



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202690754 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220231878. 2

(22) 申请日 2012. 05. 22

(73) 专利权人 安徽省芜湖市信达粉末冶金零部  
件有限公司

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县荻港镇凤  
凰山 18 号

(72) 发明人 汪信党

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理  
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

F16C 33/04 (2006. 01)

F16N 1/00 (2006. 01)

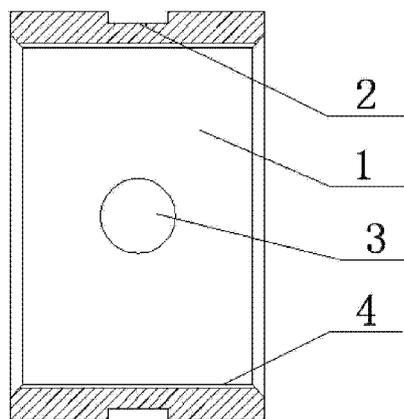
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种轴衬套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轴衬套,包括有一个两端敞口的筒形衬套本体,衬套外侧壁上围绕侧壁设有环形凹槽,衬套侧壁上设有至少一个注油孔,衬套内壁上均匀设有数个轴向的条形油槽,衬套两端的敞口沿内壁设有倒角。本实用新型采用在内壁设有轴向的条形油槽设计,是轴在衬套内转动时可带动油槽内的润滑油使轴和衬套内壁之间形成一层均匀的油膜,以增强衬套的润滑效果,外壁上的环形凹槽有利于衬套的安装与固定,同时敞口端采用倒角设计,在衬套的安装和更换时操作更加方便快捷,且本实用新型结构简单,生产成本低,节约了使用成本。



1. 一种轴衬套,包括有一个两端敞口的筒形衬套本体,其特征在于:所述衬套外侧壁上围绕侧壁设有环形凹槽,所述衬套侧壁上设有至少一个注油孔,所述衬套内壁上均匀设有数个轴向的条形油槽,所述衬套两端的敞口沿内壁设有倒角。

2. 根据权利要求1所述的一种轴衬套,其特征在于:所述倒角为 $45^{\circ}$ 倒角。

## 一种轴衬套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轴承连接的机械结构,具体为一种安装更换方便的轴衬套。

### 背景技术

[0002] 机械结构中有轴与轴承的转动连接结构,轴转动安装在轴承内,由于长期的使用会造成轴和轴承间的磨损,固为了提高轴的使用寿命,在轴外表面套设一衬套以作为一种滑动轴承来使用,衬套自身采用硬度低、耐磨性好的材料制作而成。现有技术中的衬套由于摩擦系数参差不齐,需要经常润滑,而现有的衬套润滑效果不佳,长期使用会造成轴和衬套的严重磨损,且衬套的安装更换操作费时费力,不够便捷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种轴衬套,以解决现有技术中传统的衬套润滑效果不佳,安装更换不便的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种轴衬套,包括有一个两端敞口的筒形衬套本体,其特征在于:所述衬套外侧壁上围绕侧壁设有环形凹槽,所述衬套侧壁上设有至少一个注油孔,所述衬套内壁上均匀设有数个轴向的条形油槽,所述衬套两端的敞口沿内壁设有倒角。

[0006] 所述的一种轴衬套,其特征在于:所述倒角为  $45^{\circ}$  倒角。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型采用在内壁设有轴向的条形油槽设计,是轴在衬套内转动时可带动油槽内的润滑油使轴和衬套内壁之间形成一层均匀的油膜,以增强衬套的润滑效果,外壁上的环形凹槽有利于衬套的安装与固定,同时敞口端采用倒角设计,在衬套的安装和更换时操作更加方便快捷,且本实用新型结构简单,生产成本低,节约了使用成本。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的剖视图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种轴衬套,包括有一个两端敞口的筒形衬套 1 本体,衬套 1 外侧壁上围绕侧壁设有环形凹槽 2,衬套 1 侧壁上设有至少一个注油孔 3,衬套 1 内壁上均匀设有数个轴向的条形油槽 4,衬套 1 两端的敞口沿内壁设有倒角。

[0011] 倒角为  $45^{\circ}$  倒角。

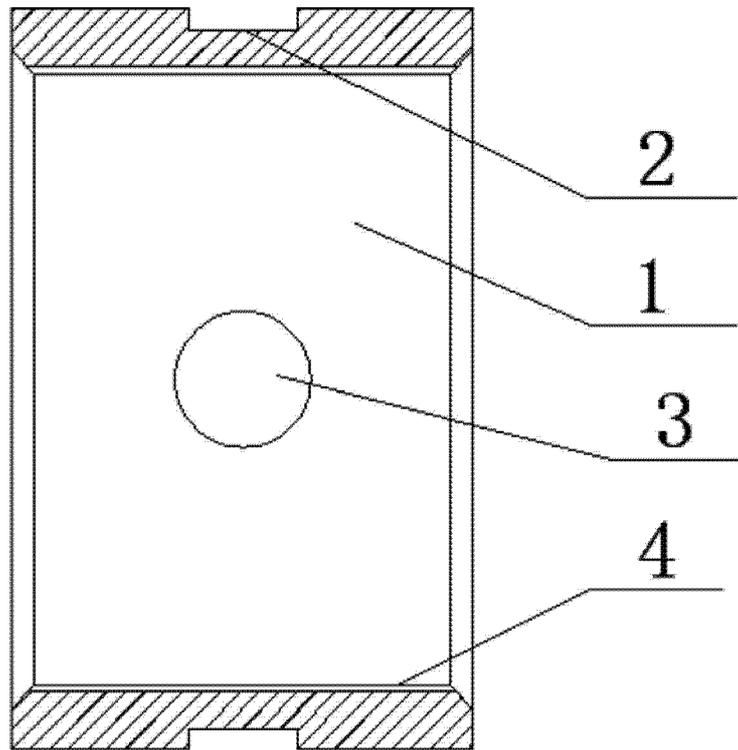


图 1