



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102998104 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210295116. 3

(22) 申请日 2012. 08. 20

(71) 申请人 昆山洛九机电有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇登
云路 268 号国家级科技企业孵化器 709

(72) 发明人 张旻郁

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

G01M 13/00 (2006. 01)

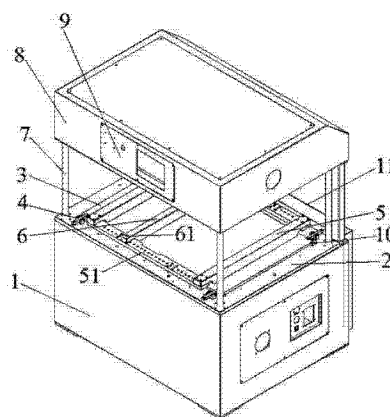
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试
仪

(57) 摘要

本发明公开了一种便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,包括设有放置台的仪器主体、位于放置台上的摩擦板,其特征在于,放置台四周还设有用于固定摩擦板的固定结构,放置台上还设有用于抵住摩擦板边缘的 L 形固定架,仪器主体的侧面设有一用于放置摩擦板的板搁置框;上述仪器主体内部设有电机,摩擦板上方设有由电机驱动的往复移动框架,上述往复移动框架中间设有一调节杆,以容纳不同尺寸的笔记本电脑。有益之处在于:摩擦板从放置台的一端推入,在放置台的另一端设有用于抵住摩擦板的 L 形固定架,方便更换时的定位;同时,在仪器主体上设置板搁置架,便于放置多个备用的摩擦板。



1. 便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,包括设有放置台的仪器主体、位于上述放置台上的摩擦板,其特征在于,上述放置台四周还设有用于固定摩擦板的固定结构,上述放置台上还设有用于抵住摩擦板边缘的 L 形固定架,上述仪器主体的侧面设有一用于放置摩擦板的板搁置框;上述仪器主体内部设有电机,上述摩擦板上方设有由电机驱动的往复移动框架,上述往复移动框架中间设有一调节杆,以容纳不同尺寸的笔记本电脑。

2. 根据权利要求 1 所述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述仪器主体的四周安装有支杆,上述支杆上方连接有顶盒,上述顶盒上设有控制面板。

3. 根据权利要求 1 所述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述固定结构包括:安装于上述放置台上的固定底座,用于压住上述摩擦板的固定杆,上述固定底座上形成有卡住上述固定杆的卡口。

4. 根据权利要求 1 所述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述往复移动框架上用于连接调节杆的一组边框上设有若干个安装孔,上述调节杆的端部设有与安装孔配合的固定孔。

5. 根据权利要求 1 所述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述摩擦板包括:玻璃板、木板、亚克力板、平面铝板或锯齿铝板。

6. 根据权利要求 1-5 任一项所述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述摩擦板自放置台的一端推入,放置台上远离摩擦板推入位置的一端设有两个 L 形固定架,用于抵住摩擦板的同一边缘。

便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种笔记本脚垫寿命测试仪,具体涉及一种便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪。

背景技术

[0002] 笔记本电脑是人们生活中日益普及的一种产品,其质量和使用寿命广受关注。为了使其能够满足消费者的需求,在投放市场之前需要对其众多性能和部件的耐用性进行测试,其中,笔记本电脑脚垫虽然只是很小的一个零部件,但是对电脑的防滑、散热具有起关键作用,不可小觑,所以需要对其脚垫的寿命进行测试,目前市场上还没有一种操作方便、可靠性高的专门适用于测试笔记本脚垫的寿命测试仪。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种操作方便,便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,包括设有放置台的仪器主体、位于上述放置台上的摩擦板,其特征在于,上述放置台四周还设有用于固定摩擦板的固定结构,上述放置台上还设有用于抵住摩擦板边缘的 L 形固定架,上述仪器主体的侧面设有一用于放置摩擦板的板搁置框;上述仪器主体内部设有电机,上述摩擦板上方设有由电机驱动的往复移动框架,上述往复移动框架中间设有一调节杆,以容纳不同尺寸的笔记本电脑。

[0005] 前述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述仪器主体的四周安装有支杆,上述支杆上方连接有顶盒,上述顶盒上设有控制面板。

[0006] 前述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述固定结构包括:安装于上述放置台上的固定底座,用于压住上述摩擦板的固定杆,上述固定底座上形成有卡住上述固定杆的卡口。

[0007] 前述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述往复移动框架上用于连接调节杆的一组边框上设有若干个安装孔,上述调节杆的端部设有与安装孔配合的固定孔。

[0008] 前述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述摩擦板包括:玻璃板、木板、亚克力板、平面铝板或锯齿铝板。

[0009] 前述的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,其特征在于,上述摩擦板自放置台的一端推入,放置台上远离摩擦板推入位置的一端设有两个 L 形固定架,用于抵住摩擦板的同一边缘。

[0010] 本发明的有益之处在于:本发明的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪,摩擦板从放置台的一端推入,在放置台的另一端设有用于抵住摩擦板的 L 形固定架,方便更换时的定位;同时,在仪器主体上设置板搁置架,便于放置多个备用的摩擦板。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪的一个优选实施例的立体结构示意图；

图 2 是图 1 所示实施例的正面结构示意图；

图 3 是图 1 所示实施例的侧面结构示意图；

图 4 是图 1 所示实施例中固定结构的结构示意图。

[0012] 图中附图标记的含义：1、仪器主体，2、放置台，3、摩擦板，4、固定结构，41、固定底座，42、固定杆，5、往复移动框架，6、调节杆，51 安装孔，61、固定孔，7、支杆，8、顶盒，9、控制面板，10、L 形固定架，11、板搁置框。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0014] 参见图 1 至图 3，本发明的便于更换和放置摩擦板的笔记本脚垫寿命测试仪，包括设有放置台 2 的仪器主体 1、位于放置台 2 上的摩擦板 3。

[0015] 其中，放置台 2 四周设有用于固定摩擦板 3 的固定结构 4。具体来说，参见图 4，固定结构 4 包括：安装于放置台 2 上的固定底座 41，用于压住摩擦板 3 的固定杆 42，固定底座 41 上形成有卡住固定杆 42 的卡口。这样一来，固定杆 42 在外力下压入卡口，可靠地压紧摩擦板 3，起到很好的固定作用。

[0016] 另外，仪器主体 1 内部设有电机，摩擦板 3 上方设有由电机驱动的往复移动框架 5，往复移动框架 5 中间设有一调节杆 6，以容纳不同尺寸的笔记本电脑。

[0017] 需要说明的是，为了方便地调节调节杆 6 的位置，往复移动框架 5 上用于连接调节杆 6 的一组边框上设有若干个安装孔 51，调节杆 6 的端部设有与安装孔 51 配合的固定孔 61。

[0018] 进一步地，在仪器主体 1 的四周安装有支杆 7，支杆 7 上方连接有顶盒 8，顶盒 8 上设有控制面板 9。

[0019] 为了准确方便地定位摩擦板 3，在放置台 2 上还设有用于抵住摩擦板 3 边缘的 L 形固定架 10。作为一种优选，摩擦板 3 自放置台 2 的一端推入，放置台 2 上远离摩擦板 3 推入位置的一端设有两个 L 形固定架 10，用于抵住摩擦板 3 的同一边缘。这样一来，每次摩擦板 3 推到一定的位置，便有 L 形固定架 10 抵住其边缘，可以方便可靠地更换和定位摩擦板 3。

[0020] 在实际测试过程中，我们往往使用多种摩擦板 3 来进行测试，包括：玻璃板、木板、亚克力板、平面铝板或锯齿铝板，但是一次测试只需要使用其中一个摩擦板 3，为了收纳其他摩擦板 3，在仪器主体 1 的侧面设有一用于放置摩擦板 3 的板搁置框 11。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，实施例不以任何形式限制本发明，凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案，均落在本发明的保护范围内。

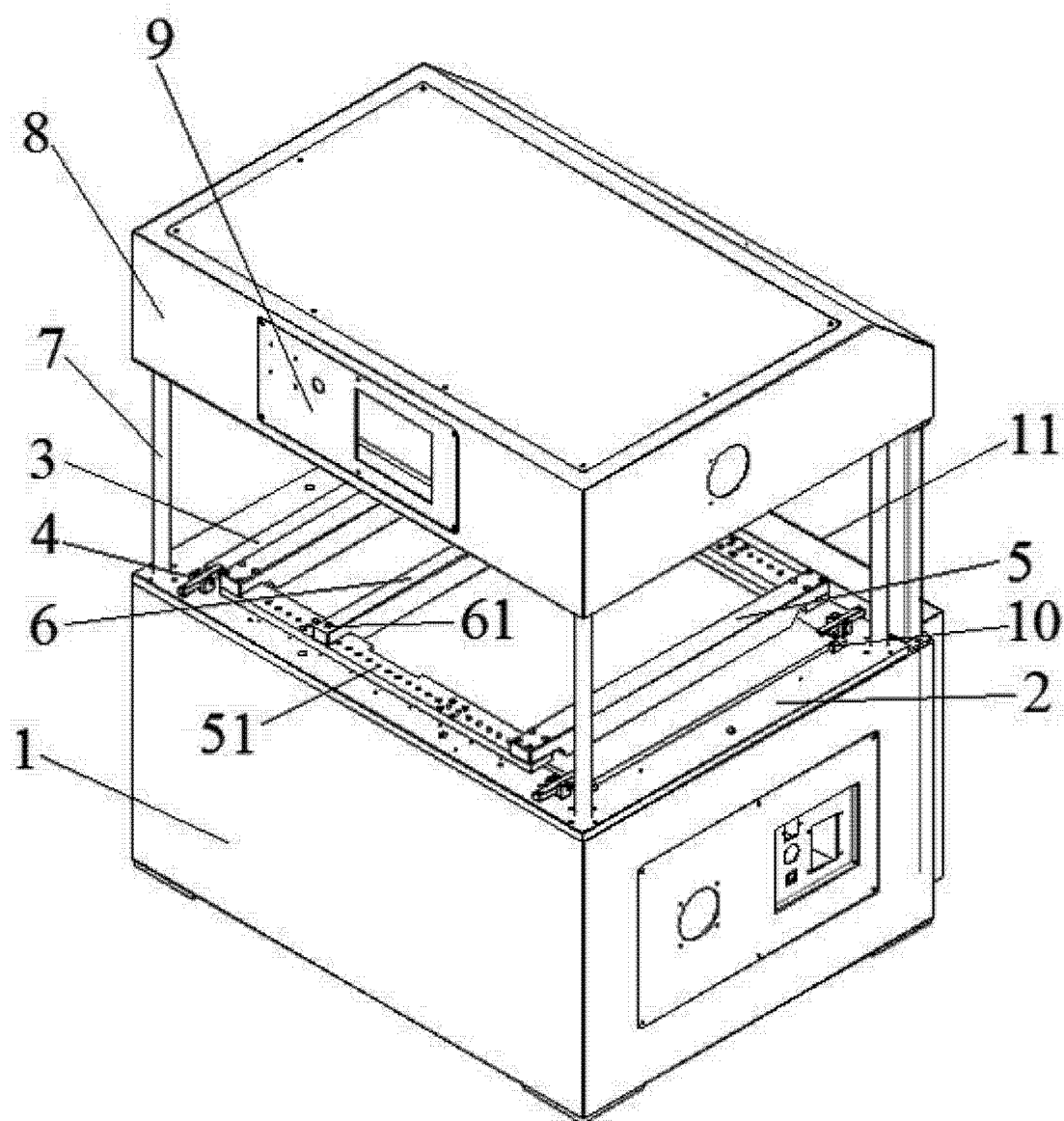


图 1

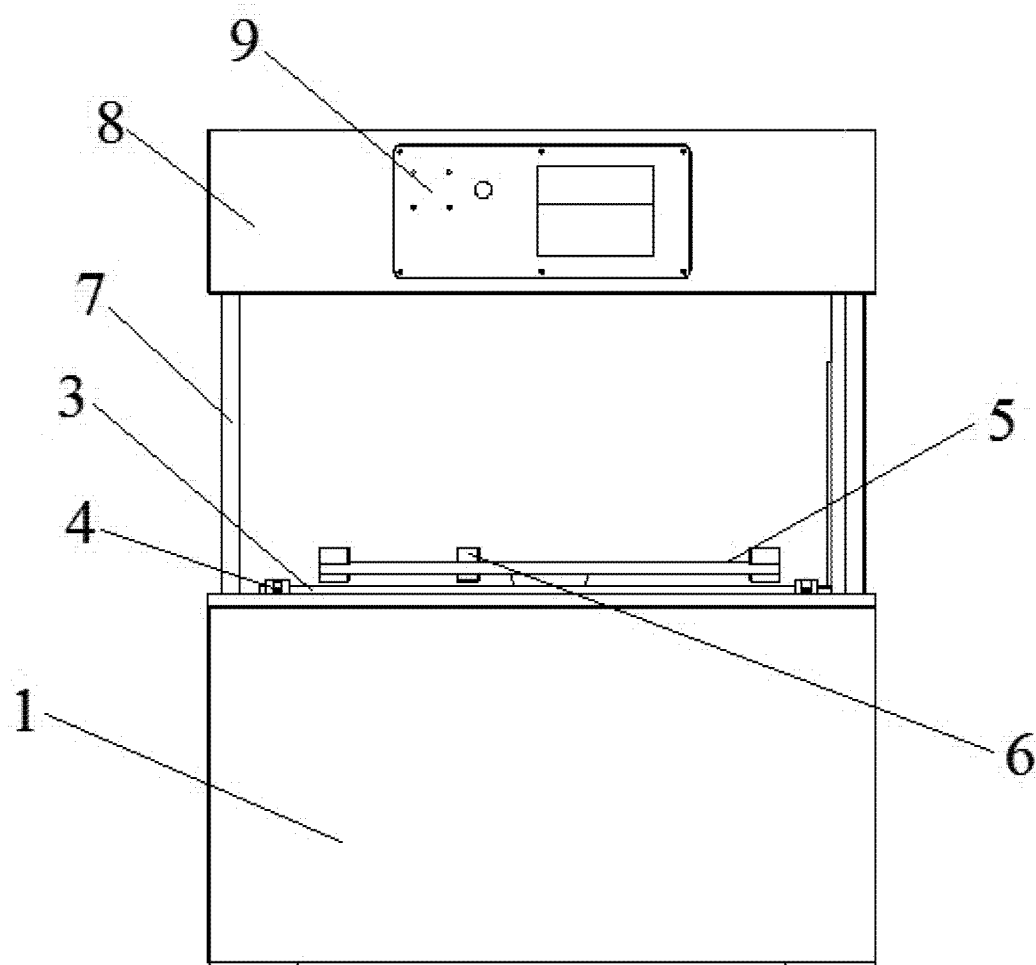


图 2

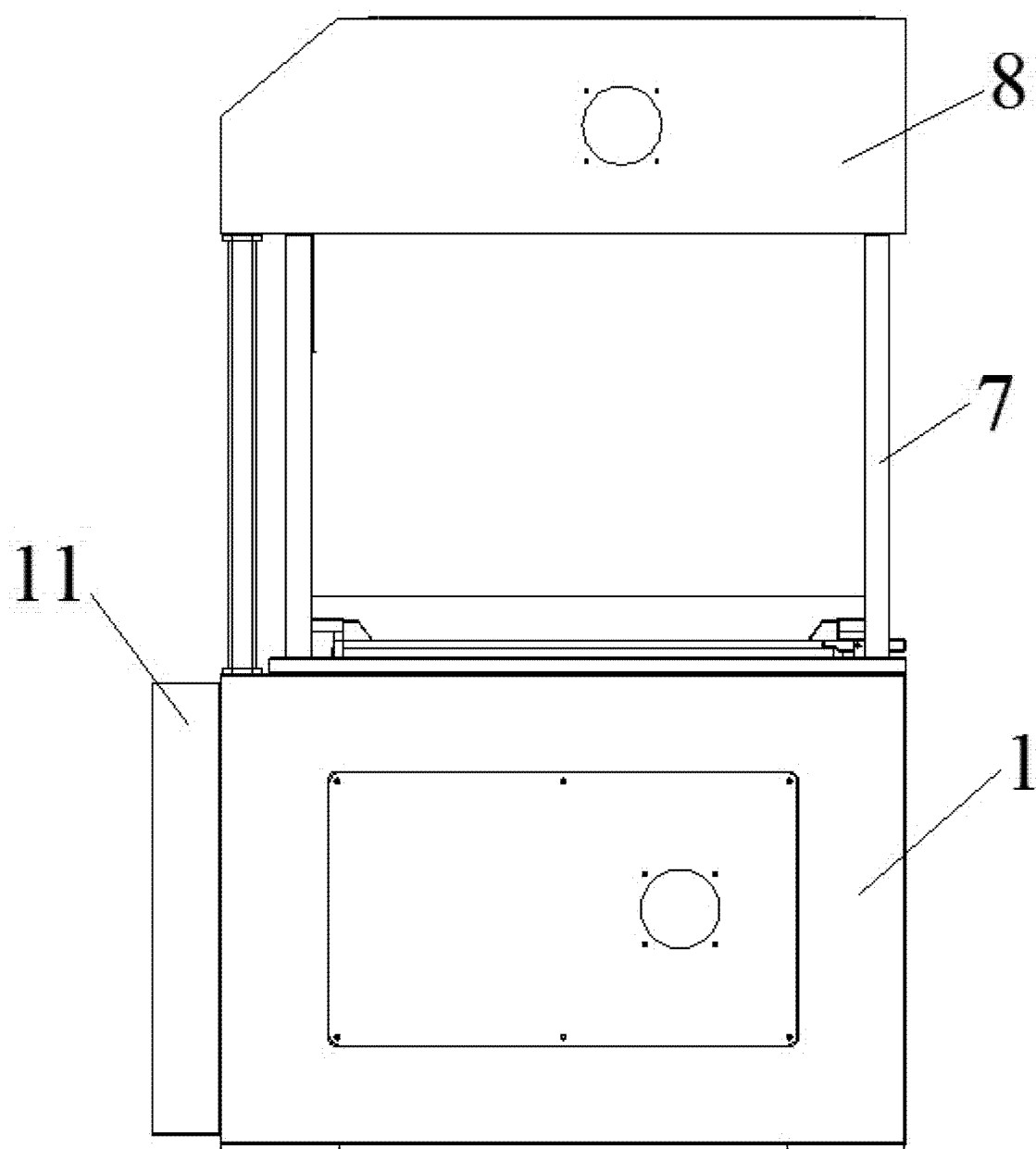


图 3

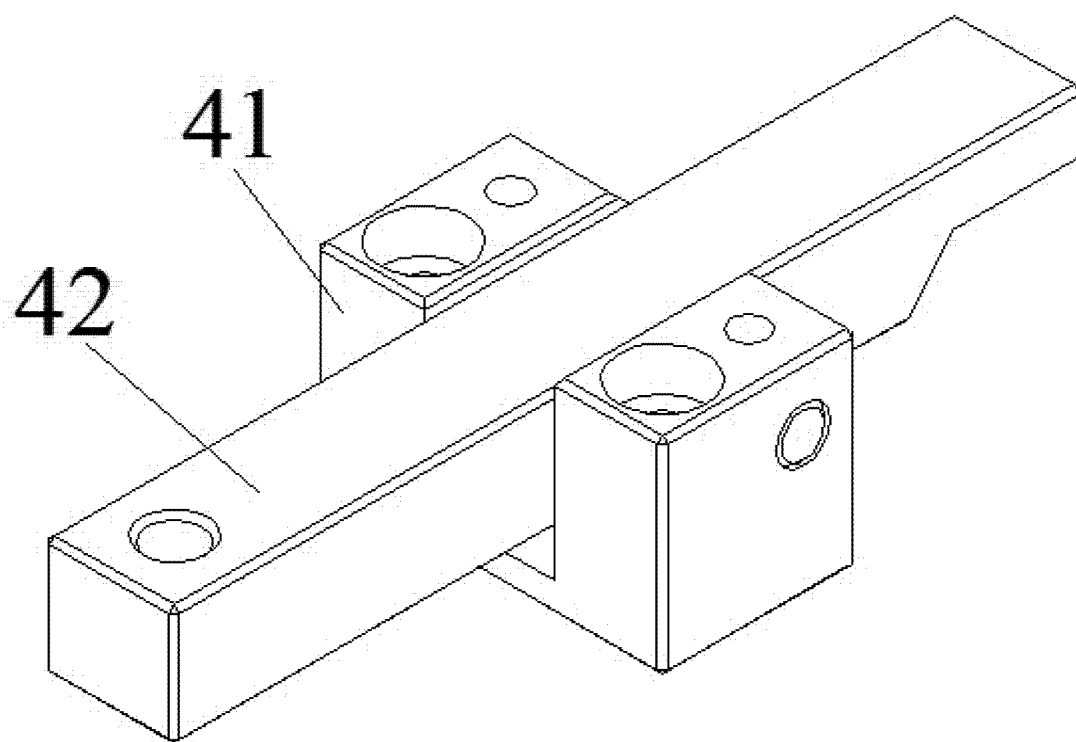


图 4