



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214560535 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120807940.7

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 宝武集团鄂城钢铁有限公司

地址 436002 湖北省鄂州市鄂城区武昌大道215号

(72) 发明人 梁献 孙志明 曹亮 张若斯
张品洪 褚博源

(74) 专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所
42109

代理人 程恺

(51) Int. Cl.

B25B 27/06 (2006.01)

B25B 27/067 (2006.01)

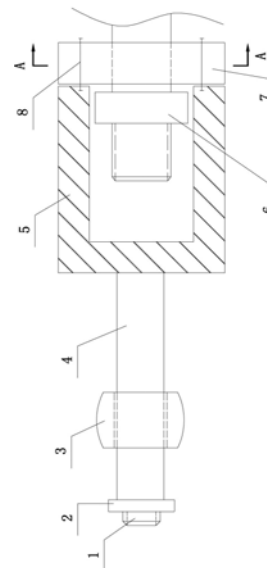
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电机轴承拆卸工具

(57) 摘要

本实用新型是一种电机轴承拆卸工具,包括一个轴承卡盘和一个连接组件,所述轴承卡盘上设有一个缺口,缺口用于插入电机轴,所述连接组件包括连接支架,连接支架一端与轴承卡盘可拆卸的连接,连接支架另一端装有一根滑杆,滑杆上套装有一个滑锤,滑杆外端装有挡板;本实用新型操作更方便,使用可靠,能够避免损伤电机。



1. 一种电机轴承拆卸工具,其特征是:包括一个轴承卡盘和一个连接组件,所述轴承卡盘上设有一个缺口,缺口用于插入电机轴,所述连接组件包括连接支架,连接支架一端与轴承卡盘可拆卸的连接,连接支架另一端装有一根滑杆,滑杆上套装有一个滑锤,滑杆外端装有挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种电机轴承拆卸工具,其特征是:所述轴承卡盘上设有至少两个螺栓孔,所述连接支架与轴承卡盘通过螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电机轴承拆卸工具,其特征是:所述挡板中心设有通孔,所述滑杆外端面设有螺纹孔,挡板通过一根螺栓与滑杆连接。

一种电机轴承拆卸工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及维修工具领域，具体是一种电机轴承拆卸工具。

背景技术

[0002] 工业生产中普遍使用电机，电机的轴承安装在转子的转轴上，轴承损坏后需要更换，由于轴承和转轴是过盈配合，现有拆卸工具一般使用拉马，现有拉马是通过旋转丝杆，顶住定子转轴，旋转时容易发生顶尖偏移，使用不方便，拉马时容易损伤电机。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决现有拉马拆卸电机轴承的工具使用不方便，拉马时容易损伤电机的问题，提供一种电机轴承拆卸工具。

[0004] 本实用新型的具体方案是：一种电机轴承拆卸工具，包括一个轴承卡盘和一个连接组件，所述轴承卡盘上设有一个缺口，缺口用于插入电机轴，所述连接组件包括连接支架，连接支架一端与轴承卡盘可拆卸的连接，连接支架另一端装有一根滑杆，滑杆上套装有一个滑锤，滑杆外端装有挡板。

[0005] 本实用新型所述轴承卡盘上设有至少两个螺栓孔，所述连接支架与轴承卡盘通过螺栓连接。

[0006] 本实用新型所述挡板中心设有通孔，所述滑杆外端面设有螺纹孔，挡板通过一根螺栓与滑杆连接。

[0007] 本实用新型的工作原理如下：拆卸电机轴承时先将轴承卡盘的缺口插入轴承与电机定子之间的转轴处，然后将连接支架与轴承卡盘连接固定，最后通过滑锤不断地向外撞击挡板带动轴承卡盘从而将轴承拆卸下来。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：操作更方便，使用可靠，能够避免损伤电机。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型工作状态的示意图；

[0010] 图2是图1的A-A视图；

[0011] 图中：1-螺栓，2-挡板，3-滑锤，4-滑杆，5-连接支架，6-轴承，7-轴承卡盘，8-螺栓，9-缺口，10-螺栓孔。

具体实施方式

[0012] 参见图1-2，本实施例一种电机轴承拆卸工具，包括一个轴承卡盘7和一个连接组件，所述轴承卡盘7上设有一个缺口9，缺口9用于插入电机轴，所述连接组件包括连接支架5，连接支架5一端与轴承卡盘7可拆卸的连接，连接支架5另一端装有一根滑杆4，滑杆4上套装有一个滑锤3，滑杆4外端装有挡板2。

[0013] 本实施例所述轴承卡盘7上设有四个螺栓孔10，所述连接支架5与轴承卡盘7通过

螺栓8连接。

[0014] 本实施例所述挡板2中心设有通孔,所述滑杆4外端面设有螺纹孔,挡板2通过一根螺栓1与滑杆4连接。

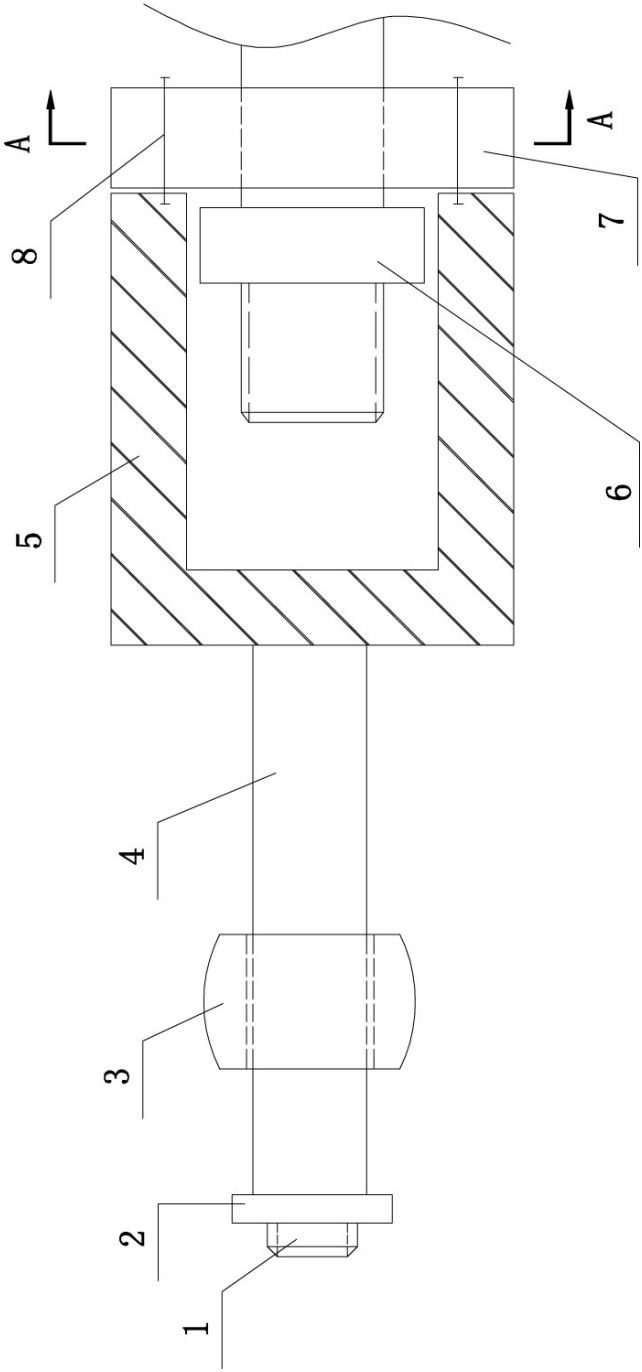


图1

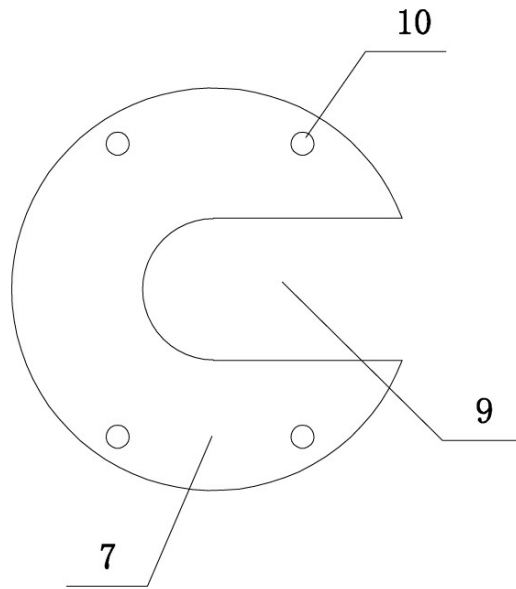


图2