



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205669542 U

(45)授权公告日 2016.11.02

(21)申请号 201620588997.1

(22)申请日 2016.06.15

(73)专利权人 凯盛重工有限公司

地址 232058 安徽省淮南市谢家集区蔡新路

(72)发明人 郑礼成 陶永芹 彭树权 徐勇

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 张加宽

(51)Int.Cl.

F16C 35/00(2006.01)

F16N 1/00(2006.01)

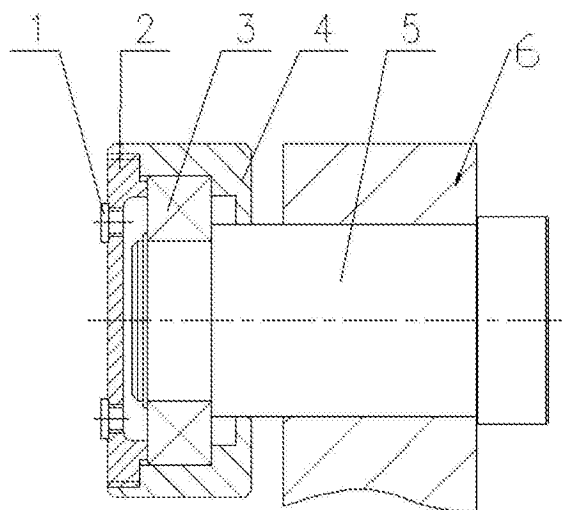
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旋入式多功能压盖装置

(57)摘要

本实用新型提供一种旋入式多功能压盖装置,包括:螺塞、外螺纹压盖、轴承座、轴、支座,所述轴承座内安装有轴承,轴承内安装有轴,轴安装在支座上,外螺纹压盖外侧设有螺塞,外螺纹压盖通过螺纹安装在轴承座内。本实用新型在压盖上直接留出注油孔,相对于在工件较大的轴承座或箱体上钻出润滑通道,要容易了许多,省时省力,节省资源;使日常润滑维护变的更加方便;零部件及机械设备装配,调试更加方便、快捷。



1.一种旋入式多功能压盖装置,其特征在于:包括:螺塞、外螺纹压盖、轴承座、轴、支座,所述轴承座内安装有轴承,轴承内安装有轴,轴安装在支座上,外螺纹压盖外侧设有螺塞,外螺纹压盖通过螺纹安装在轴承座内。

2.根据权利要求1所述的一种旋入式多功能压盖装置,其特征在于:所述外螺纹压盖上设有通孔,通孔内设有螺纹,通孔安装有螺塞或油标。

3.权利要求1所述的一种旋入式多功能压盖装置,其特征在于:所述外螺纹压盖上设有外螺纹,轴承座加工有内螺纹,外螺纹压盖通过螺纹安装在轴承座内。

一种旋入式多功能压盖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压盖装置技术领域,具体为一种旋入式多功能压盖装置。

背景技术

[0002] 任何机械设备都是由一些基本零部件组成。只要有轴类旋转的地方,就会涉及到轴、轴承、轴承座及其各种压盖等零件,同时存在润滑问题。

[0003] 目前,轴承压盖普遍采用螺栓连接方式,对轴承定位和压紧。轴承的润滑普遍采用在轴承座上安装注油杯的方式实现。但常常限于结构形式或用户特殊工况要求,不允许有较大的装配及安装空间,而采用通常的螺栓连接方式,必定要增大安装尺寸,这往往成为困扰设计技术人员的一大难题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种旋入式多功能压盖装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种旋入式多功能压盖装置,包括:螺塞、外螺纹压盖、轴承座、轴、支座,所述轴承座内安装有轴承,轴承内安装有轴,轴安装在支座上,外螺纹压盖外侧设有螺塞,外螺纹压盖通过螺纹安装在轴承座内

[0006] 所述外螺纹压盖上设有通孔,通孔内设有螺纹,通孔安装有螺塞或油标。

[0007] 所述外螺纹压盖上设有外螺纹,轴承座加工有内螺纹,外螺纹压盖通过螺纹安装在轴承座内。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在压盖上直接留出注油孔,相对于在工件较大的轴承座或箱体上钻出润滑通道,要容易了许多,省时省力,节省资源;使日常润滑维护变的更加方便;零部件及机械设备装配,调试更加方便、快捷。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的另一状态示意图。

[0011] 图3为本实用新型的外螺纹压盖结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型的轴承座结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1~4所示,一种旋入式多功能压盖装置,包括:螺塞1、外螺纹压盖2、轴承座4、轴5、支座6,所述轴承座4内安装有轴承3,轴承3内安装有轴5,轴5安装在支座6上,外螺纹压盖2外侧设有螺塞1,外螺纹压盖2通过螺纹安装在轴承座4内

[0015] 所述外螺纹压盖2上设有通孔,通孔内设有螺纹,通孔安装有螺塞1或油标。

[0016] 所述外螺纹压盖2上设有外螺纹,轴承座加工有内螺纹,外螺纹压盖2通过螺纹安装在轴承座4内。

[0017] 本实用新型在压盖端面上加工有两个对称的螺纹孔,在螺纹孔上拧入两根螺钉,作为装配的抓手,利用压盖的外螺纹和轴承座内螺纹的连接,把压盖2直接旋入车轮体或轴承座4进行对轴承3外圈定位和压紧的装配;完成后,取下螺钉,换上注油螺塞1封堵螺孔,作为永久装配,以便为维护检修时提供轴承润滑注油口。另外,也可根据工况需要及位置,一个旋入螺塞,一个旋入油位计。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

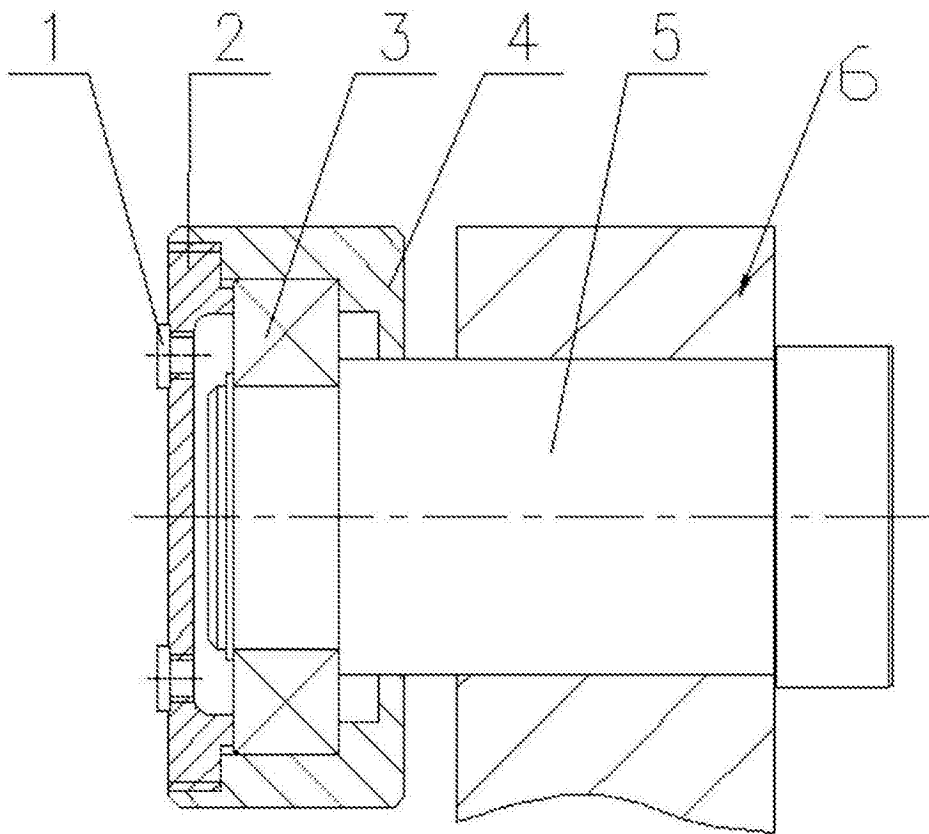


图1

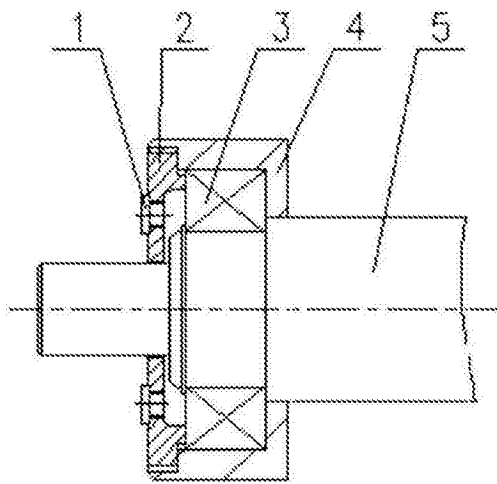


图2

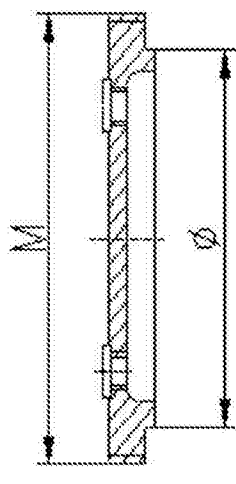


图3

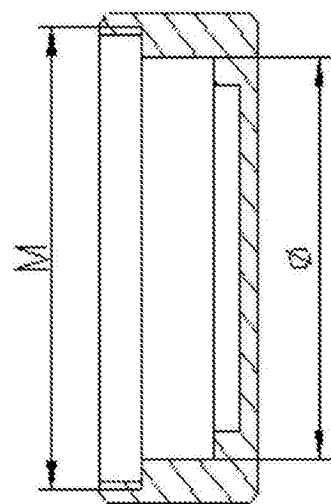


图4