



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201723855 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020220610. X

(22) 申请日 2010. 06. 07

(73) 专利权人 申科滑动轴承股份有限公司

地址 311800 浙江省诸暨市望云路 132 号申
科滑动轴承股份有限公司

(72) 发明人 何全波 朱挺 何少佳 杨柯

(51) Int. Cl.

F16L 5/02(2006. 01)

F16C 41/00(2006. 01)

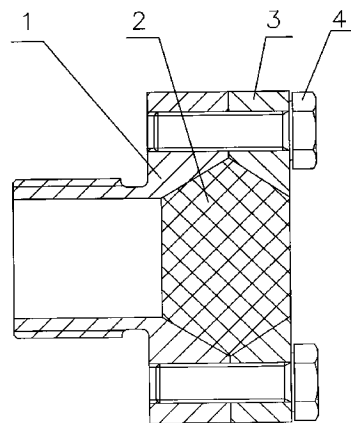
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种轴承引线密封装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种轴承引线密封装置,包括接头、密封块、法兰盖及用于紧固的螺栓,接头和法兰盖内腔与密封块配合处需加工成 $60^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 锥形,密封块外径尺寸大于接头和密封块内腔单边外径 $2 \sim 3\text{mm}$ 左右,锥度相同。使用时,用直径比引线略小的钢针在密封块上先戳一个孔,然后把引线穿过此孔,由密封块的橡胶弹性包住引线,使润滑油不会流出油腔,起到密封作用。本实用新型具有结构简单、密封效果好、使用安全可靠等特点。



1. 一种轴承引线密封装置,其特征在于包括接头(1)、设于接头一侧的法兰盖(3),两者通过螺栓(4)联接,接头(1)与法兰盖(3)的内腔联接处设有 $60-120^{\circ}$ 的锥角,且两者内腔中设有与其锥度一致的密封块(2),密封块(2)的单边外径比接头(1)与法兰盖(3)内腔单边外径大2-3mm。

一种轴承引线密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封装置,尤其是一种轴承引线密封装置。

背景技术

[0002] 密封是涉及机械产品经常会遇到的问题,密封的好坏直接关系到产品的质量。泄漏不仅造成资源的浪费与环境的污染,严重的甚至危及到资源与生命的安全。现有国内发电机轴承均需加装各类电器元件用于采集各类运行数据,基本均采用端面铂热电阻测量轴瓦温升,有的还需加装传感器测量轴承振动、电机转速等运行参数,因轴承内部运行时有大量润滑油,这时就需要考虑出线处的密封问题,保证润滑油不从出线口泄漏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种结构简单、密封效果好的轴承引线密封装置。本实用新型的技术方案是如此实现的:

[0004] 一种轴承引线密封装置,包括接头、设于接头一侧的法兰盖,两者通过螺栓联接,接头与法兰盖的内腔联接处设有 60° – 120° 的锥角,且两者内腔中设有与其锥度一致的密封块,密封块的单边外径比接头与法兰盖内腔单边外径大 2–3mm。

[0005] 本实用新型设计的密封装置包括接头、密封块、法兰盖及用于紧固的螺栓,接头和法兰盖可由普通碳钢制造而成,且内腔与密封块配合处需加工成 60° – 120° 锥形,密封块可由耐油橡胶或丁腈橡胶模压成形,其外径尺寸大于接头和密封块外径单边 2–3mm 左右,锥度相同,这种结构能保证更好的密封性。

[0006] 实际使用时,用直径比引线略小的钢针在密封块上先戳一个孔,然后把引线穿过此孔,由密封块的橡胶弹性包住引线,使润滑油不会流出油腔,起到密封作用。

[0007] 因此本实用新型具有结构简单、密封效果好、使用安全可靠等特点。

附图说明

[0008] 附图是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,通过实施例,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 实施例:参考附图,一种轴承引线密封装置,包括接头 1、设于接头一侧的法兰盖 3,两者通过螺栓 4 联接,接头 1 与法兰盖 3 的内腔联接处设有 115° 的锥角,且两者内腔中设有与其锥度一致的密封块 2,密封块 2 的单边外径比接头 1 与法兰盖 3 内腔单边外径大 2mm。

[0011] 接头 1 和法兰盖 3 由普通碳钢制造而成,密封块 2 由丁腈橡胶模压成形。

[0012] 使用时,用直径比引线略小的钢针在密封块 2 上先戳一个孔,然后把引线穿过此孔,由密封块 2 的橡胶弹性包住引线,使润滑油不会流出油腔,起到密封作用。

