



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205352693 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201521060710. X

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 新昌县中瑞轴承厂

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街道
大明市山头里村

(72) 发明人 吴晓钢

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

G01M 13/04(2006. 01)

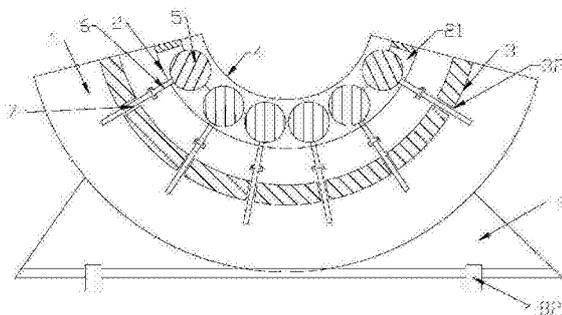
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种滚珠轴承实验机用轴承支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚珠轴承实验机用轴承支架,包括两块扇形面板、第一连接环、第二连接环、若干动轮、连接架、调节杆,两块所述扇形面板平行放置且内面的不同半径上分别设有第一连接环、第二连接环,所述第一连接环中部设有空通,所述第二连接环上设有若干螺纹孔,所述螺纹孔上连接有调节杆,所述调节杆一端连接有连接架,所述连接架上连接有动轮,所述动轮部分置于空桶内,两块所述扇形面板除上弧面与外部空间连通其余三个面均有相应的板体密封连接且下部设有支座支撑,任意一个所述扇形面板上设有可活动的门。本实用新型通过将与轴承接触的动轮按圆周排布并且通过动轮之间距离的调节使得支架可以用于不同大小的轴承检验使用,提高了检验机的适用性。



1. 一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其特征在于:包括两块扇形面板(1)、第一连接环(2)、第二连接环(3)、若干动轮(5)、连接架(6)、调节杆(7),两块所述扇形面板(1)平行放置且内面的不同半径上分别设有第一连接环(2)、第二连接环(3),所述第一连接环(2)中部设有空通(21),所述第二连接环(3)上设有若干螺纹孔(32),所述螺纹孔(32)上连接有调节杆(7),所述调节杆(7)一端连接有连接架(6),所述连接架(6)上连接有动轮(5),所述动轮(5)部分置于空桶内,两块所述扇形面板(1)除上弧面与外部空间连通其余三个面均有相应的板体密封连接且下部设有支座(8)支撑,任意一个所述扇形面板(1)上设有可活动的门(9)。

2. 如权利要求1所述的一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其特征在于:所述第一连接滑所在半径小于第二连接环(3)所在半径。

3. 如权利要求1所述的一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其特征在于:所述调节杆(7)的圆周面上设有外螺纹,所述调节杆(7)与连接架(6)连接的一端设有环槽。

4. 如权利要求1所述的一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其特征在于:所述支架上设有若干固定孔(82)。

5. 如权利要求1所述的一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其特征在于:所述连接架(6)为叉体,其中连接动轮(5)的两端头上设有均设有通孔(62)、与调节杆(7)连接端头上设有环凸(63)。

6. 如权利要求1所述的一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其特征在于:所述扇形面板(1)小弧边上设有挡板。

7. 如权利要求1所述的一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其特征在于:所述动轮(5)为圆柱体。

一种滚珠轴承实验机用轴承支架

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及轴承检测的技术领域,特别是一种滚珠轴承实验机用轴承支架的技术领域。

【背景技术】

[0002] 轴承是当代机械设备中一种重要零部件。它的主要功能是支撑机械旋转体,降低其运动过程中的摩擦系数,并保证其回转精度,按运动元件摩擦性质的不同,轴承可分为滚动轴承和滑动轴承两大类。其中滚动轴承已经标准化、系列化,但与滑动轴承相比它的径向尺寸、振动和噪声较大,价格也较高。滚动轴承一般由外圈、内圈、滚动体和保持架四部分组成,严格的说是由外圈、内圈、滚动体、保持架、密封、润滑油六大件组成。主要具备外圈、内圈、滚动体就可定意为滚动轴承。

[0003] 滚珠轴承在工作时所受的力非常复杂,除了要克服设备本身带来的径向压力外还要承受轴向的推力,因此轴承制造的精度合理度至关重要,因此轴承在出厂是都要取样检验。为了避免轴承在工作中过早损坏,在检验时因尽可能的还原轴承工作的场景。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种滚珠轴承实验机用轴承支架,其旨在解决现有的滚珠轴承检验机上轴承支架的单一适用性。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种滚珠轴承实验机用轴承支架,包括两块扇形面板、第一连接环、第二连接环、若干动轮、连接架、调节杆,两块所述扇形面板平行放置且内面的不同半径上分别设有第一连接环、第二连接环,所述第一连接环中部设有空通,所述第二连接环上设有若干螺纹孔,所述螺纹孔上连接有调节杆,所述调节杆一端连接有连接架,所述连接架上连接有动轮,所述动轮部分置于空桶内,两块所述扇形面板除上弧面与外部空间连通其余三个面均有相应的板体密封连接且下部设有支座支撑,任意一个所述扇形面板上设有可活动的门。

[0006] 作为优选,所述第一连接滑所在半径小于第二连接环所在半径。

[0007] 作为优选,所述调节杆的圆周面上设有外螺纹,所述调节杆与连接架连接的一端设有环槽。

[0008] 作为优选,所述支架上设有若干固定孔。

[0009] 作为优选,所述连接架为叉体,其中连接动轮的两端头上设有均设有通孔、与调节杆连接端头上设有环凸。

[0010] 作为优选,所述扇形面板小弧边上设有挡板。

[0011] 作为优选,所述动轮为圆柱体。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将与轴承接触的动轮按圆周排布并且通过动轮之间距离的调节使得支架可以用于不同大小的轴承检验使用,提高了检验机的适用性。

[0013] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型一种滚珠轴承实验机用轴承支架的主视图；

[0015] 图2是本实用新型一种滚珠轴承实验机用轴承支架的主视剖面图；

[0016] 图3是本实用新型一种滚珠轴承实验机用轴承支架的俯视图；

[0017] 图4是本实用新型一种滚珠轴承实验机用轴承支架的连接架示意图。

[0018] 图中：1-扇形面板、2-第一连接环、21-空通、3-第二连接环、32-螺纹孔、4-挡边、5-动轮、6-连接架、62-通孔、63-环凸、7-调节杆、8-支座、82-固定孔、9-门。

【具体实施方式】

[0019] 参阅图1、图2、图3和图4，本实用新型一种滚珠轴承实验机用轴承支架，包括两块扇形面板1、第一连接环2、第二连接环3、若干动轮5、连接架6、调节杆7，两块所述扇形面板1平行放置且内面的不同半径上分别设有第一连接环2、第二连接环3，所述第一连接环2中部设有空通21，所述第二连接环3上设有若干螺纹孔32，所述螺纹孔32上连接有调节杆7，所述调节杆7一端连接有连接架6，所述连接架6上连接有动轮5，所述动轮5部分置于空桶内，两块所述扇形面板1除上弧面与外部空间连通其余三个面均有相应的板体密封连接且下部设有支座8支撑，任意一个所述扇形面板1上设有可活动的门9。所述第一连接环2所在半径小于第二连接环3所在半径。所述调节杆7的圆周面上设有外螺纹，所述调节杆7与连接架6连接的一端设有环槽。所述支架上设有若干固定孔82。所述连接架6为叉体，其中连接动轮5的两端头上设有均设有通孔62、与调节杆7连接端头上设有环凸63。所述扇形面板1小弧边上设有挡板。所述动轮5为圆柱体。

[0020] 本实用新型一种滚珠轴承实验机用轴承支架，通过将与轴承接触的动轮按圆周排布并且通过动轮之间距离的调节使得支架可以用于不同大小的轴承检验使用，提高了检验机的适用性。

[0021] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

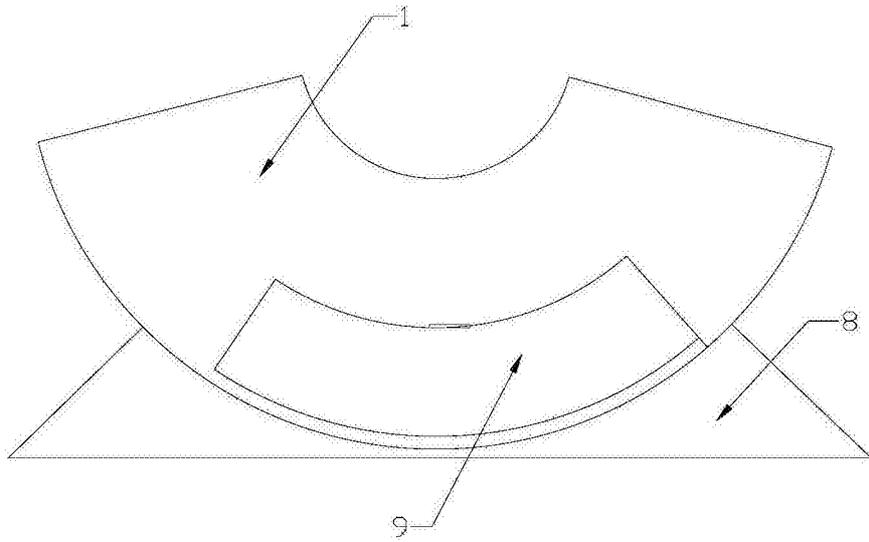


图1

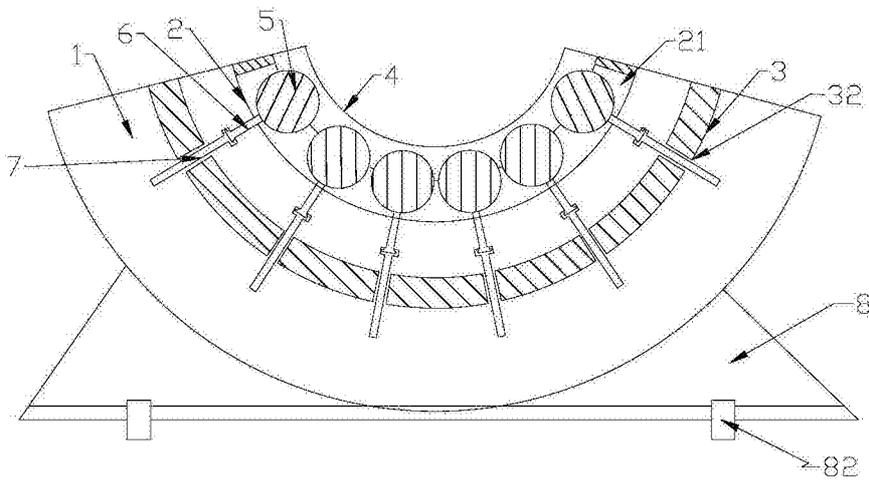


图2

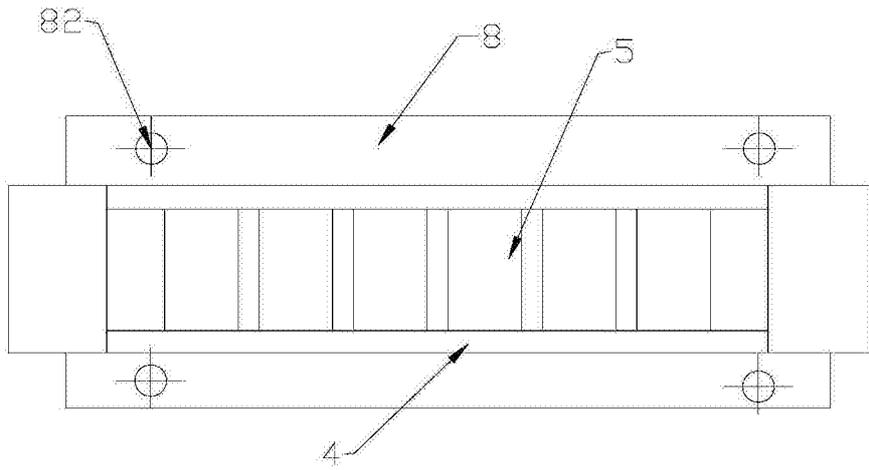


图3

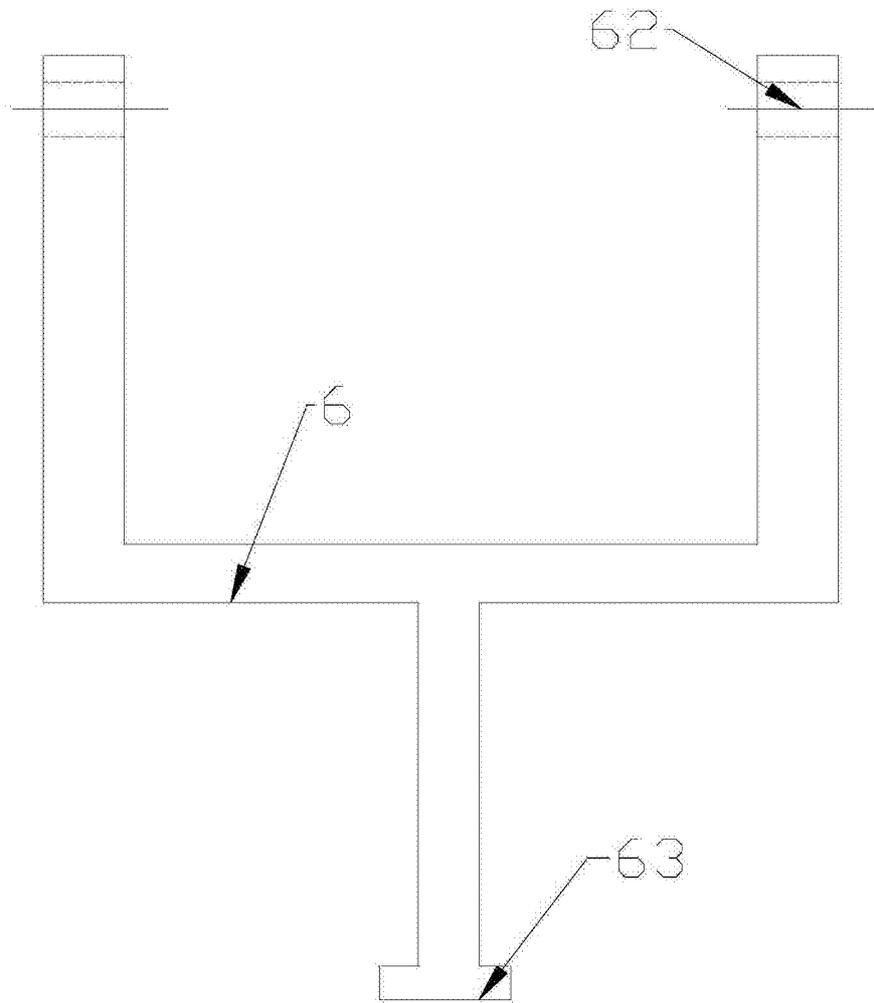


图4