(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 207111724 U
(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720900476.X

(22)申请日 2017.07.24

(73)专利权人 浙江新昌皮尔轴承有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县新昌大道东路299号

(72)发明人 赵文龙 赵丽 李兴政 顾先兵 吕明

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 连平

(51)Int.Cl.
F16C 33/66(2006.01)
F16C 33/58(2006.01)
F16C 33/78(2006.01)

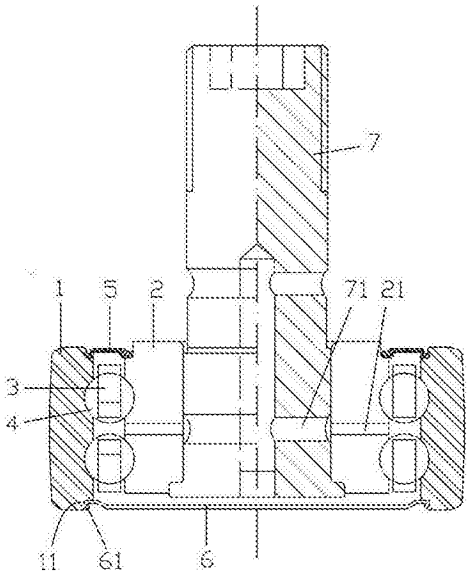
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

长寿命双列球轴承

(57)摘要

长寿命双列球轴承，轴固定在内圈上，上防尘盖卡制在外圈的内径面和内圈的外径面之间，下防尘盖为金属壳盖，外圈的内径面上成型有横截面为三角形的卡槽，下防尘盖的边缘上成型有弹性挡边，弹性挡边卡制在横截面为三角形的卡槽中；内圈上成型有横向通孔，轴上成型有轴环槽，轴环槽与横向通孔相对，轴的下端位于下防尘盖的上部，上防尘盖、下防尘盖、内圈、外圈和轴构成的密封空间中注有油脂。它油脂在内圈、外圈和轴之间可以充分流动，这样可以延长双列球轴承的使用寿命，同时下防尘盖安装方便，密封性能好。



CN 207111724 U

1.长寿命双列球轴承，包括外圈(1)、内圈(2)、保持架(3)和滚珠(4)，滚珠(4)安装在保持架(3)上，保持架(3)夹持在外圈(1)和内圈(2)之间；其特征在于：轴(7)固定在内圈(2)上，上防尘盖(5)卡制在外圈1的内径面和内圈(2)的外径面之间，下防尘盖(6)为金属壳盖，外圈(1)的内径面上成型有横截面为三角形的卡槽(11)，下防尘盖(6)的边缘上成型有弹性挡边(61)，弹性挡边(61)卡制在横截面为三角形的卡槽(11)中；

内圈(2)上成型有横向通孔(21)，轴(7)上成型有轴环槽(71)，轴环槽(71)与横向通孔(21)相对，轴(7)的下端位于下防尘盖(6)的上部，上防尘盖(5)、下防尘盖(6)、内圈(2)、外圈(1)和轴(7)构成的密封空间中注有油脂。

2.根据权利要求1所述的长寿命双列球轴承，其特征在于：保持架(3)有二个，二个保持架(3)均夹持在外圈(1)与内圈(2)之间。

长寿命双列球轴承

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及轴承技术领域，更具体地说涉及一种带轴的双列球轴承。

背景技术：

[0002] 现有带轴双列球轴承，在轴固定在双列球轴承上后，轴与轴承紧靠处得不到油脂的润滑，这样会减少双列球轴承的使用寿命。

[0003] 还有一种情况是轴承中的油脂是密封在轴承中的，油脂与轴没有什么联系，这样的结果是轴承得到润滑，而轴得不到润滑，这样也会缩小带轴双列球轴承的使用寿命。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种长寿命双列球轴承，它油脂在内圈、外圈和轴之间可以充分流动，这样可以延长双列球轴承的使用寿命，同时下防尘盖安装方便，密封性能好。

[0005] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0006] 长寿命双列球轴承，包括外圈、内圈、保持架和滚珠，滚珠安装在保持架上，保持架夹持在外圈和内圈之间；轴固定在内圈上，上防尘盖卡制在外圈的内径面和内圈的外径面之间，下防尘盖为金属壳盖，外圈的内径面上成型有横截面为三角形的卡槽，下防尘盖的边缘上成型有弹性挡边，弹性挡边卡制在横截面为三角形的卡槽中；

[0007] 内圈上成型有横向通孔，轴上成型有轴环槽，轴环槽与横向通孔相对，轴的下端位于下防尘盖的上部，上防尘盖、下防尘盖、内圈、外圈和轴构成的密封空间中注有油脂。

[0008] 所述保持架有二个，二个保持架均夹持在外圈与内圈之间。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 它油脂在内圈、外圈和轴之间可以充分流动，这样可以延长双列球轴承的使用寿命，同时下防尘盖安装方便，密封性能好。

附图说明：

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中：1、外圈；11、卡槽；2、内圈；21、横向通孔；3、保持架；4、滚珠；5、上防尘盖；6、下防尘盖；61、弹性挡边；7、轴；71、轴环槽。

具体实施方式：

[0013] 实施例：见图1所示，长寿命双列球轴承，包括外圈1、内圈2、保持架3和滚珠4，滚珠4安装在保持架3上，保持架3夹持在外圈1和内圈2之间；轴7固定在内圈2上，上防尘盖5卡制在外圈1的内径面和内圈2的外径面之间，下防尘盖6为金属壳盖，外圈1的内径面上成型有横截面为三角形的卡槽11，下防尘盖6的边缘上成型有弹性挡边61，弹性挡边61卡制在横截面为三角形的卡槽11中；

[0014] 内圈2上成型有横向通孔21，轴7上成型有轴环槽71，轴环槽71与横向通孔21相对，轴7的下端位于下防尘盖6的上部，上防尘盖5、下防尘盖6、内圈2、外圈1和轴7构成的密封空间中注有油脂。

[0015] 所述保持架3有二个，二个保持架3均夹持在外圈1与内圈2之间。

[0016] 工作原理：工作过程中，油脂可以从横向通孔21进入轴环槽71中，让油脂在内圈2、外圈1、轴7之间充分流动，这样更好地润滑本实用新型，从而延长双列球轴承的使用寿命。

[0017] 下防尘盖6采用弹性挡边61卡制在横截面为三角形的卡槽11中，一是密封性能好，二是安装起来也十分方便，只需要将下防尘盖用力按压到外圈1上即可以安装好。

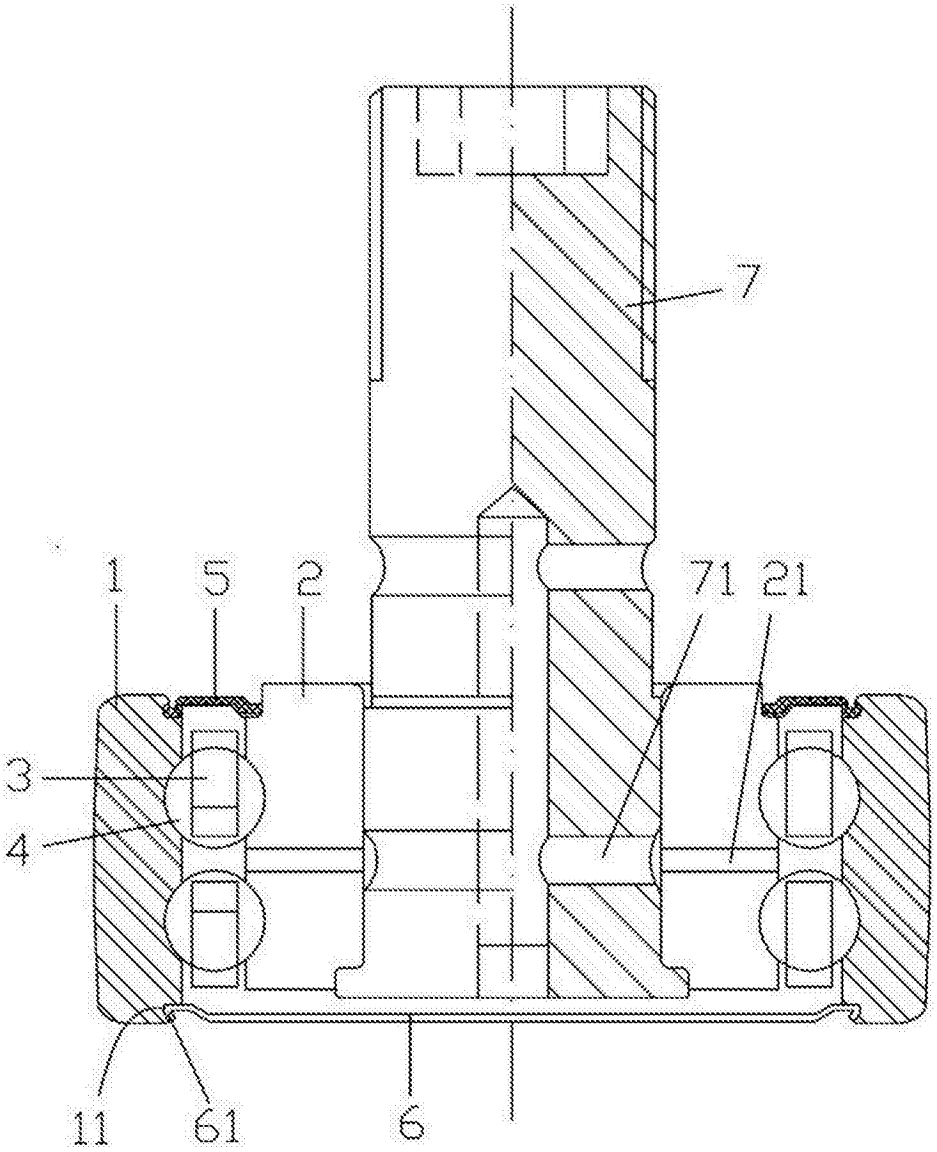


图1