(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205118010 U
(45)授权公告日 2016.03.30

(21)申请号 201520898791.4

(22)申请日 2015.11.12

(73)专利权人 李玉连
地址 273400 山东省临沂市费县南外环路197号

(72)发明人 李玉连

(51)Int.Cl.
F16C 35/00(2006.01)

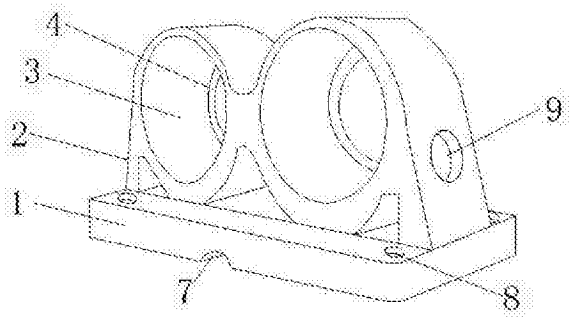
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有一键定位功能的轴承座

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有一键定位功能的轴承座，包括底座，所述底座的底面一侧设有第一减震槽，所述底座的底面另一侧设有第二减震槽，所述底座的中部开设有凹槽，所述底座的四角设有螺栓孔，所述底座的上表面设有两个环槽，两个所述环槽的内侧中部固定连接，所述环槽的内腔一端设有限位环，两个所述环槽的外侧中部均通过支架与底座固定连接，两个所述支架的中部外侧均设有固定孔。该具有一键定位功能的轴承座，具有较好稳定性，而且便于安装维修，重复操作安装，达到互换轴承的效果，通过对固定孔的设置，有利于轴承座的固定，达到稳定的效果，提高了轴承的转动速率，对环槽的改进，轴承可在两个环槽上进行互换。



CN 205118010 U

1.一种具有一键定位功能的轴承座，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的底面一侧设有第一减震槽(5)，所述底座(1)的底面另一侧设有第二减震槽(6)，所述底座(1)的中部开设有凹槽(7)，所述底座(1)的四角设有螺栓孔(8)，所述底座(1)的上表面设有两个环槽(3)，两个所述环槽(3)的内侧中部固定连接，所述环槽(3)的内腔一端设有限位环(4)，两个所述环槽(3)的外侧中部均通过支架(2)与底座(1)固定连接，两个所述支架(2)的中部外侧均设有固定孔(9)。

2.根据权利要求1所述的一种具有一键定位功能的轴承座，其特征在于：所述第一减震槽(5)和第二减震槽(6)均为两个，且两个第一减震槽(5)和两个第二减震槽(6)对称设在凹槽(7)的两侧。

3.根据权利要求1所述的一种具有一键定位功能的轴承座，其特征在于：所述支架(2)与环槽(3)一体成型。

4.根据权利要求1所述的一种具有一键定位功能的轴承座，其特征在于：所述环槽(3)为玻璃钢环槽。

一种具有一键定位功能的轴承座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承座技术领域，具体为一种具有一键定位功能的轴承座。

背景技术

[0002] 轴承是在机械传动过程中起固定和减小载荷摩擦系数的部件，也可以说，当其它机件在轴上彼此产生相对运动时，用来降低动力传递过程中的摩擦系数和保持轴中心位置固定的机件，轴承主要功能是支撑机械旋转体，用以降低设备在传动过程中的机械载荷摩擦系数。按运动元件摩擦性质的不同，所以轴承工艺配套设备的发展也显得尤为重要。目前的轴承座结构比较单一，大多数只有一个环槽，不利于更换安装，在轴承运行时存在稳定性不高缺点，所以需要一种稳定性高安装方便的轴承座来保证轴承的运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有一键定位功能的轴承座，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有一键定位功能的轴承座，包括底座，所述底座的底面一侧设有第一减震槽，所述底座的底面另一侧设有第二减震槽，所述底座的中部开设有凹槽，所述底座的四角设有螺栓孔，所述底座的上表面设有两个环槽，两个所述环槽的内侧中部固定连接，所述环槽的内腔一端设有限位环，两个所述环槽的外侧中部均通过支架与底座固定连接，两个所述支架的中部外侧均设有固定孔。

[0005] 优选的，所述第一减震槽和第二减震槽均为两个，且两个第一减震槽和两个第二减震槽对称设在凹槽的两侧。

[0006] 优选的，所述支架与环槽一体成型。

[0007] 优选的，所述环槽为玻璃钢环槽。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该具有一键定位功能的轴承座，具有较好稳定性，而且便于安装维修，重复操作安装，达到互换轴承的效果，通过对固定孔的设置，有利于轴承座的固定，达到稳定的效果，提高了轴承的转动速率，对环槽的改进，轴承可在两个环槽上进行互换，便于精确的安装，螺栓孔的开设，可将轴承座较好的固定住，避免轴承在转动时发生偏移，通过对第一减震槽和第二减震槽的开设，降低了生产成本，减少轴承转动时产生的震动，还达到降低噪音的效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型结构仰视图。

[0011] 图中：1底座、2支架、3环槽、4限位环、5第一减震槽、6第二减震槽、7凹槽、8螺栓孔、9固定孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种具有一键定位功能的轴承座，具有较好稳定性，而且便于安装维修，重复操作安装，达到互换轴承的效果，包括底座1，底座1的底面一侧设有第一减震槽5，底座1的底面另一侧设有第二减震槽6，第一减震槽5和第二减震槽6均为两个，且两个第一减震槽5和两个第二减震槽6对称设在凹槽7的两侧，通过对第一减震槽5和第二减震槽6的开设，降低了生产成本，减少轴承转动时产生的震动，还能达到降低噪音的效果，底座1的中部开设有凹槽7，底座1的四角设有螺栓孔8，螺栓孔8的开设，可将轴承座较好的固定住，避免轴承在转动时发生偏移，底座1的上表面设有两个环槽3，环槽3为玻璃钢环槽，两个环槽3的内侧中部固定连接，对环槽3的改进，轴承可在两个环槽3上进行互换，便于精确的安装，环槽3的内腔一端设有限位环4，限位环4可对轴承进行阻挡，防止轴承运行时发生偏移，两个环槽3的外侧中部均通过支架2与底座1固定连接，支架2起到固定环槽3的效果，支架2与环槽3一体成型，两个支架2的中部外侧均设有固定孔9，通过对固定孔9的设置，有利于轴承座的固定，达到稳定的效果，提高了轴承的转动速率。

[0014] 综上所述，一键定位功能的轴承座一键定位，其对称度及位置公差要求较高，一致性强，对维护安装带来更多方便，不是专业人员也可操作，换件重新安装后不用专业人员，校机就能恢复原来的正常使用位置。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

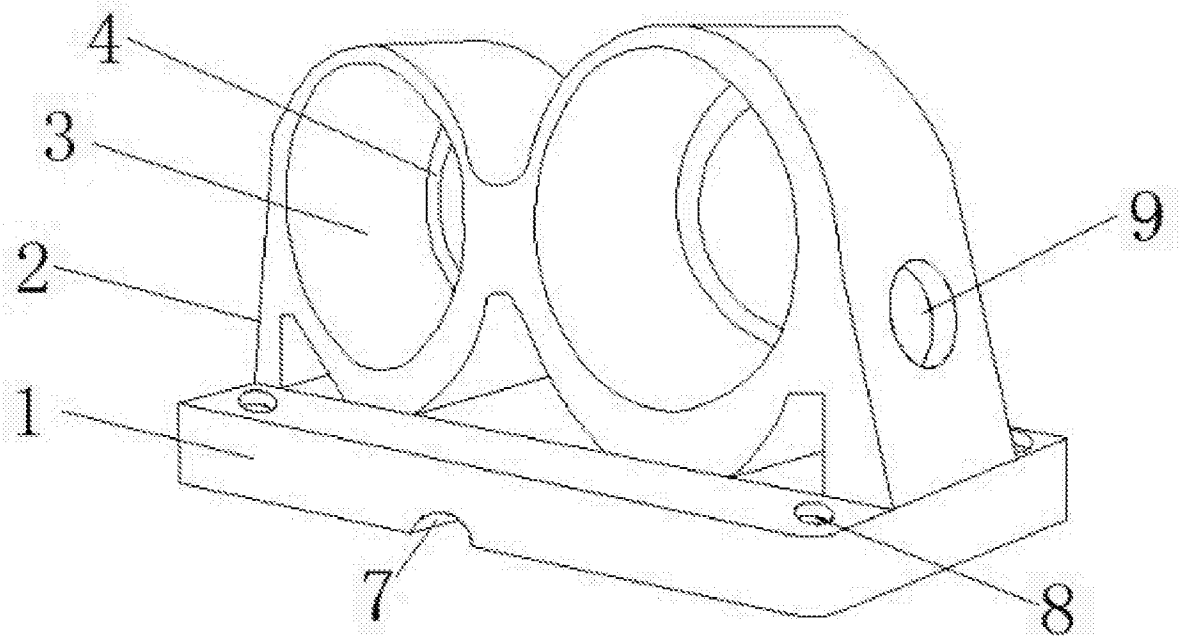


图1

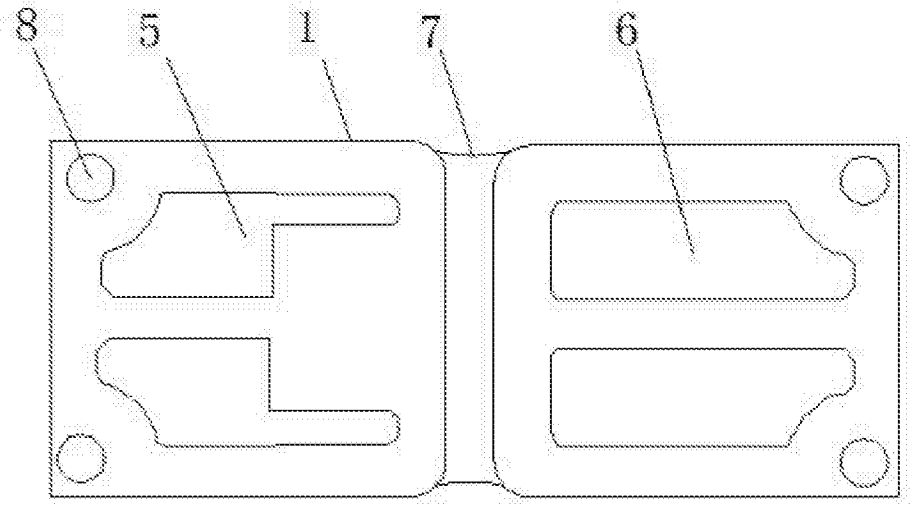


图2