



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103683723 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310751866. 1

(22) 申请日 2013. 12. 31

(71) 申请人 泰信电机(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区吴中经济
开发区河东工业园

(72) 发明人 崔云镐

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所

(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51) Int. Cl.

H02K 15/02(2006. 01)

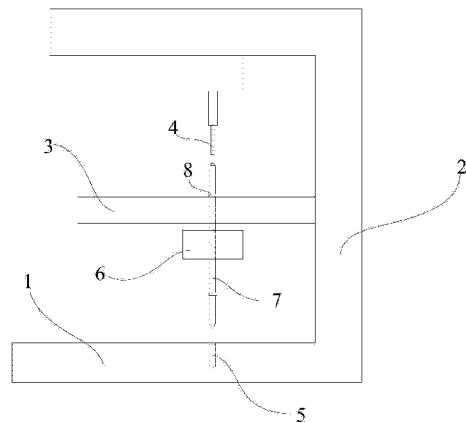
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电机转子去轴承装置

(57) 摘要

一种电机转子去轴承装置,包括一工作台,该工作台上设有竖向的安装架;所述安装架的中部设有转子夹持装置;所述安装架的顶部设有冲头;所述工作台对应所述冲头位置设有转子铁芯转轴容纳孔。本发明具有结构简单,操作方便的优点。



1. 一种电机转子去轴承装置,其特征在于:包括一工作台,该工作台上设有竖向的安装架;所述安装架的中部设有转子夹持装置;所述安装架的顶部设有冲头;所述工作台对应所述冲头位置设有转子铁芯转轴容纳孔。

2. 根据权利要求1所述的电机转子去轴承装置,其特征在于:所述转子夹持装置为开设有U形槽的固定板。

一种电机转子去轴承装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电机转子去轴承装置,特别涉及一种从转轴上拆卸轴承的装置。

背景技术

[0002] 电动机(Electric machinery, 俗称马达)是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。在电路中用字母 M (旧标准用 D) 表示。一般来说,电机是把电能转换为动能的机器,这样的电机可分为把电能转换为旋转运动的旋转式电机和把电能转换为直线往复运动的往复式电机。电机作为动力源安装在冰箱、空调、洗衣机、电风扇和吸尘器等家庭中使用的几乎所有的产品上。

[0003] 自从 19 世纪发明旋转电机以来,电机的主体结构和使用材料没有本质的改变,一般由定子、转子和其它附件组成。传统的电动机转子由转轴和铁芯组成,转轴的两端装有轴承以使转子转动支撑于电动机外壳上,转轴常用低碳钢制成。电机的转子铁芯用有槽孔圆形硅钢片叠成后压入轴中,槽孔内放入绕组或金属条以产生感应电动势或磁场。

[0004] 轴承和转轴装配好后,有时需要检测轴承和转轴之间的安装的牢固程度,需要将轴承从转轴上拆卸下来,因此有必要设计一种电机转子去轴承装置。

发明内容

[0005] 本发明目的是提供一种电机转子去轴承装置。

[0006] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种电机转子去轴承装置,包括一工作台,该工作台上设有竖向的安装架;所述安装架的中部设有转子夹持装置;所述安装架的顶部设有冲头;所述工作台对应所述冲头位置设有转子铁芯转轴容纳孔。

[0007] 优选的技术方案为:所述转子夹持装置为开设有 U 形槽的固定板。

[0008] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点和效果:

[0009] 1、本发明的冲头对准转子的转轴动作,将挂在转子夹持装置上的轴承从转轴上拆卸,而下落的部分则以转轴插入转子铁芯转轴容纳孔内,从而保证拆卸轴承时不至于损坏转子铁芯部分。

[0010] 3、本发明具有结构简单,操作方便的优点。

附图说明

[0011] 附图 1 为电机转子去轴承装置示意图。

[0012] 以上附图中,1、工作台;2、安装架;3、转子夹持装置;4、冲头;5、转子铁芯转轴容纳孔;6、转子铁芯;7、转轴;8、轴承。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

[0014] 须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭

示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

[0015] 实施例:一种电机转子铁芯涂漆装置

[0016] 参见附图1所示,一种电机转子去轴承装置,包括一工作台1,该工作台1上设有竖向的安装架2;所述安装架2的中部设有转子夹持装置3;所述安装架2的顶部设有冲头4;所述工作台1对应所述冲头4位置设有转子铁芯转轴容纳孔5。所述转子夹持装置3为开设有U形槽的固定板。

[0017] 工作方法:将电机转子挂在转子夹持装置3上,即轴承位于转子夹持装置3之上,而转子铁芯6位于转子夹持装置3之下。在放置电机转子时,冲头4、转轴7和转子铁芯转轴容纳孔5成一条直线。启动冲头4的驱动装置,使冲头下移以对转轴7的端部施压,而轴承8在夹持装置3的阻挡下不能下移,则轴承8从转轴上卸下。下落的部分则以转轴插入转子铁芯转轴容纳孔而保持固定,从而保证转子铁芯6不会损坏。

[0018] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

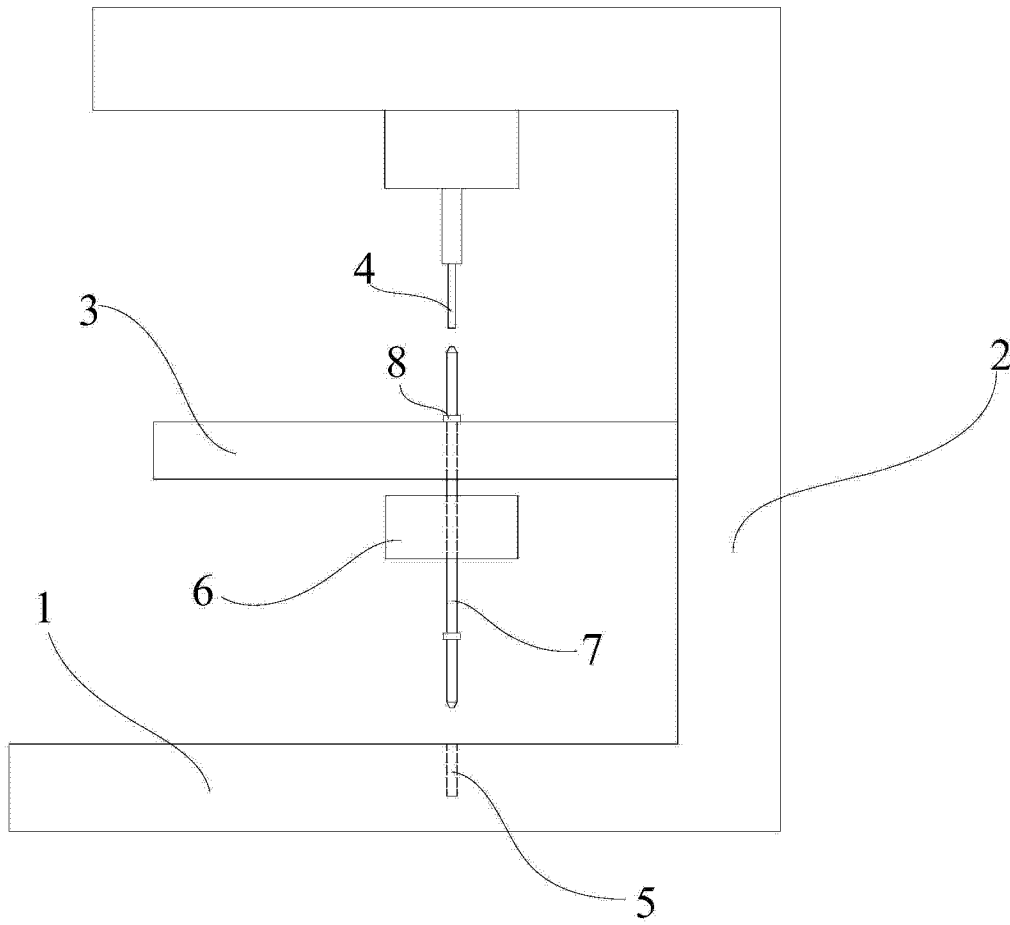


图 1