



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106594090 A

(43)申请公布日 2017. 04. 26

(21)申请号 201611134068.4

(22)申请日 2016.12.10

(71)申请人 新昌万顺机械有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街
道丁家园村

(72)发明人 胡正新

(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 王红涛

(51)Int.Cl.

F16C 35/00(2006.01)

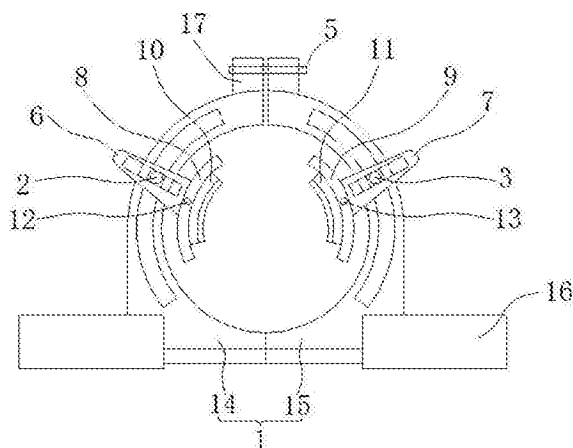
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种高适用性的轴承座

(57)摘要

本发明公开了一种高适用性的轴承座,包括两个对称设置的安装座,其特征在于,安装座包括相对设置的第一弧形固定环和第二弧形固定环,第一弧形固定环和第二弧形固定环的下端固定连接,两个安装座之间对称设有与安装座垂直设置的第一连接杆和第二连接杆,第一弧形固定环上设有与第一连接杆对应的第一弧形开口,第二弧形固定环上设有与第二连接杆对应的第二弧形开口,第一连接杆的两端分别贯穿两个第一弧形开口并螺纹连接有第一固定螺母。本发明结构简单,使用方便,可以通过对弹性夹板位置和角度的调整,完成对轴承的夹紧,多个弹性夹板对轴承共同包裹夹紧,提高夹紧的稳定性,防止轴承滑动。



1. 一种高适用性的轴承座,包括两个对称设置的安装座(1),其特征在于,所述安装座(1)包括相对设置的第一弧形固定环(14)和第二弧形固定环(15),所述第一弧形固定环(14)和第二弧形固定环(15)的下端固定连接,两个所述安装座(1)之间对称设有与安装座(1)垂直设置的第一连接杆(2)和第二连接杆(3),所述第一弧形固定环(14)上设有与第一连接杆(2)对应的第一弧形开口,所述第二弧形固定环(15)上设有与第二连接杆(3)对应的第二弧形开口,所述第一连接杆(2)的两端分别贯穿两个第一弧形开口并螺纹连接有第一固定螺母(4),所述第二连接杆(3)的两端分别贯穿两个第二弧形开口并螺纹连接有第二固定螺母,所述第一连接杆(2)和第二连接杆(3)上分别套接有第一调节板(6)和第二调节板(7),所述第一调节板(6)上设有与第一连接杆(2)对应的第一调节口,所述第二调节板(7)上设有与第二连接杆(3)对应的第二调节口,所述第一调节板(6)和第二调节板(7)的一侧分别设有第一弧形固定板(8)和第二弧形固定板(9),所述第一弧形固定板(8)远离第一调节板(6)的一侧设有两个对称设置的第一弹性夹板(10),所述第二弧形固定板(9)远离第二调节板(7)的一侧设有两个对称设置的第二弹性夹板(11),所述第一弹性夹板(10)靠近第一弧形固定板(8)的一侧设有第一滑块,所述第一弧形固定板(8)上设有与第一滑块对应的第一滑槽,所述第一弧形固定板(8)上贯穿连接有第一调节螺杆(12),两个所述第一滑块通过反向设置的第一螺纹与第一调节螺杆(12)螺纹连接,所述第二弹性夹板(11)靠近第二弧形固定板(9)的一侧设有第二滑块,所述第二弧形固定板(9)上设有与第二滑块对应的第二滑槽,所述第二弧形固定板(9)上贯穿连接有第二调节螺杆(13),两个所述第二滑块通过反向设置的第二螺纹与第二调节螺杆(13)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高适用性的轴承座,其特征在于,所述第一弧形固定环(14)和第二弧形固定环(15)的上端均设有连接块(17),两个所述连接块(17)通过固定螺杆(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高适用性的轴承座,其特征在于,所述第一弧形固定环(14)和第二弧形固定环(15)相背一侧的下端均固定连接有固定块(16),所述固定块(16)上螺纹连接有锁紧螺钉。

一种高适用性的轴承座

技术领域

[0001] 本发明涉及轴承座技术领域,尤其涉及一种高适用性的轴承座。

背景技术

[0002] 现有的轴承座多为整体结构,一方面,在装配过程中安装过松会使轴承与轴承壳之间的间隙过大,导致运转不平稳,过紧的安装又会使得工人操作困难;另一方面,在实际应用中,由于使用条件出现变化,设备中的轴承圈和轴承座之间会发生滑动,使得轴承磨损,影响机器的正常工作,严重的还会危害员工的安全。为了解决上述问题,我们提出了一种高适用性的轴承座。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高适用性的轴承座。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种高适用性的轴承座,包括两个对称设置的安装座,其特征在于,所述安装座包括相对设置的第一弧形固定环和第二弧形固定环,所述第一弧形固定环和第二弧形固定环的下端固定连接,两个所述安装座之间对称设有与安装座垂直设置的第一连接杆和第二连接杆,所述第一弧形固定环上设有与第一连接杆对应的第一弧形开口,所述第二弧形固定环上设有与第二连接杆对应的第二弧形开口,所述第一连接杆的两端分别贯穿两个第一弧形开口并螺纹连接有第一固定螺母,所述第二连接杆的两端分别贯穿两个第二弧形开口并螺纹连接有第二固定螺母,所述第一连接杆和第二连接杆上分别套接有第一调节板和第二调节板,所述第一调节板上设有与第一连接杆对应的第一调节口,所述第二调节板上设有与第二连接杆对应的第二调节口,所述第一调节板和第二调节板的一侧分别设有第一弧形固定板和第二弧形固定板,所述第一弧形固定板远离第一调节板的一侧设有两个对称设置的第一弹性夹板,所述第二弧形固定板远离第二调节板的一侧设有两个对称设置的第二弹性夹板,所述第一弹性夹板靠近第一弧形固定板的一侧设有第一滑块,所述第一弧形固定板上设有与第一滑块对应的第一滑槽,所述第一弧形固定板上贯穿连接有第一调节螺杆,两个所述第一滑块通过反向设置的第一螺纹与第一调节螺杆螺纹连接,所述第二弹性夹板靠近第二弧形固定板的一侧设有第二滑块,所述第二弧形固定板上设有与第二滑块对应的第二滑槽,所述第二弧形固定板上贯穿连接有第二调节螺杆,两个所述第二滑块通过反向设置的第二螺纹与第二调节螺杆螺纹连接。

[0006] 优选地,所述第一弧形固定环和第二弧形固定环的上端均设有连接块,两个所述连接块通过固定螺杆固定连接。

[0007] 优选地,所述第一弧形固定环和第二弧形固定环相背一侧的下端均固定连接固定块,所述固定块上螺纹连接有锁紧螺钉。

[0008] 本发明中,第一弧形开口和第二弧形开口方便调节第一连接杆和第二连接杆的位

置,通过第一固定螺母和第二固定螺母可以分别对第一连接杆和第二连接杆位置的进行固定,由于两个安装座之间通过第一连接杆和第二连接杆连接,第一固定螺母和第二固定螺母对第一连接杆和第二连接杆的固定过程中,使得两个安装座对第一调节板和第二调节板进行夹紧固定,第一调节口和第二调节口分别方便第一调节板和第二调节板的位置和角度,从而方便对第一弹性夹板和第二弹性夹板的位置和角度进行调节,进而方便对不同规格的轴承进行夹紧固定,同时通过转动第一调节螺杆和第二调节螺杆,可以分别对两个第一弹性夹板之间的距离和两个第二弹性夹板之间的距离进行调整,从而保证对轴承的夹紧固定更加稳定牢靠。本发明结构简单,使用方便,可以通过对弹性夹板位置和角度的调整,完成对轴承的夹紧,多个弹性夹板对轴承共同包裹夹紧,提高夹紧的稳定性,防止轴承滑动。

附图说明

[0009] 图1为本发明提出的一种高适用性的轴承座的结构示意图;

[0010] 图2为本发明提出的一种高适用性的轴承座的侧视图;

[0011] 图3为本发明提出的一种高适用性的轴承座中第一弧形固定板的结构示意图。

[0012] 图中:1安装座、2第一连接杆、3第二连接杆、4第一固定螺母、5固定螺杆、6第一调节板、7第二调节板、8第一弧形固定板、9第二弧形固定板、10第一弹性夹板、11第二弹性夹板、12第一调节螺杆、13第二调节螺杆、14第一弧形固定环、15第二弧形固定环、16固定块、17连接块。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-3,一种高适用性的轴承座,包括两个对称设置的安装座1,其特征在于,安装座1包括相对设置的第一弧形固定环14和第二弧形固定环15,第一弧形固定环14和第二弧形固定环15的下端固定连接,第一弧形固定环14和第二弧形固定环15相背一侧的下端均固定连接有固定块16,固定块16上螺纹连接有锁紧螺钉,方便将装置固定安装在其他设备上,第一弧形固定环14和第二弧形固定环15的上端均设有连接块17,两个连接块17通过固定螺杆5固定连接,方便对第一弧形固定环14和第二弧形固定环15之间的缝隙进行调整,从而方便选择合适的对轴承夹紧的角度,两个安装座1之间对称设有与安装座1垂直设置的第一连接杆2和第二连接杆3,第一弧形固定环14上设有与第一连接杆2对应的第一弧形开口,第二弧形固定环15上设有与第二连接杆3对应的第二弧形开口,第一连接杆2的两端分别贯穿两个第一弧形开口并螺纹连接有第一固定螺母4,第二连接杆3的两端分别贯穿两个第二弧形开口并螺纹连接有第二固定螺母,第一连接杆2和第二连接杆3上分别套接有第一调节板6和第二调节板7,第一调节板6上设有与第一连接杆2对应的第一调节口,第二调节板7上设有与第二连接杆3对应的第二调节口,第一调节板6和第二调节板7的一侧分别设有第一弧形固定板8和第二弧形固定板9,第一弧形固定板8远离第一调节板6的一侧设有两个对称设置的第一弹性夹板10,第二弧形固定板9远离第二调节板7的一侧设有两个对称设置的第二弹性夹板11,第一弹性夹板10靠近第一弧形固定板8的一侧设有第一滑块,第一弧形

固定板8上设有与第一滑块对应的第一滑槽,第一弧形固定板8上贯穿连接有第一调节螺杆12,两个第一滑块通过反向设置的第一螺纹与第一调节螺杆12螺纹连接,第二弹性夹板11靠近第二弧形固定板9的一侧设有第二滑块,第二弧形固定板9上设有与第二滑块对应的第二滑槽,第二弧形固定板9上贯穿连接有第二调节螺杆13,两个第二滑块通过反向设置的第二螺纹与第二调节螺杆13螺纹连接。

[0015] 本发明中,第一弧形开口和第二弧形开口方便调节第一连接杆2和第二连接杆3的位置,通过第一固定螺母4和第二固定螺母可以分别对第一连接杆2和第二连接杆3位置的进行固定,由于两个安装座1之间通过第一连接杆2和第二连接杆3连接,第一固定螺母4和第二固定螺母对第一连接杆2和第二连接杆3的固定过程中,使得两个安装座1对第一调节板6和第二调节板7进行夹紧固定,第一调节口和第二调节口分别方便第一调节板6和第二调节板7的位置和角度,从而方便对第一弹性夹板10和第二弹性夹板11的位置和角度进行调节,进而方便对不同规格的轴承进行夹紧固定,同时通过转动第一调节螺杆12和第二调节螺杆13,可以分别对两个第一弹性夹板10之间的距离和两个第二弹性夹板11之间的距离进行调整,从而保证对轴承的夹紧固定更加稳定牢靠。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

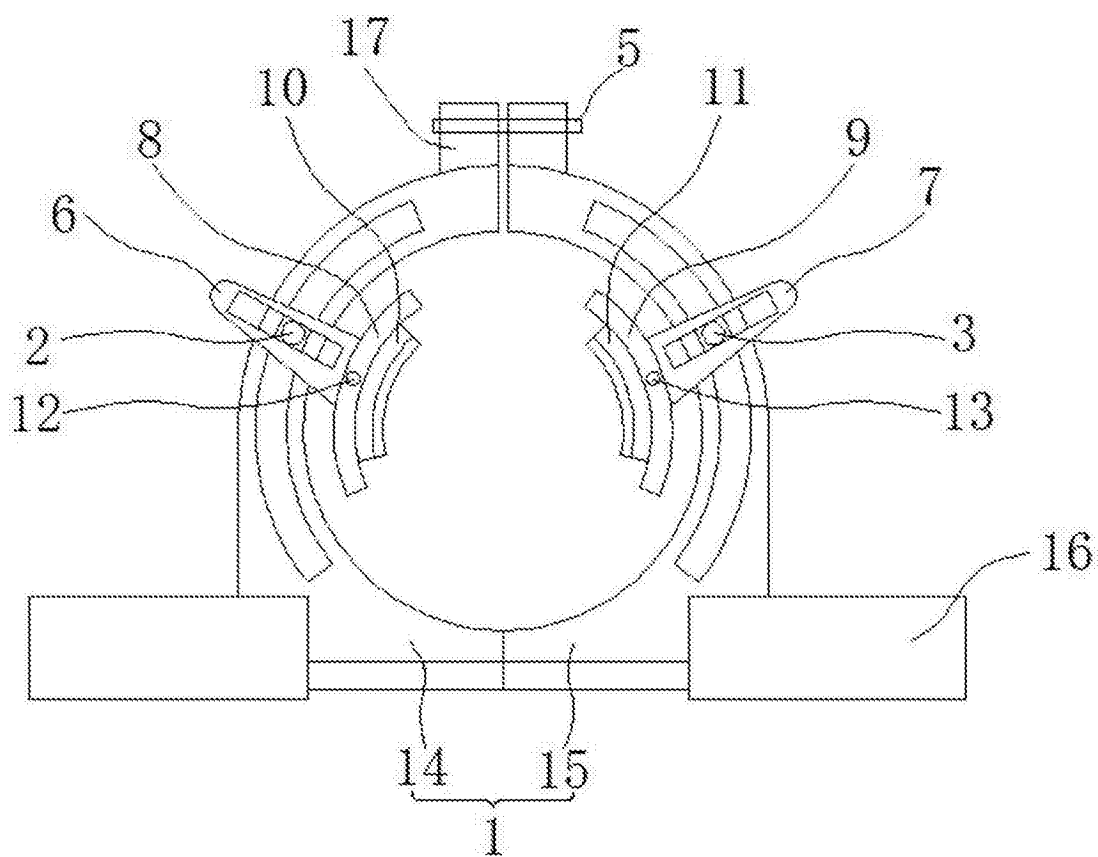


图1

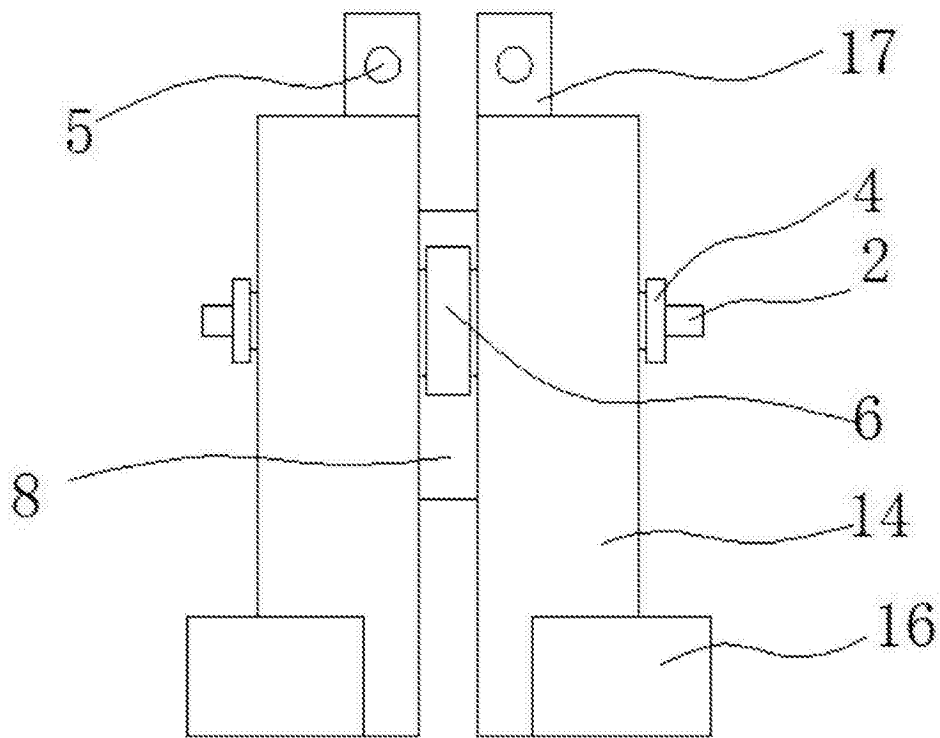


图2

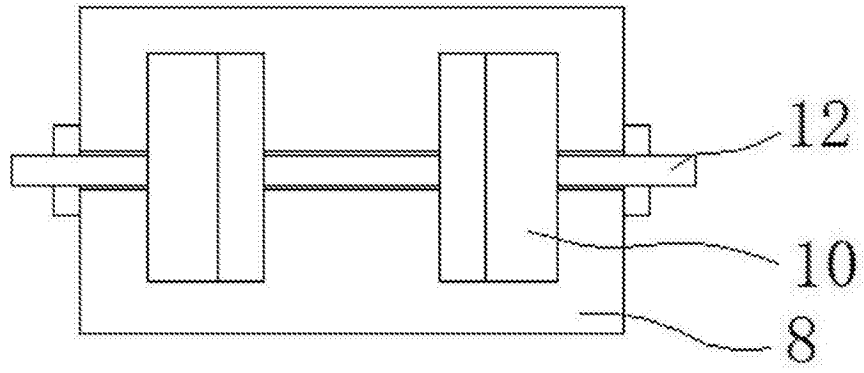


图3