



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202125325 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201120236275. 7

(22) 申请日 2011. 07. 06

(73) 专利权人 上海丹迪电力技术有限公司

地址 201108 上海市闵行区金都路 4299 号

(72) 发明人 范书铭 么晓辉 齐劲人 钱志新

蒋瑞 李磊

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 翁若莹 柏子霖

(51) Int. Cl.

F01D 11/02 (2006. 01)

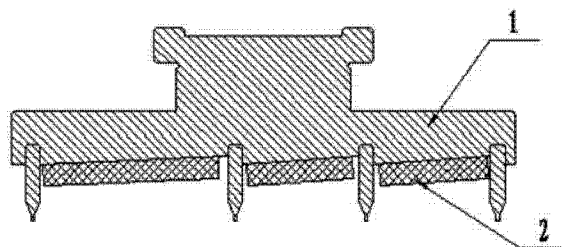
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种铁素体倾斜蜂窝式密封结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种铁素体倾斜蜂窝式密封结构,包括刷式汽封体,其特征在于:在刷式汽封体的底部设有倾斜的蜂窝带,蜂窝带及刷式汽封体采用铁素体制得。本实用新型中的铁素体其质地较硬,因此,能够进一步减小汽封与转子之间的径向间隙,同时,倾斜的蜂窝带能增强增强蜂窝腔室的扰流效果。



1. 一种铁素体倾斜蜂窝式密封结构,包括刷式汽封体(1),其特征在于:在刷式汽封体(1)的底部设有倾斜的蜂窝带(2),蜂窝带(2)及刷式汽封体(1)采用铁素体制得。

一种铁素体倾斜蜂窝式密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种透平机械中用于汽(气)密封的铁素体倾斜蜂窝式密封结构。

背景技术

[0002] 透平机械为具有叶片的动力式流体机械。透平机械的共同特点是装有叶片的转子作高速旋转运动,流体(气体或液体)流经叶片之间通道时,叶片与流体之间产生力的相互作用,借以实现能量转化。在透平机械中,由于现有汽(气)密封结构中的蜂窝汽封材质多为合金结构钢 15CrMoA,其质地相对较软,因此,汽封与转子之间的径向间隙较大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种减小汽封与转子之间的径向间隙的密封结构。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种铁素体倾斜蜂窝式密封结构,包括刷式汽封体,其特征在于:在刷式汽封体的底部设有倾斜的蜂窝带,蜂窝带及刷式汽封体采用铁素体制得。

[0005] 本实用新型中的铁素体其质地较硬,因此,能够进一步减小汽封与转子之间的径向间隙,同时,倾斜的蜂窝带能增强增强蜂窝腔室的扰流效果。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型提供的一种铁素体倾斜蜂窝式密封结构的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 为使本实用新型更明显易懂,兹以一优选实施例,并配合附图作详细说明如下。

[0008] 如图 1 所示,本实用新型提供的一种铁素体倾斜蜂窝式密封结构,包括刷式汽封体 1,在刷式汽封体 1 的底部设有倾斜的蜂窝带 2,蜂窝带 2 及刷式汽封体 1 采用铁素体制得。

[0009] 合金结构钢 15CrMoA 相对铁素体比较软,所以铁素体刷式密封结构可以进一步缩小汽封与转子之间的径向间隙,并且提高了机组的真空严密性。而且汽封环的蜂窝带的迎汽侧与转子之间存在一定角度,这样更加强了蜂窝腔室的扰流效果。

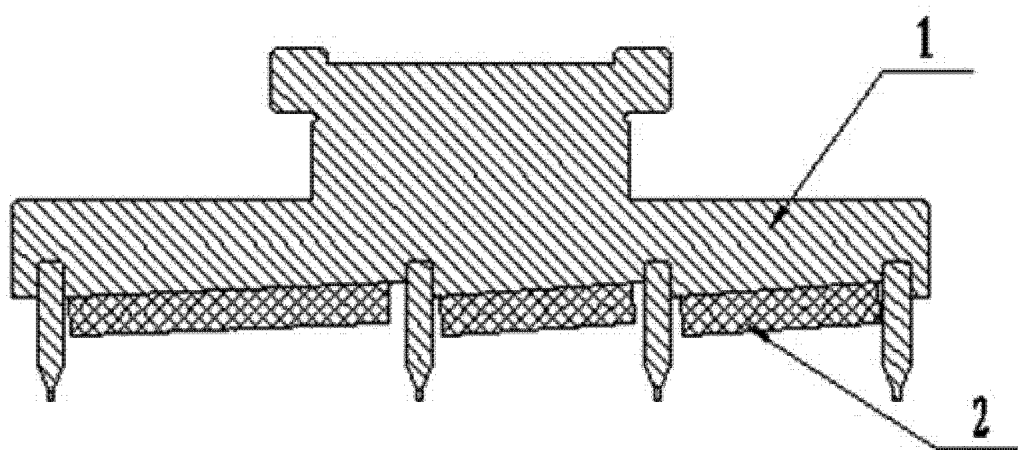


图 1