



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201780241 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020262562. 0

(22) 申请日 2010. 07. 19

(73) 专利权人 牟青平

地址 401520 重庆市合川市交通街 120 号

(72) 发明人 牟青平

(51) Int. Cl.

G01N 3/34(2006. 01)

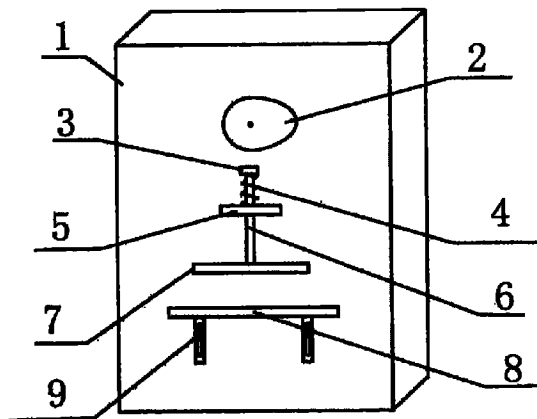
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

简易按钮通断器测试机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易按钮通断器测试机，它包括一工作台，在所述工作台的内部设有一电动机，在工作台的一侧面上部设有一转动凸轮，该侧面中部固定设有一平台，下部设有触碰板；所设凸轮的转动轴与电动机转轴连接；所设平台上开设有一个贯通孔，贯通孔与凸轮的轴心相对应，设置一推拉杆从该贯通孔中穿过且能够上下滑动，推拉杆上端固定连接一挡块，其下端与一通断器固定板螺合，在平台和挡块之间的推拉杆上套装有弹簧；所设触碰板的上端面与平台的上端面平行。这种简易按钮通断器测试机的结构简单、操作方便、制作成本也不高。



1. 一种简易按钮通断器测试机,它包括一工作台(1),其特征在于:在所述工作台(1)的内部设有一电动机,在工作台(1)的一侧面上部设有一转动凸轮(2),该侧面中部固定设有一平台(5),下部设有触碰板(8);所设凸轮(2)的转动轴与电动机转轴连接;所设平台(5)上开设有一个贯通孔,贯通孔与凸轮(2)的轴心相对应,设置一推拉杆(6)从该贯通孔中穿过且能够上下滑动,推拉杆(6)上端固定连接一挡块(3),其下端与一通断器固定板(7)螺合,在平台(5)和挡块(3)之间的推拉杆(6)上套装有弹簧(4);所设触碰板(8)的上端面与平台(5)的上端面平行。

2. 根据权利要求1所述的简易按钮通断器测试机,其特征在于:所述触碰板(8)与工作台(1)的侧面活动连接,其下端设有紧固旋钮(9)。

简易按钮通断器测试机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通断器检测设备技术领域,尤其是涉及一种简易按钮通断器测试机。

背景技术

[0002] 在产品质量检验过程中,许多时候都要进行通断器的寿命测试,以保证产品的质量。对于按钮通断器的寿命测试,一般情况下都是设定一个数值,并不断按压按钮通断器,在按钮通断器完成按动这个数值之后看是否机械失效或使用功能失效。在以往的测试中,有用设备辅助完检测的,也有手动人工完成的。但是,用设备检测往往设备复杂成本高,而用人工检测又需要耗费大量的人力、物力。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的问题,本实用新型的目的就在于提供一种操作方便、制作成本较低的简易按钮通断器测试机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:一种简易按钮通断器测试机,它包括一工作台,在所述工作台的内部设有一电动机,在工作台的一侧面上部设有一转动凸轮,该侧面中部固定设有一平台,下部设有触碰板;所设凸轮的转动轴与电动机转轴连接;所设平台上开设有一个贯通孔,贯通孔与凸轮的轴心相对应,设置一推拉杆从该贯通孔中穿过且能够上下滑动,推拉杆上端固定连接一挡块,其下端与一通断器固定板螺合,在平台和挡块之间的推拉杆上套装有弹簧;所设触碰板的上端面与平台的上端面平行。这样,在电动机带动凸轮转动时,凸轮就会不断地挤压推拉杆上端的挡块,使推拉杆向下滑动,当推拉杆处下位时,由于弹簧的作用会不断地将其弹回复位,这就使固定在通断器固定板上的按钮通断器不断与下方的触碰板相互挤压。

[0005] 作为优选,所述触碰板与工作台的侧面活动连接,其下端设有紧固旋钮,这样方便在测试前调节好通断器固定板上按钮通断器与触碰板之间的距离,以防按钮通断器与触碰板相互挤压过度或挤压不到位。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:这种简易按钮通断器测试机的结构简单、操作方便、制作成本也不高。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图 2 为本实用新型的一种使用状态图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 参见图 1 和图 2,一种简易按钮通断器测试机,它包括一工作台 1,在所述工作台 1

的内部设有一电动机,在工作台 1 的一侧面上部设有一转动凸轮 2,该侧面中部固定设有一平台 5,下部设有触碰板 8;所设凸轮 2 的转动轴与电动机转轴连接;所设平台 5 上开设有一个贯通孔,贯通孔与凸轮 2 的轴心相对应,设置一推拉杆 6 从该贯通孔中穿过且能够上下滑动,推拉杆 6 上端固定连接一挡块 3,其下端与一通断器固定板 7 螺合,在平台 5 和挡块 3 之间的推拉杆 6 上套装有弹簧 4;所设触碰板 8 的上端面与平台 5 的上端面平行,触碰板 8 与工作台 1 的侧面活动连接,其下端设有紧固旋钮 9。

[0011] 使用中,将需测试的按钮通断器 10 固定在通断器固定板 7 上,再将触碰板 8 调整至适当位置固定,旋紧紧固旋钮 9 即可。当然,上述的实施也只是一种方式,在实际中这种结构形式加辅一些滑槽也可作用于工作台本体的上端面,这主要看本体内部电动机的位置如何放置更为合理来确定。

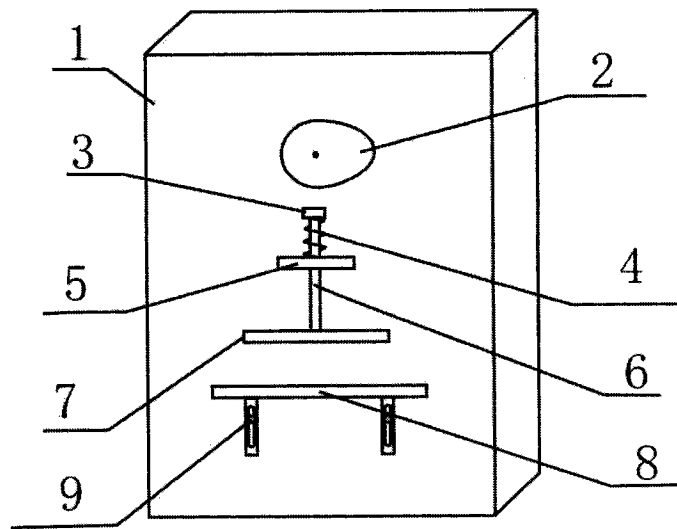


图 1

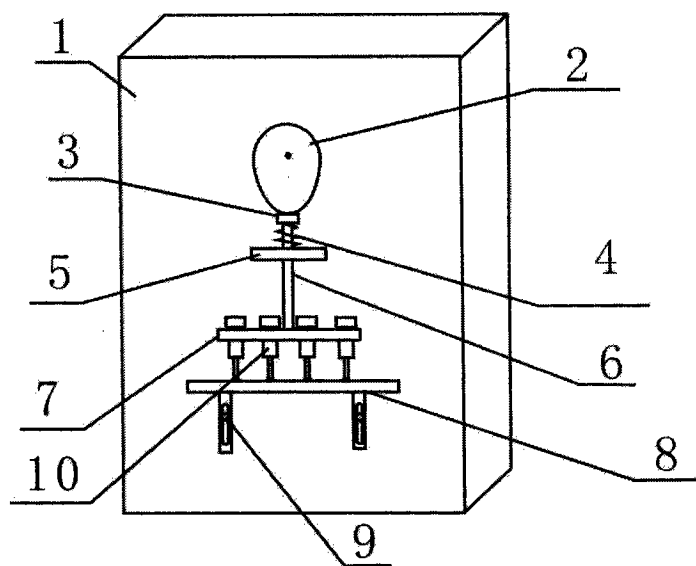


图 2