



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206960524 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201721014096.2

(22)申请日 2017.08.11

(73)专利权人 深圳市华荣科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区新区
大道东侧曼海宁花园北区6-7D

(72)发明人 郑玮

(74)专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所
44256

代理人 王琦

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

G01R 31/34(2006.01)

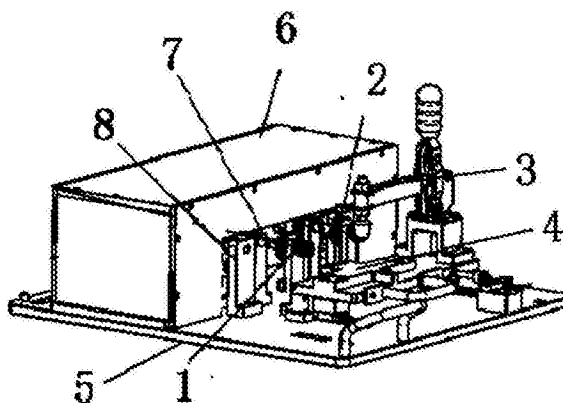
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种条形电机的测试设备

(57)摘要

本实用新型属于条形电机的测试设备技术领域,公开了一种条形电机的测试设备,包括第一传动组件(1)、第二传动组件(2)、产品固定件(3)、滑轨限位件(4)、大底板(5)、保护罩(6)、齿轮转接组件(7)、支撑架(8)、磁阻尼器(9)、阻尼齿轮(10)、阻尼固定件(11)和阻尼支撑板(12)。本实用新型能够准确测试产品的物理性能,提高测试效率。



1.一种条形电机的测试设备,其特征在于:包括第一传动组件、第二传动组件、产品固定件、滑轨眼位件、大底板、保护罩、齿轮转接组件、支撑架、磁阻尼器、阻尼齿轮、阻尼固定件和阻尼支撑板,产品固定件和滑轨眼位件都分别固定在大底板上,产品固定件的快速夹位于滑轨眼位件的上方,第一传动组件、第二传动组件和齿轮转接组件都分别固定在支撑架上,第一传动组件、第二传动组件和齿轮转接组件相互之间传动连接,磁阻尼器与阻尼齿轮轴连接,阻尼固定件将磁阻尼器固定在阻尼支撑板上,阻尼支撑板固定在大底板上,阻尼齿轮与齿轮转接组件传动连接,保护罩位于磁阻尼器、阻尼齿轮、阻尼固定件和阻尼支撑板的上方,保护罩固定在大底板上。

一种条形电机的测试设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于条形电机的测试设备技术领域,尤其涉及一种条形电机的测试设备。

背景技术

[0002] 在条形电机产品的生产过程中,为保证产品的质量指标,需要对产品进行电气性能或物理性能方面的测试,现有技术中,对产品进行测试时,都是放置在平板上,或者人工拿着,由于测试过程中易发生移动,导致测试的结果会出现不准确的现象,影响对次品率的判断,而且效率低,操作复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种条形电机的测试设备,能够准确测试产品的物理性能,提高测试效率。

[0004] 本实用新型实施例是这样实现的:

[0005] 一种条形电机的测试设备,包括第一传动组件、第二传动组件、产品固定件、滑轨眼位件、大底板、保护罩、齿轮转接组件、支撑架、磁阻尼器、阻尼齿轮、阻尼固定件和阻尼支撑板,产品固定件和滑轨眼位件都分别固定在大底板上,产品固定件的快速夹位于滑轨眼位件的上方,第一传动组件、第二传动组件和齿轮转接组件都分别固定在支撑架上,第一传动组件、第二传动组件和齿轮转接组件相互之间传动连接,磁阻尼器与阻尼齿轮轴连接,阻尼固定件将磁阻尼器固定在阻尼支撑板上,阻尼支撑板固定在大底板上,阻尼齿轮与齿轮转接组件传动连接,保护罩位于磁阻尼器、阻尼齿轮、阻尼固定件和阻尼支撑板的上方,保护罩固定在大底板上。

[0006] 本实用新型实施例通过在测试设备上设置产品固定组件、磁阻尼器及相关的传动组件,使得条形电机在测试时被稳固,通过传动组件带动磁阻尼器运行,从而测试条形电机运行时物理性能,将条形电机的线缆接到外部测试设备,可以同时测试电气性能,操作简单,提高了测试效率。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的条形电机的测试设备的结构图;

[0008] 图2是测试设备中的阻尼机构结构图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0010] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述:

[0011] 如图1和图2所示,一种条形电机的测试设备,包括第一传动组件1、第二传动组件2、产品固定件3、滑轨眼位件4、大底板5、保护罩6、齿轮转接组件7、支撑架8、磁阻尼器9、阻尼齿轮10、阻尼固定件11和阻尼支撑板12,产品固定件3和滑轨眼位件4都分别固定在大底板5上,产品固定件3的快速夹位于滑轨眼位件4的上方,第一传动组件1、第二传动组件2和齿轮转接组件7都分别固定在支撑架8上,第一传动组件1、第二传动组件2和齿轮转接组件7相互之间传动连接,磁阻尼器9与阻尼齿轮10轴连接,阻尼固定件11将磁阻尼器9固定在阻尼支撑板12上,阻尼支撑板12固定在大底板5上,阻尼齿轮10与齿轮转接组件7传动连接,保护罩6位于磁阻尼器9、阻尼齿轮10、阻尼固定件11和阻尼支撑板12的上方,保护罩6固定在大底板5上。通过这样的方式,第一传动组件1和第二传动组件2的动力来自被测的条形电机,第一传动组件1和第二传动组件2带动了齿轮转接组件7,齿轮转接组件7带动阻尼齿轮10,阻尼齿轮10带动磁阻尼器9运动,形成环环相扣。

[0012] 电机测试过程如下:

[0013] a、将电机固定到滑轨眼位件4上;

[0014] b、通过产品固定组件3将产品上的齿轮与第一传动组件1和第二传动组件2上的齿轮相连接;

[0015] c、按下产品固定组件3上快速夹,将产品定位固定;

[0016] d、将电机上线缆的与带有测试系统的线缆连接,然后启动运行。运行时,通过产品齿轮的旋转带动第一传动组件1和第二传动组件2的齿轮的运转,第一传动组件1和第二传动组件2的齿轮运转带动阻尼器齿轮10及磁阻尼器9的运转,从而完成整个测试过程。

[0017] 本实用新型的实施例中,测试设备结构简单,轻捷,易于搬运随时调整位置,产品被固定在测试设备上,不易移位,齿轮、齿条与磁阻尼器配合顺畅,无滞涩,这样就可以测出条形电机的物理性能以及电气性能。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

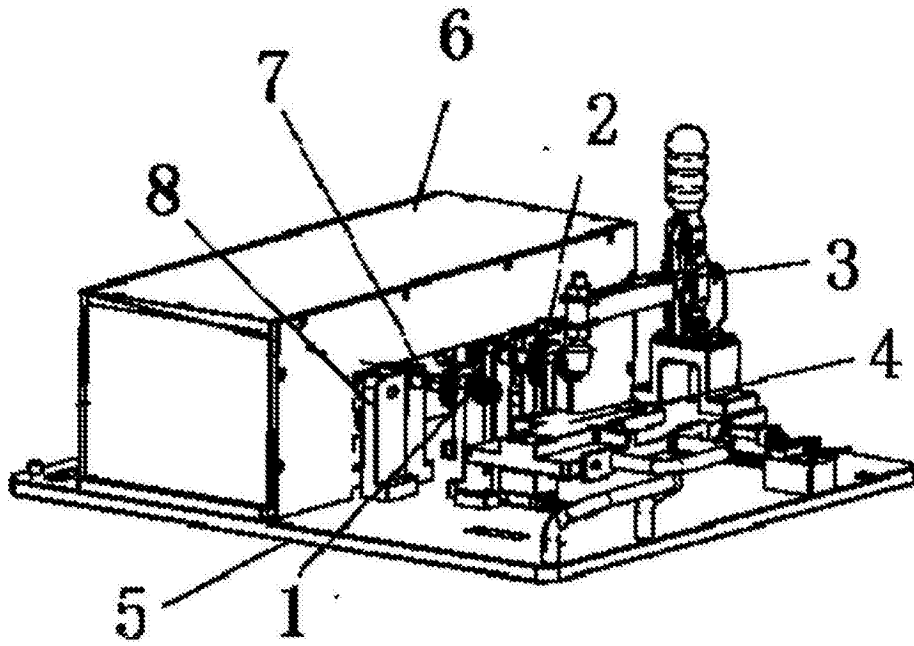


图1

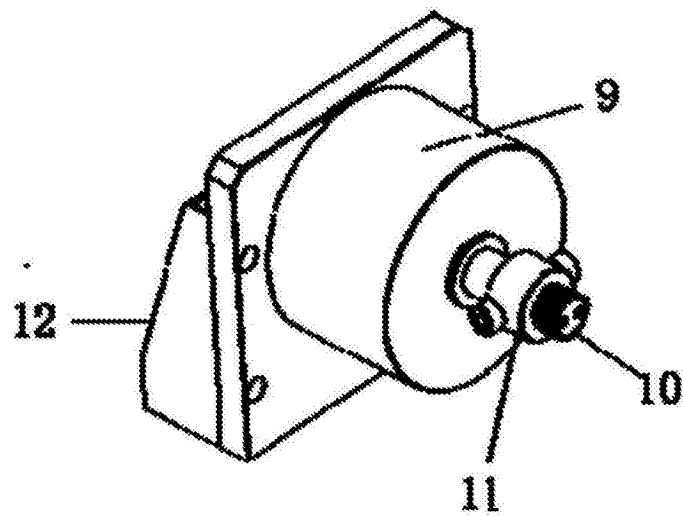


图2