



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203585133 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320777875. 3

(22) 申请日 2013. 11. 29

(73) 专利权人 马鞍山市恒毅机械制造有限公司

地址 243181 安徽省马鞍山市当涂县太白工业园区

(72) 发明人 章功国 王泾文 段宗银 李纯金
陈超 王淑妍 张少伍 王晓芬
谢勇

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

F16D 1/02 (2006. 01)

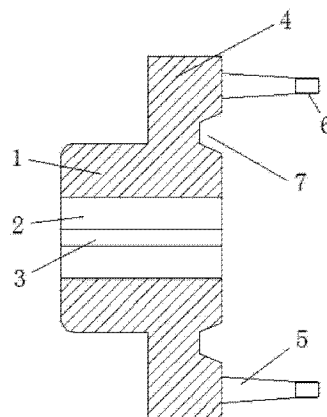
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高对中性联轴器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高对中性联轴器,包括带有轴孔的轴杆,轴孔的内壁沿轴线方向设有截面为锥形的键槽,轴杆的外壁设有环形的凸缘,凸缘的端面与轴杆的端面平齐,凸缘上设有延环形分布的销轴,销轴的前端设有螺纹连接段,销孔内侧设有环形的定位槽。本实用新型结构设计新颖,通过锥形的键槽、销轴、定位槽等结构,与需要联接的轴上与之配合的联轴器之间相互联接,可以保证联接后两根轴之间的对中性 and 稳定性,也延长了设备的使用寿命。



1. 一种高对中性联轴器,包括带有轴孔的轴杆,其特征在于:所述的轴孔的内壁沿轴线方向设有截面为锥形的键槽,所述的轴杆的外壁设有环形的凸缘,凸缘的端面与轴杆的端面平齐,凸缘上设有延环形分布的销轴,销轴的前端设有螺纹连接段,销孔内侧设有环形的定位槽。

2. 根据权利要求1所述的高对中性联轴器,其特征在于:所述的销轴为锥形柱。

3. 根据权利要求1所述的高对中性联轴器,其特征在于:所述的定位槽的宽度从槽口到底部逐渐减小。

一种高对中性联轴器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及联轴器加工制造技术，尤其涉及一种高对中性联轴器。

[0003] 背景技术：

[0004] 联轴器主要用于两轴之间的联接，它也可用于轴和卷筒、齿轮、带轮等之间的联接，联轴器主要的任务是传递扭矩。

[0005] 大多数联轴器对于轴与轴之间的连接都存在一定的缺陷，虽然能够连接牢固，但是联接后的两根轴之间的对中性相对较差，比如说高速轴之间的联接，如果对中性差，影响设备的使用寿命。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种高对中性联轴器，结构设计合理，可以保证两根连接轴之间的联接后的稳定性和对中性。

[0008] 本实用新型的技术方案如下：

[0009] 高对中性联轴器，包括带有轴孔的轴杆，其特征在于：所述的轴孔的内壁沿轴线方向设有截面为锥形的键槽，所述的轴杆的外壁设有环形的凸缘，凸缘的端面与轴杆的端面平齐，凸缘上设有延环形分布的销轴，销轴的前端设有螺纹连接段，销孔内侧设有环形的定位槽。

[0010] 所述的高对中性联轴器，其特征在于：所述的销轴为锥形柱。

[0011] 所述的高对中性联轴器，其特征在于：所述的定位槽的宽度从槽口到底部逐渐减小。

[0012] 本实用新型的优点是：

[0013] 本实用新型结构设计新颖，通过锥形的键槽、销轴、定位槽等结构，与需要联接的轴上与之配合的联轴器之间相互联接，可以保证联接后两根轴之间的对中性稳定性，也延长了设备的使用寿命。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 参见附图：

[0018] 高对中性联轴器，包括带有轴孔 2 的轴杆 1，轴孔 2 的内壁沿轴线方向设有截面为锥形的键槽 3，轴杆 1 的外壁设有环形的凸缘 4，凸缘 4 的端面与轴杆 1 的端面平齐，凸缘 4 上设有延环形分布的销轴 5，销轴 5 的前端设有螺纹连接段 6，销孔 2 内侧设有环形的定位槽 7。

[0019] 销轴 5 为锥形柱，不仅连接过程中稳定性和牢固性提高，而且具有一定的减震效果，满足使用需求。

[0020] 定位槽 7 的宽度从槽口到底部逐渐减小，与其他连接轴上安装的联轴器相互配合，定位后稳定性好，两个轴之间的对中性得到保证。

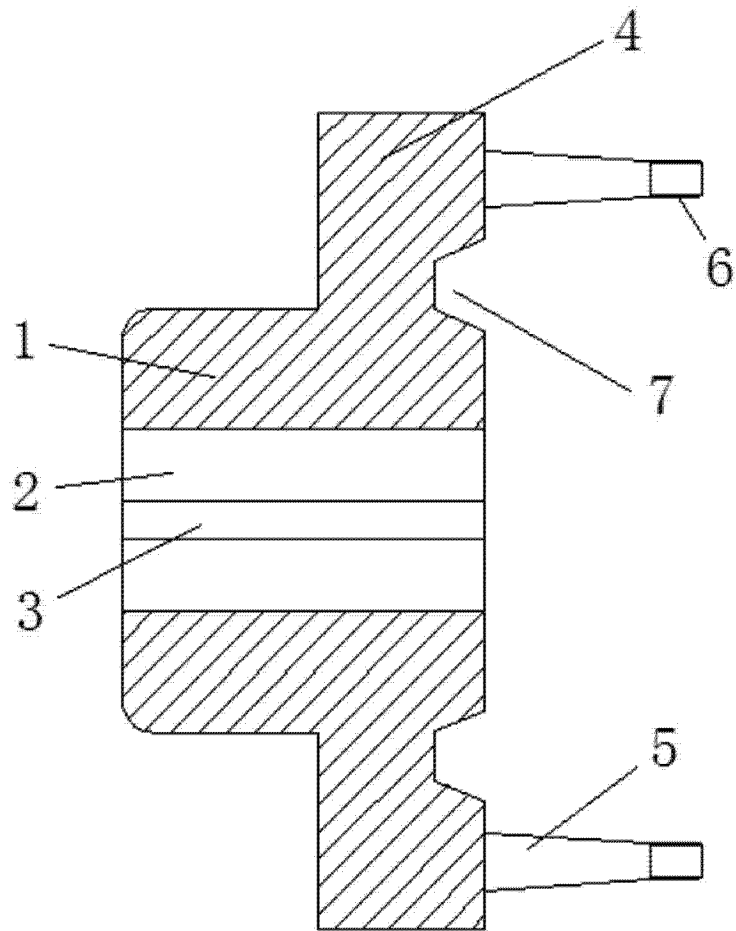


图 1