衬板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防磨装置,具体涉及一种球磨机衬板。

### 背景技术

[0002] 球磨机衬板是用来保护筒体,使筒体免受研磨体和物料直接冲击和磨擦,同时也可利用不同形式的衬板来调整研磨体的运动状态,以增强研磨体对物料的粉碎作用,有助于提高磨机的粉磨效率,增加产量,降低金属消耗。现有技术中,球磨机衬板背面结构不合理,工作面薄,装配面厚,使用寿命短。

[0003] 因此,需要对球磨机衬板进行改进,使其结构合理,提高耐磨性及抗打击能力,延长其使用寿命。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种球磨机衬板,其结构设计合理,能有效提高耐磨性及抗打击能力,并大大延长使用寿命。

[0005] 本实用新型的球磨机衬板,包括衬板基体,所述衬板基体包括工作面和装配面,所述工作面上设置有用于提高衬板打击物料能力的凸台。

[0006] 进一步,所述凸台纵向截面为梯形结构,其两侧边与所述衬板基体工作面搭接处平滑过渡。

[0007] 进一步,所述凸台顶端距所述衬板基体装配面的距离为 85-90mm。

[0008] 进一步,所述衬板基体装配面对应所述凸台向内凹陷形成凹槽。

[0009] 进一步,所述凸台上设置有贯穿所述衬板基体的安装孔。

[0010] 进一步,所述装配面为与破碎机筒体内壁相适应的弧形面,。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的球磨机衬板,衬板基体上设置凸台,提高耐磨性及抗打击能力,凸台两侧边与所述衬板基体工作面搭接处平滑过渡,过渡半径较大,大大减小了这些凸台处受物料冲击时的集中应力,不易发生崩角,从而延长了衬板的使用寿命。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型结构俯视图。

### 具体实施方式

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图,图 2 为本实用新型结构俯视图,如图所示:本实施例的球磨机衬板,包括衬板基体 1,所述衬板基体 1 包括工作面 2 和装配面 3,所述工作面 2 上设置有用于提高衬板打击物料能力的凸台 4;凸台结构能提高耐磨性及抗打击能力。

[0016] 本实施例中,所述凸台 4 纵向截面为梯形结构,其两侧边与所述衬板基体工作面 2 搭接处平滑过渡;过渡半径较大,大大减小了这些凸台处受物料冲击时的集中应力,不易发生崩角,从而延长了衬板的使用寿命。

[0017] 本实施例中,所述凸台 4 顶端距所述衬板基体装配面 3 的距离为 85-90mm;增加了工作面的厚度,以延长产品的使用寿命。

[0018] 本实施例中,所述衬板基体装配面 3 对应所述凸台 4 向内凹陷形成凹槽 5;减轻了衬板基体的整体重量,节约成本。

[0019] 本实施例中,所述凸台 4 上设置有贯穿所述衬板基体 1 的安装孔 6;安装孔设置为两个,螺栓穿过安装孔将衬板基体与破碎机筒体固定,结构稳固,拆卸方便。

[0020] 本实施例中,所述装配面 3 为与破碎机筒体内壁相适应的弧形面;易于配合,减小接触面的震动。

[0021] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

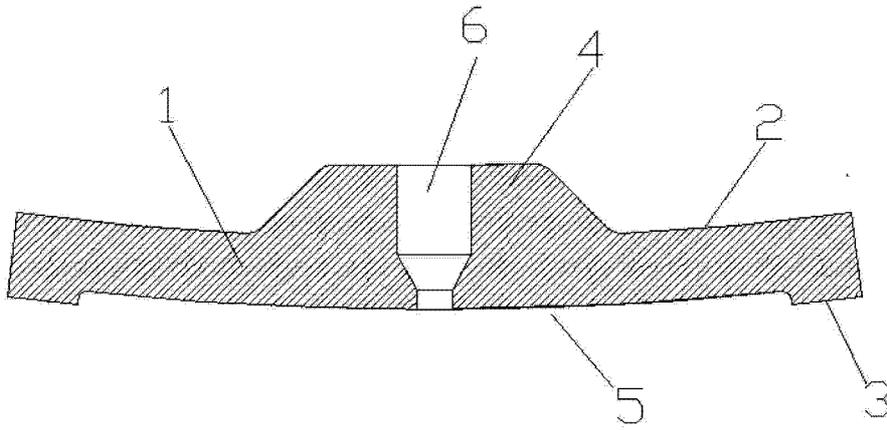


图 1

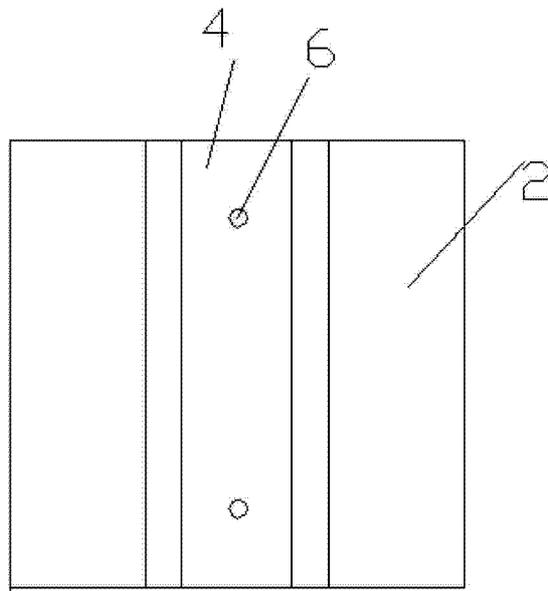


图 2