



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208982331 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821831536.8

(22)申请日 2018.11.08

(73)专利权人 苏州都昌自动化设备有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇
茅蓬路318号

(72)发明人 付德贵

(51)Int.Cl.
F04D 27/00(2006.01)

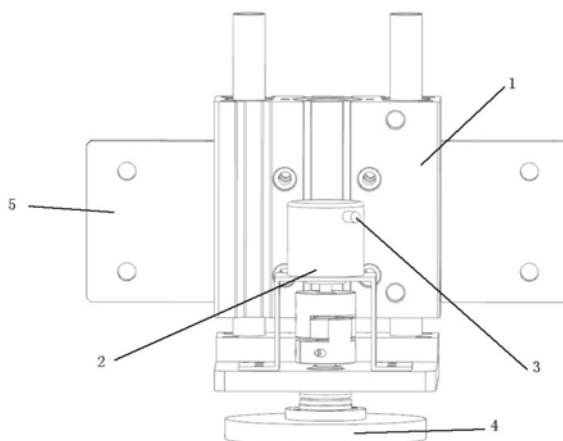
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

风扇摇头测试机构

(57)摘要

本实用新型风扇摇头测试机构,包括风扇夹具以及摇头测试仪,还包括机架,所述机架包括并列设置的两排支架,所述风扇夹具设置在两排支架之间,所述摇头测试仪设置在支架上端,所述摇头测试仪包括安装座、固定板、旋转编码器,所述旋转编码器设置在安装座上端,本实用新型结构简单,操作方便,通过旋转编码器对放置在风扇夹具上的风扇进行有效摇头测试,测试效率高,测试数据精确。



1. 风扇摇头测试机构,其特征在於:包括风扇夹具以及摇头测试仪,还包括机架,所述机架包括并列设置的两排支架,所述风扇夹具设置在两排支架之间,所述摇头测试仪设置在支架上端,所述摇头测试仪包括安装座、固定板、旋转编码器,所述旋转编码器设置在安装座上端。

2. 根据权利要求1所述的风扇摇头测试机构,其特征在於:所述旋转编码器一端设置有连杆,所述风扇夹具包括矩形底板以及根据风扇底座镜像设置的固定槽,所述矩形底板一端还设置有插座,所述插座用于为风扇夹具上的风扇供电。

3. 根据权利要求1所述的风扇摇头测试机构,其特征在於:所述支架包括一横梁、三根立柱,所述立柱底端分别设置有支撑垫,所述两排支架对称设置,所述三根立柱并列设置为一排,所述横梁设置在立柱上端。

4. 根据权利要求3所述的风扇摇头测试机构,其特征在於:还包括控制箱,所述控制箱设置在支架的其中一根立柱外侧面,所述控制箱与旋转编码器电性连接。

5. 根据权利要求4所述的风扇摇头测试机构,其特征在於:所述支架一侧还设置有控制按钮,所述控制按钮包括急停按钮以及启动按钮,所述控制按钮与控制箱电性连接。

风扇摇头测试机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风扇产品检测装置技术领域,尤其涉及风扇摇头测试机构。

背景技术

[0002] 电风扇简称电扇,也称为风扇、扇风机,是一种利用电动机驱动扇叶旋转,来达到使空气加速流通的家用电器,主要用于清凉解暑和流通空气。广泛用于家庭、办公室、商店、医院和宾馆等场所。

[0003] 针对风扇之类的电子产品,需要对其摇头部件进行测试,得出其最大摇头次数的数据,而目前对其进行测试的装置较为简陋,测试结果与实际使用产生结果存在较大偏差,而且测试效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型风扇摇头测试机构,包括风扇夹具以及摇头测试仪1,还包括机架,所述机架包括并列设置的两排支架,所述风扇夹具设置在两排支架之间,所述摇头测试仪1设置在支架上端,所述摇头测试仪1包括安装座4、固定板5、旋转编码器2,所述旋转编码器2设置在安装座4上端。

[0005] 进一步,所述旋转编码器2一端设置有连杆3,所述风扇夹具包括矩形底板以及根据风扇底座镜像设置的固定槽,所述矩形底板一端还设置有插座,所述插座用于为风扇夹具上的风扇供电。

[0006] 进一步,所述支架包括一横梁、三根立柱,所述立柱底端分别设置有支撑垫,所述两排支架对称设置,所述三根立柱并列设置为一排,所述横梁设置在立柱上端。

[0007] 进一步,还包括控制箱,所述控制箱设置在支架的其中一根立柱外侧面,所述控制箱与旋转编码器2电性连接。

[0008] 进一步,所述支架一侧还设置有控制按钮,所述控制按钮包括急停按钮以及启动按钮,所述控制按钮与控制箱电性连接。

[0009] 本实用新型风扇摇头测试机构,结构简单,操作方便,通过旋转编码器对放置在风扇夹具上的风扇进行有效摇头测试,测试效率高,测试数据精确。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型摇头测试仪结构示意图。

[0011] 其中:1、摇头测试仪;2、旋转编码器;3、连杆;4、安装座;5、固定板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 根据图1所示的本实用新型风扇摇头测试机构,包括风扇夹具以及摇头测试仪1,还包括机架,所述机架包括并列设置的两排支架,所述风扇夹具设置在两排支架之间,所述

摇头测试仪1设置在支架上端,所述摇头测试仪1包括安装座4、固定板5、旋转编码器2,所述旋转编码器2设置在安装座4上端。

[0014] 进一步,所述旋转编码器2一端设置有连杆3,所述风扇夹具包括矩形底板以及根据风扇底座镜像设置的固定槽,所述矩形底板一端还设置有插座,所述插座用于为风扇夹具上的风扇供电。

[0015] 进一步,所述支架包括一横梁、三根立柱,所述立柱底端分别设置有支撑垫,所述两排支架对称设置,所述三根立柱并列设置为一排,所述横梁设置在立柱上端。

[0016] 进一步,还包括控制箱,所述控制箱设置在支架的其中一根立柱外侧面,所述控制箱与旋转编码器2电性连接。

[0017] 进一步,所述支架一侧还设置有控制按钮,所述控制按钮包括急停按钮以及启动按钮,所述控制按钮与控制箱电性连接。

[0018] 本实用新型工作原理为:人工将风扇放置在固定槽内,所述固定槽与风扇底座相对应,风扇卡合在固定槽内,将风扇电线与插座连接,使其通电,将风扇实现摇头的旋转轴与旋转编码器2上的连杆3对接,带动旋转编码器2同步摇头,其摇头数据自动传输至控制箱记录、存储。

[0019] 本实用新型风扇摇头测试机构,结构简单,操作方便,通过旋转编码器对放置在风扇夹具上的风扇进行有效摇头测试,测试效率高,测试数据精确。

[0020] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所述技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

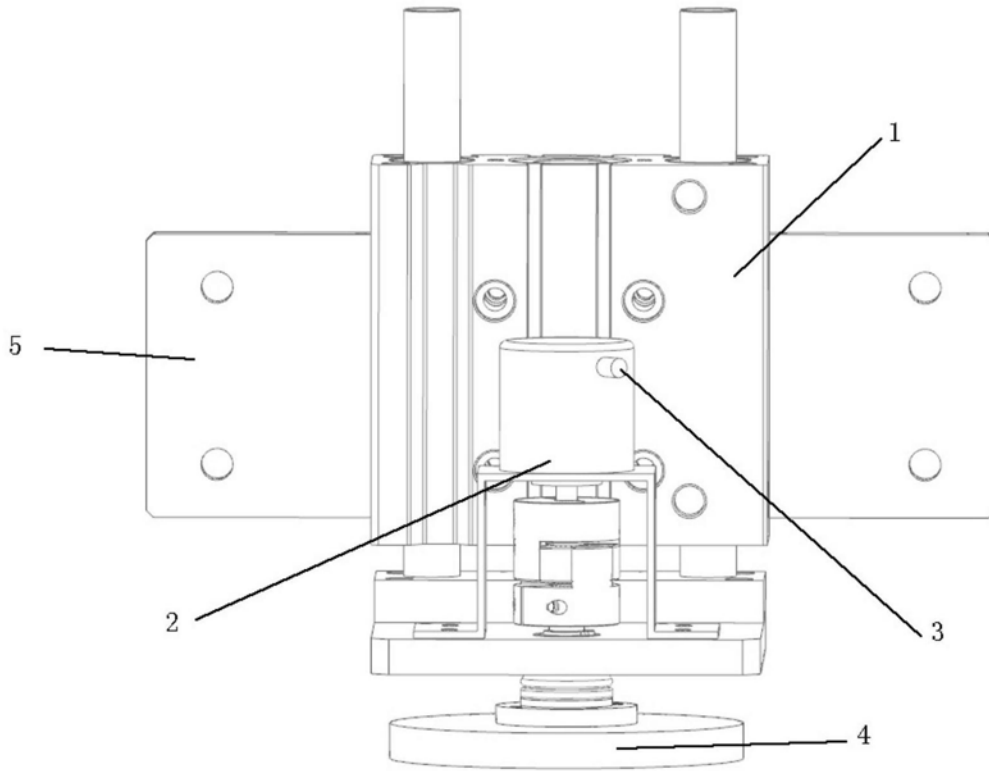


图1