



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221195751 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202323367981.7

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 瓦房店昌源轴承制造有限公司  
地址 116300 辽宁省大连市瓦房店市岗店  
办事处拉山村

(72) 发明人 温亚军 潘瑜

(74) 专利代理机构 北京崇智知识产权代理有限公司 11605  
专利代理师 陈雷

(51) Int.Cl.  
F16C 33/46 (2006.01)

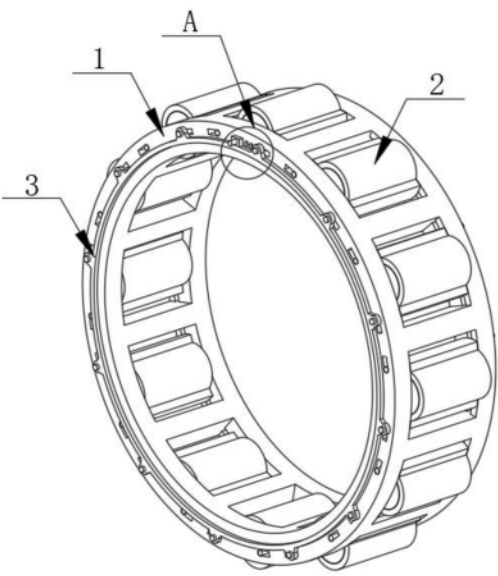
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的轴承保持架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的轴承保持架,属于轴承技术领域,其包括架体,所述架体内转动连接有滚体,所述架体的侧面转动连接有套圈,所述架体内设有接触软板,所述接触软板的一侧连接有导杆,所述架体的一侧开设有若干个卡孔,所述接触软板与滚体相搭接,所述套圈外连接有立板,所述立板内螺纹连接有螺栓。该可调节的轴承保持架,通过设置接触软板、导杆、卡孔和螺栓,接触软板会随着套圈的转力在架体内移动,该轴承保持架通过套圈、卡孔和螺栓之间的配合,使得接触软板能够在架体内实现位置调节的功能,且能够对调节后的位置进行定位处理,从而该轴承保持架能够对滚体的摩擦力进行调节,避免因滚体摩擦力过大而发生损坏的现象。



1.一种可调节的轴承保持架,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)内转动连接有滚体(2),所述架体(1)的侧面转动连接有套圈(3),所述架体(1)内设有接触软板(5),所述接触软板(5)的一侧连接有导杆(6),所述架体(1)的一侧开设有若干个卡孔(7),所述接触软板(5)与滚体(2)相搭接,所述套圈(3)外连接有立板(10),所述立板(10)内螺纹连接有螺栓(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的轴承保持架,其特征在于:所述架体(1)内开设有凹槽(4),所述接触软板(5)滑动连接在凹槽(4)内。

3.根据权利要求1所述的一种可调节的轴承保持架,其特征在于:所述架体(1)的侧面开设有圆槽(8),所述套圈(3)转动连接在圆槽(8)内。

4.根据权利要求1所述的一种可调节的轴承保持架,其特征在于:所述套圈(3)与导杆(6)相连接,所述螺栓(11)卡接在卡孔(7)内。

5.根据权利要求1所述的一种可调节的轴承保持架,其特征在于:所述架体(1)内开设有弧形槽(9),所述导杆(6)滑动连接在弧形槽(9)内。

## 一种可调节的轴承保持架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于轴承技术领域,具体为一种可调节的轴承保持架。

### 背景技术

[0002] 轴承保持架是轴承必不可少的组件之一,主要是防止滚动元件发生直接接触,进而使摩擦与热量生成降到最低,目前的轴承保持架会将滚动体放置到滚槽内,然而,滚槽的大小是固定不变的,在使用的过程中难以对轴承保持架内滚动体的摩擦力进行调节,当滚动体摩擦力过大时易发生损坏的现象。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种可调节的轴承保持架,解决了滚槽的大小是固定不变的,在使用的过程中难以对轴承保持架内滚动体的摩擦力进行调节,当滚动体摩擦力过大时易发生损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的轴承保持架,包括架体,所述架体内转动连接有滚体,所述架体的侧面转动连接有套圈,所述架体内设有接触软板,所述接触软板的一侧连接有导杆,所述架体的一侧开设有若干个卡孔,所述接触软板与滚体相搭接,所述套圈外连接有立板,所述立板内螺纹连接有螺栓。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述架体内开设有凹槽,所述接触软板滑动连接在凹槽内。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述架体的侧面开设有圆槽,所述套圈转动连接在圆槽内。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述套圈与导杆相连接,所述螺栓卡接在卡孔内。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述架体内开设有弧形槽,所述导杆滑动连接在弧形槽内。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、该可调节的轴承保持架,通过设置套圈、接触软板、导杆、卡孔和螺栓,通过对套圈施加转力时,由于套圈通过导杆与接触软板进行连接,使得接触软板会随着套圈的转力在架体内移动,当调整好接触软板与滚体的接触点时,套圈通过立板内的螺栓与对应的卡孔卡接,该轴承保持架通过套圈、卡孔和螺栓之间的配合,使得接触软板能够在架体内实现位置调节的功能,且能够对调节后的位置进行定位处理,从而该轴承保持架能够对滚体的摩擦力进行调节,避免因滚体摩擦力过大而发生损坏的现象。

[0011] 2、该可调节的轴承保持架,通过设置凹槽和弧形槽,当接触软板在受到推力或拉力时,接触软板则会在凹槽内进行滑动,且接触软板侧面的导杆会在弧形槽内进行滑动,使得凹槽和弧形槽能够对接触软板的位置进行调整,且便于对不同规格的滚体进行使用。。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型架体爆炸的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0015] 图中：1、架体；2、滚体；3、套圈；4、凹槽；5、接触软板；6、导杆；7、卡孔；8、圆槽；9、弧形槽；10、立板；11、螺栓。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节的轴承保持架，包括架体1，架体1内转动连接有滚体2，架体1的侧面转动连接有套圈3，架体1内设有接触软板5，架体1内开设有凹槽4，接触软板5滑动连接在凹槽4内，通过设置凹槽4，当套圈3在架体1的侧面进行转动时，套圈3则会带动接触软板5在凹槽4内进行滑动，使得凹槽4能够调整接触软板5与滚体2的接触点，避免滚体2与接触软板5直接接触而增加其摩擦力；

[0018] 接触软板5的一侧连接有导杆6，架体1的侧面开设有圆槽8，套圈3转动连接在圆槽8内，通过设置圆槽8，当对套圈3施加转力时，套圈3则会在圆槽8内进行转动，使得圆槽8对于套圈3的转动起到一定的限位作用；

[0019] 架体1的一侧开设有若干个卡孔7，接触软板5与滚体2相搭接，通过设置接触软板5，当接触软板5在进行位置调整时会与滚体2接触时，而接触软板5与滚体2接触时内部会发生变形，当接触软板5与滚体2远离时，滚体2会随之进行复原，能够对接触软板5的摩擦力进行调整；

[0020] 架体1内开设有弧形槽9，导杆6滑动连接在弧形槽9内，通过设置弧形槽9，当套圈3在转动时，套圈3内的导杆6则会在弧形槽9内进行滑动，使得弧形槽9对于导杆6的转动起到一定的导向作用；

[0021] 套圈3外连接有立板10，立板10内螺纹连接有螺栓11，套圈3与导杆6相连接，螺栓11卡接在卡孔7内，通过设置卡孔7和螺栓11，当套圈3转动到适当位置时，套圈3表面的立板10会通过螺栓11与卡孔7进行卡接，使得卡孔7和螺栓11卡接时能够对套圈3转动的位置进行锁定处理，避免套圈3发生松动。

[0022] 本实用新型的工作原理为：

[0023] 当该轴承保持架将滚体2连接在内部后，通过对套圈3施加转力，使得套圈3会在圆槽8内进行转动，由于套圈3通过导杆6与接触软板5进行连接，使得接触软板5会随着套圈3的转力在凹槽4内进行滑动，且导杆6会在弧形槽9内进行移动，当调整好接触软板5与滚体2的接触点时，套圈3通过立板10内的螺栓11与对应的卡孔7进行卡接。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方

式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

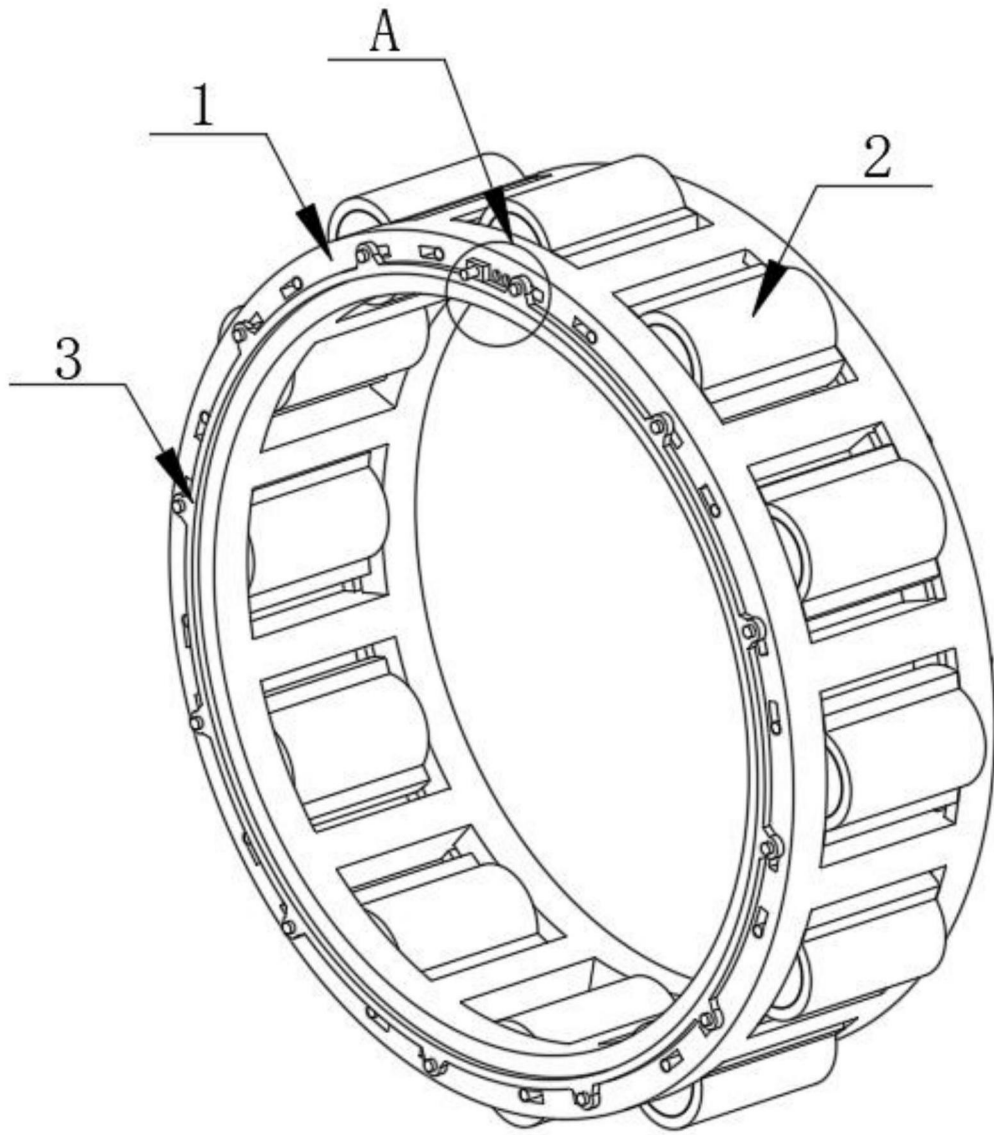


图1

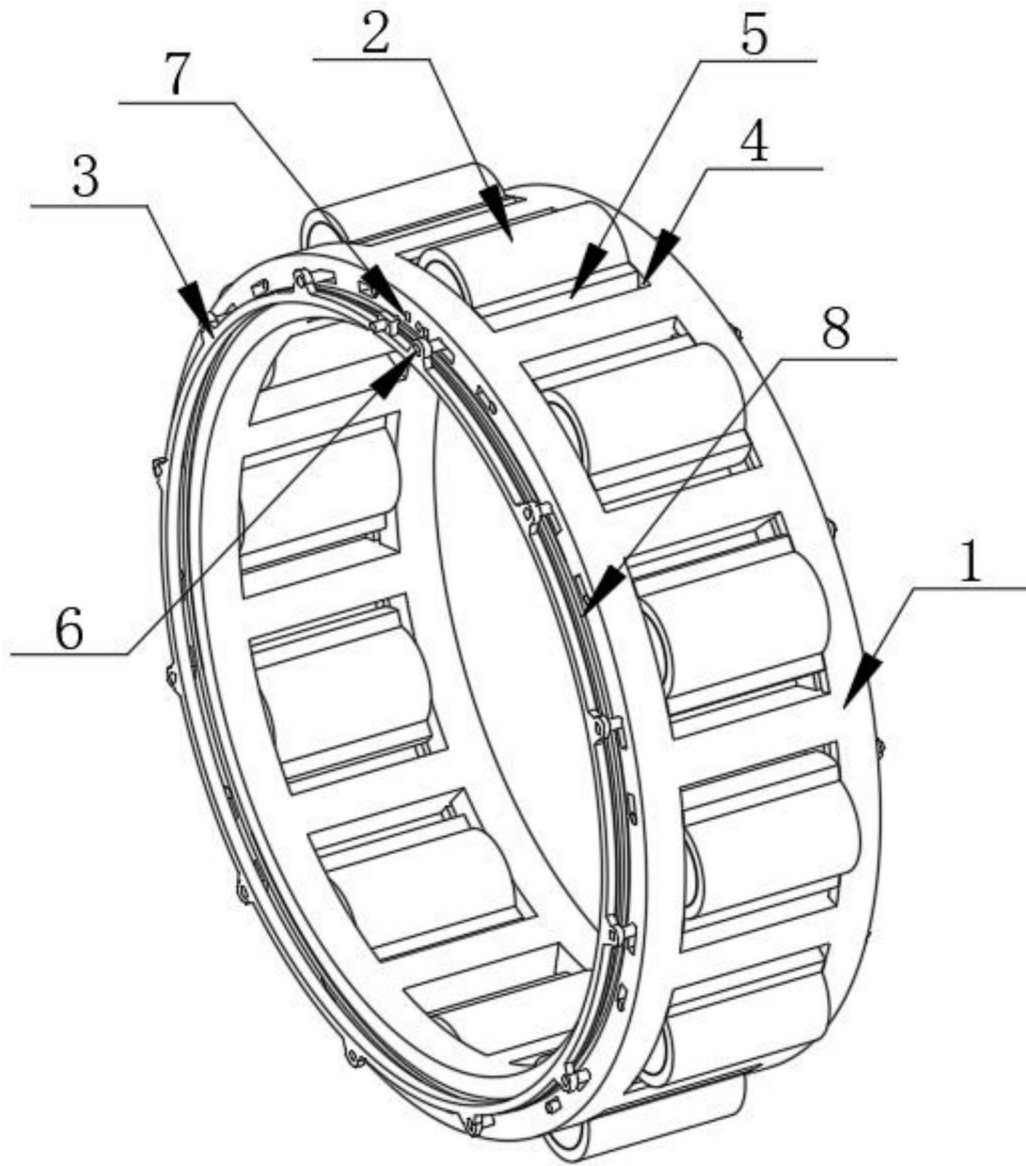


图2

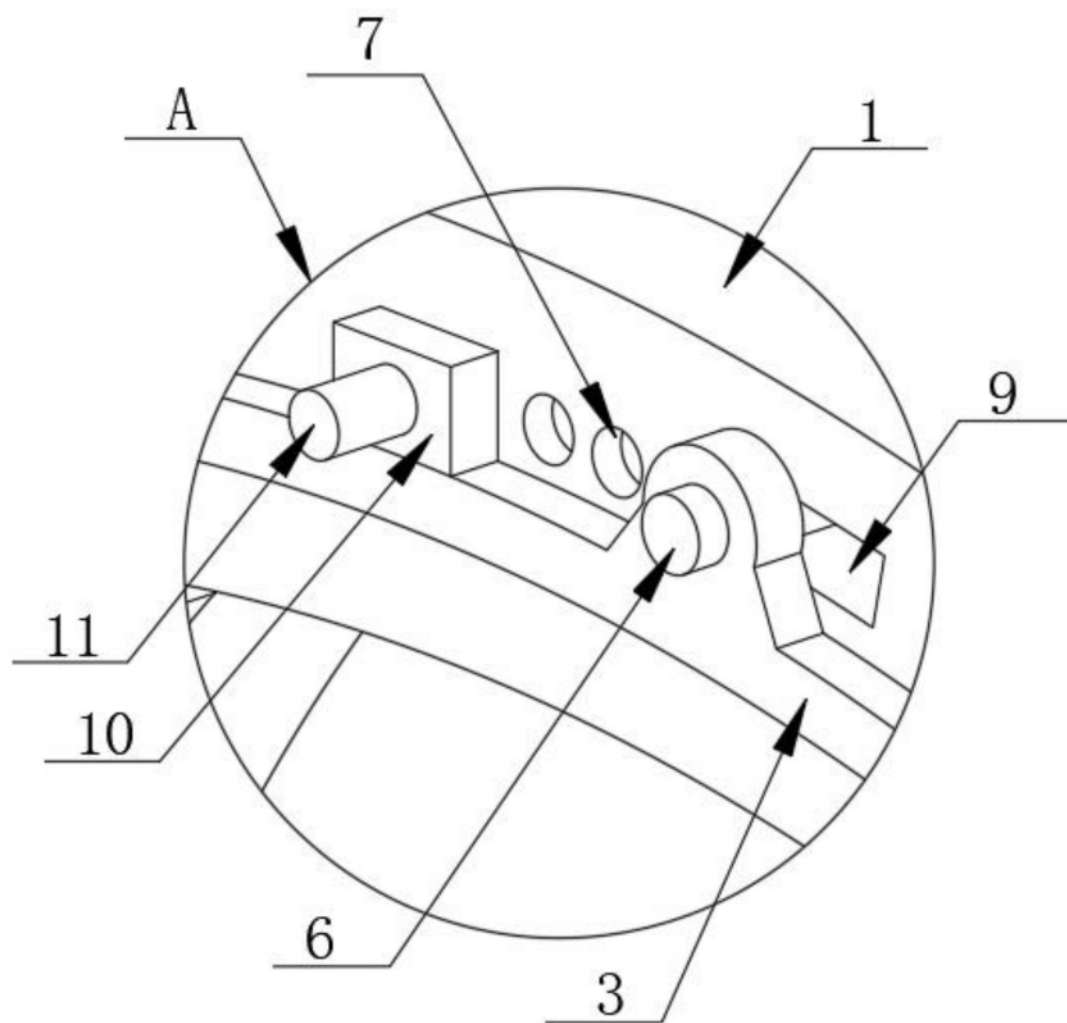


图3