



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103448152 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201310363867. 9

(22) 申请日 2013. 08. 20

(71) 申请人 洛阳鸿泰半导体有限公司

地址 471000 河南省洛阳市高新开发区滨河
路 22 号留学生创业园 2# 钢构厂房

(72) 发明人 满时君 裴保齐 王振国 蒋建国
邵斌

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

B28D 5/04 (2006. 01)

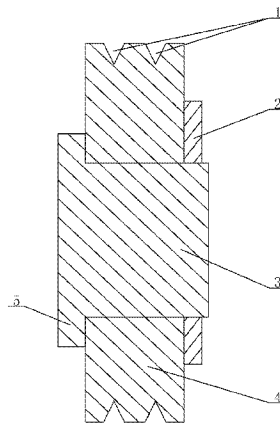
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种太阳能硅棒开方用导轮装置

(57) 摘要

一种太阳能硅棒开方用导轮装置, 涉及一种导轮装置, 由导轮(4)、导轮支架和压盖(2) 组成, 通过采用组合式导轮装置, 在导轮(4) 上设置两道以上导轮槽(1), 各个导轮槽(1) 可以接替使用, 当所有导轮槽(1) 使用寿命到期后只需要更换导轮(1) 而保留导轮轴(3) 和压盖(2), 从而达到提高导轮(4) 使用寿命、降低成本并减少污染的目的; 本发明实用性强, 安装和维护均比较方便, 操作起来比较方便, 有效解决了现有切割导轮容易损坏、不易回收从而导致污染环境和加大成本的问题, 极大节约了成本, 为公司创造更多的利润。



1. 一种太阳能硅棒开方用导轮装置,包括导轮(4)、导轮支架和压盖(2),导轮支架由导轮轴底座(5)和导轮轴(3)组成,其特征是:在导轮轴底座(5)上部面上设有导轮轴(3),导轮轴(3)与导轮轴底座(5)为一体结构,导轮轴(3)的一端与导轮轴底座(5)相连接,导轮轴(3)的另一端上设有压盖(2),压盖(2)和导轮轴(3)为螺纹连接,导轮(4)为环形结构,导轮(4)内侧与导轮轴(3)的外侧紧密贴合,在导轮(4)的外圆面上设有至少两道导轮槽(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能硅棒开方用导轮装置,其特征是:所述导轮槽(1)呈平行结构设置在导轮(4)的外圆面上,导轮槽(1)为倒三角结构。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能硅棒开方用导轮装置,其特征是:所述压盖(2)为圆型结构,压盖(2)与导轮轴(3)活动连接。

一种太阳能硅棒开方用导轮装置

[0001] 【技术领域】

本发明涉及一种导轮装置,尤其是涉及一种太阳能硅棒开方用导轮装置。

[0002] 【背景技术】

公知的,目前在对太阳能硅圆棒进行线切割开方时需要利用导轮进行,目前所有使用的导轮上只有一道导轮槽,使用寿命短且使用寿命到期后只能整体报废,但是这种导轮使用量非常大,因此就造成了很大的浪费,同时也增加了生产成本,并造成一定的环境污染,最终损害了企业的竞争力。

[0003] 【发明内容】

为了克服背景技术中的不足,本发明公开了一种太阳能硅棒开方用导轮装置,本发明通过采用组合式导轮装置,在导轮上设置两道以上导轮槽,各个导轮槽可以接替使用,当所有导轮槽使用寿命到期后只需要更换导轮而保留导轮轴和压盖,从而达到提高导轮使用寿命、降低成本并减少污染的目的。

[0004] 为了实现所述发明目的,本发明采用如下技术方案:

一种太阳能硅棒开方用导轮装置,包括导轮、导轮支架和压盖,导轮支架由导轮轴底座和导轮轴组成,在导轮轴底座上部面上设有导轮轴,导轮轴与导轮轴底座为一体结构,导轮轴的一端与导轮轴底座相连接,导轮轴的另一端上设有压盖,压盖和导轮轴为螺纹连接,导轮为环形结构,导轮内侧与导轮轴的外侧紧密贴合,在导轮的外圆面上设有至少两道导轮槽。

[0005] 所述导轮槽呈平行结构设置在导轮的外圆面上,导轮槽为倒三角结构。

[0006] 所述压盖为圆型结构,压盖与导轮轴活动连接。

[0007] 由于采用了上述技术方案,本发明具有如下有益效果:

本发明所述的一种太阳能硅棒开方用导轮装置,包括导轮、导轮支架和压盖,通过采用组合式导轮装置,在导轮上设置两道以上导轮槽,各个导轮槽可以接替使用,当所有导轮槽使用寿命到期后只需要更换导轮而保留导轮轴和压盖,从而达到提高导轮使用寿命、降低成本并减少污染的目的;本发明实用性强,安装和维护均比较方便,操作起来比较方便,有效解决了现有切割导轮容易损坏、不易回收从而导致污染环境和加大成本的问题,极大节约了成本,为公司创造更多的利润。

[0008] 【附图说明】

图 1 是本发明的剖面结构示意图;

图中:1、导轮槽;2、压盖;3、导轮轴;4、导轮;5、导轮轴底座。

[0009] 【具体实施方式】

通过下面的实施例可以详细的解释本发明,公开本发明的目的旨在保护本发明范围内的一切技术改进。

[0010] 结合附图 1 所述的一种太阳能硅棒开方用导轮装置,包括导轮 4、导轮支架和压盖 2,导轮支架由导轮轴底座 5 和导轮轴 3 组成,在导轮轴底座 5 上部面上设有导轮轴 3,导轮轴 3 与导轮轴底座 5 为一体结构,导轮轴 3 的一端与导轮轴底座 5 相连接,导轮轴 3 的另一

端上设有压盖 2,压盖 2 和导轮轴 3 为螺纹连接,导轮 4 为环形结构,导轮 4 内侧与导轮轴 3 的外侧紧密贴合,在导轮 4 的外圆面上设有至少两道导轮槽 1;所述导轮槽 1 呈平行结构设置在导轮 4 的外圆面上,导轮槽 1 为倒三角结构;所述压盖 2 为圆型结构,压盖 2 与导轮轴 3 活动连接。

[0011] 实施本发明所述的一种太阳能硅棒开方用导轮装置,在使用时先将导轮轴 3 上的压盖 2 打开,然后将导轮 4 套在到导轮轴 3 上,再把压盖 2 盖在导轮 4 上用于固定导轮,固定好之后便可以进行切割操作了,由于导轮 4 上设有两道以上的导轮槽 1,所以一个导轮 4 可以多次使用,当导轮 4 彻底损坏后只需要打开压盖 2 取出导轮 4,更换新的导轮 4 即可。

[0012] 本发明未详述部分为现有技术。

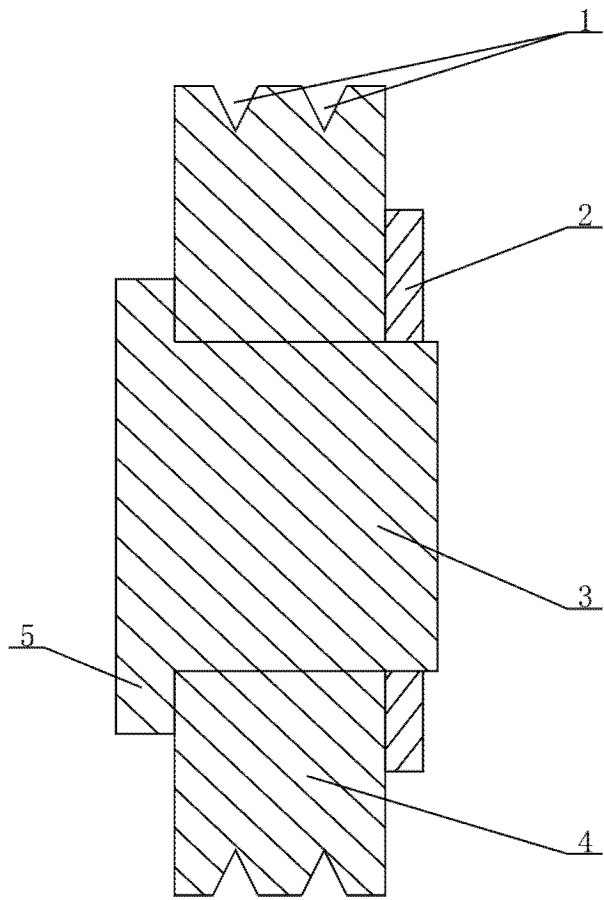


图 1