



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203076854 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220678526. 1

(22) 申请日 2012. 12. 11

(73) 专利权人 南京农业大学

地址 210095 江苏省南京市玄武区卫岗 1 号

(72) 发明人 杨井华 聂信天

(51) Int. Cl.

B23P 19/00 (2006. 01)

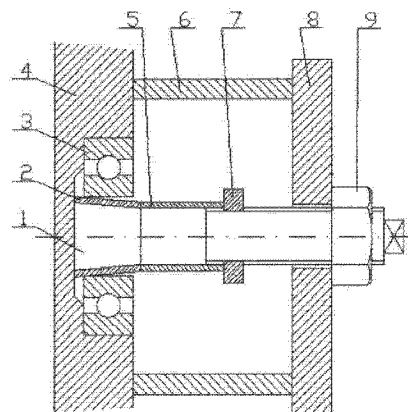
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种退轴承装置

(57) 摘要

一种退轴承装置是由吊杆 (1)、张紧套 (2)、轴承 (3)、工件 (4)、衬套 (5)、等高块 (6)、小螺母 (7)、压块 (8) 和紧固螺母 (9) 组成, 其特征在于: 所述张紧套是锥形套、是套在吊杆外面且与之为间隙配合, 所述的衬套也是套在吊杆之外面且与之为间隙配合、所述的张紧套与衬套是等厚的。工作时先将张紧套 (2) 和衬套 (5) 装到吊杆 (1) 的左面并且上紧小螺母 (7), 然后将装上锥形套的吊杆放到轴承 (3) 内, 放好等高块 (6)、装上压块 (8) 和紧固螺母 (9), 顺时针旋转紧固螺母 (9) 就可以很轻松地将轴承 (3) 退出。此装置, 结构简单、操作方便、成本低、安全可靠等优点。



1. 一种退轴承装置,是由吊杆(1)、张紧套(2)、轴承(3)、工件(4)、衬套(5)、等高块(6)、小螺母(7)、压块(8)和紧固螺母(9)组成,其特征在于:所述张紧套是锥形套、是套在吊杆外面且与之为间隙配合,所述的衬套也是套在吊杆之外面且与之为间隙配合、所述的张紧套与衬套是等厚的。

一种退轴承装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种退轴承装置,属于机械技术领域。

背景技术

[0002] 在机械维修中,要想从装在一侧不通的轴承壳体内退出轴承是比较困难的。因此设计一种退轴承装置很有必要。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的正是为了解决上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种退轴承装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种退轴承装置是由吊杆 1、张紧套 2、轴承 3、工件 4、衬套 5、等高块 6、小螺母 7、压块 8 和紧固螺母 9 组成,其特征在于:所述张紧套是锥形套、是套在吊杆外面且与之为间隙配合,所述的衬套也是套在吊杆之外面且与之为间隙配合、所述的张紧套与衬套是等厚的。工作时先将张紧套 2 和衬套 5 装到吊杆 1 的左面并且上紧小螺母 7,然后将装上锥形套的吊杆放到轴承 3 内,放好等高块 6、装上压块 8 和紧固螺母 9,顺时针旋转紧固螺母 9 就可以很轻松地将轴承 3 退出。

[0006] 本实用新型的有益效果是:一种退轴承装置,结构简单、操作方便、成本低、安全可靠等优点。

附图说明

[0007] 图 1 是一种退轴承装置结构示意图。

具体实施方案

[0008] 如图 1 所示,一种退轴承装置是由吊杆 1、张紧套 2、轴承 3、工件 4、衬套 5、等高块 6、小螺母 7、压块 8 和紧固螺母 9 组成,其特征在于:所述张紧套是锥形套、是套在吊杆外面且与之为间隙配合,所述的衬套也是套在吊杆之外面且与之为间隙配合、所述的张紧套与衬套是等厚的。工作时先将张紧套 2 和衬套 5 装到吊杆 1 的左面并且上紧小螺母 7,然后将装上锥形套的吊杆放到轴承 3 内,放好等高块 6、装上压块 8 和紧固螺母 9,顺时针旋转紧固螺母 9 就可以很轻松地将轴承 3 退出。

[0009] 以上已以较佳实施公开了本实用新型,然其并非用以限制本实用新型,凡采取等同替换或等效变换所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

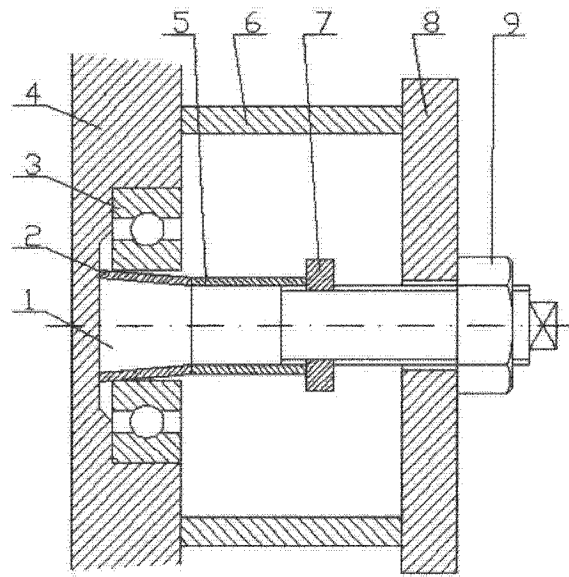


图 1