



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211145345 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922278693.1

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 江苏新宏大集团有限公司
地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴南镇
科技园区创业大道南侧

(72)发明人 陈爱民 孔令亮

(74)专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

代理人 孙峰

(51) Int. Cl.

F16J 15/16(2006.01)

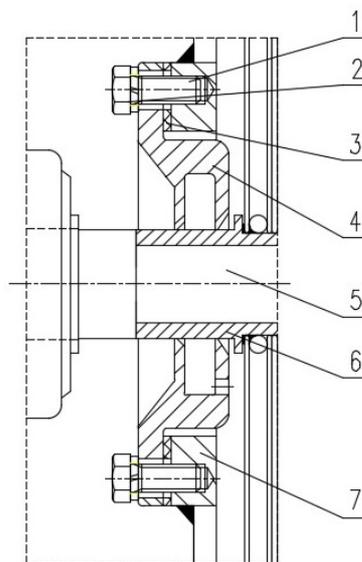
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型轴密封装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型轴密封装置,包括六角螺栓(1)、平垫片(2)、密封垫片(3)、密封环(4)、连接轴(5)、轴套(6)、壳体(7);所述密封环(4)通过所述六角螺栓(1)和所述平垫片(2)固定在所述壳体(7)上,所述密封垫片(3)位于所述密封环(4)与所述壳体(7)之间,所述轴套(6)套设在所述连接轴(5)上,与所述密封环(4)之间形成两处密封面。采用该装置,密封环与轴套之间无接触,轴发热量为零,大大降低轴功率,可以改善原有过定位的现象,结构紧凑,节省空间,无泄漏,运转平稳,安装维护更方便、更快捷。



1. 一种新型轴密封装置,其特征在于:包括六角螺栓(1)、平垫片(2)、密封垫片(3)、密封环(4)、连接轴(5)、轴套(6)、壳体(7);所述密封环(4)通过所述六角螺栓(1)和所述平垫片(2)固定在所述壳体(7)上,所述密封垫片(3)位于所述密封环(4)与所述壳体(7)之间,所述轴套(6)套设在所述连接轴(5)上,与所述密封环(4)之间形成两处密封面。

2. 根据权利要求1所述的新型轴密封装置,其特征在于:所述密封环(4)与所述轴套(6)之间的间隙均匀。

3. 根据权利要求2所述的新型轴密封装置,其特征在于:所述间隙为0.05mm。

4. 根据权利要求1所述的新型轴密封装置,其特征在于:所述密封环(4)为内凹槽结构。

一种新型轴密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封产品技术领域,具体涉及一种新型轴密封装置。

背景技术

[0002] 很多利用轴传动的装置和设备在设计时经常会遇到密封问题,而目前比较常用的密封分别有填料密封、油封密封和机械密封。填料密封主要针对于低要求,无压力等场合,如螺旋输送机;油封密封主要用于油脂密封,不适合粉尘和水密封工况,如齿轮箱;机械密封主要应用于密封要求高的地方和有压力的场合,如高压反应釜。

[0003] 刷式洗涤器为高速设备,最高速度近3600转/分钟,介质为水和气体,机械密封和油封密封都不适合,所以最初设计时选择了填料密封作为轴密封,但在实际生产中发现有漏液、轴负载大和高温现象,严重影响了设备的开车率。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型期望提供一种新型轴密封装置,来解决漏液、轴负载大和高温现象。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种新型轴密封装置,包括六角螺栓、平垫片、密封垫片、密封环、连接轴、轴套、壳体;所述密封环通过所述六角螺栓和所述平垫片固定在所述壳体上,所述密封垫片位于所述密封环与所述壳体之间,所述轴套套设在所述连接轴上,与所述密封环之间形成两处密封面。

[0007] 进一步地,所述密封环与所述轴套之间的间隙均匀。

[0008] 具体地,所述间隙为0.05mm。

[0009] 进一步地,所述密封环为内凹槽结构。

[0010] 本实用新型有益效果如下:

[0011] 1) 本实用新型提供一种新型轴密封装置,采用该装置,密封环与轴套之间无接触,轴发热量为零,大大降低轴功率;

[0012] 2) 本实用新型提供一种新型轴密封装置,采用该装置,轴由轴承两点支撑更合理,改善原有过定位的现象,结构紧凑,节省空间;

[0013] 3) 本实用新型提供一种新型轴密封装置,采用该装置,无泄漏,运转平稳,安装维护更方便、更快捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型具体实施方式一种新型轴密封装置示意图:

[0015] 其中:1是六角螺栓、2是平垫片、3是密封垫片、4是密封环、5是连接轴、6是轴套、7是壳体。

具体实施方式

[0016] 为了能够更加详尽地了解本实用新型的特点与技术内容,下面结合附图及实施例对本实用新型的实现进行详细阐述,所附实施例仅供参考说明之用,并非用来限定本实用新型。

[0017] 如图1,本实用新型具体实施例提供一种新型轴密封装置,包括六角螺栓1、平垫片2、密封垫片3、密封环4、连接轴5、轴套6、壳体7。所述密封环4为主要密封元件,其为内凹槽结构,密封环与轴套之间无接触,轴发热量为零,大大降低轴功率。所述密封环4通过所述六角螺栓1和所述平垫片2固定在所述壳体7上,所述密封垫片3位于所述密封环4与所述壳体7之间,所述轴套6套设在所述连接轴5上,与所述密封环4之间形成两处密封面。轴由轴承两点支撑更合理,改善原有过定位的现象,结构紧凑,节省空间。安装时一定要保证密封环与轴套之间的间隙要均匀,不可偏一边。使用起来泄漏,运转平稳,安装维护时也更方便、更快捷。

[0018] 以上涉及到的公知常识内容不作详细描述,本领域的技术人员能够理解。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的一些具体实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

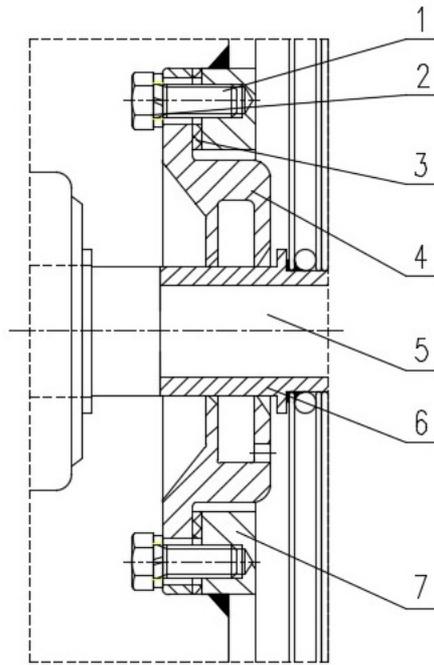


图1