



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210853435 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921520914.5

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 海南益嘉网络科技有限公司

地址 570000 海南省海口市美兰区美苑路
16号春江壹号B栋1501室

(72)发明人 王晓磊 刘飞 吴传武

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

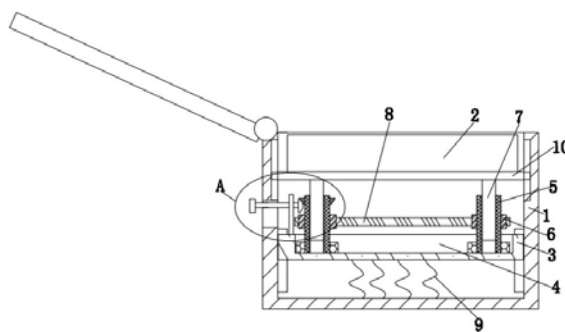
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节的计算机软硬件检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的计算机软硬件检测装置,包括顶部为开口设置的收纳箱和设置在收纳箱内的检测装置本体,所述收纳箱的顶部一侧转动安装有盖板,所述收纳箱的两侧内壁之间滑动安装有同一个底板,底板的底部与收纳箱的底部内壁之间固定连接有多组弹簧,底板的顶部开设有矩形槽,矩形槽的底部内壁上转动安装有两个竖杆,竖杆的顶端延伸至底板的上方。本实用新型设计合理,操作方便,便于对检测装置本体稳定的从收纳箱内调节出来和收纳进去,进而便于对检测装置本体进行收纳防护,且便于对检测装置本体在运输中进行缓冲保护,提高使用寿命,满足使用需求,有利于使用。



1. 一种便于调节的计算机软硬件检测装置,包括顶部为开口设置的收纳箱(1)和设置在收纳箱(1)内的检测装置本体(2),其特征在于,所述收纳箱(1)的顶部一侧转动安装有盖板,所述收纳箱(1)的两侧内壁之间滑动安装有同一个底板(3),底板(3)的底部与收纳箱(1)的底部内壁之间固定连接有多个弹簧(9),底板(3)的顶部开设有矩形槽(4),矩形槽(4)的底部内壁上转动安装有两个竖杆(5),竖杆(5)的顶端延伸至底板(3)的上方,收纳箱(1)的两侧内壁之间滑动安装有同一个位于底板(3)上方的连接板(10),连接板(10)的顶部与检测装置本体(2)的底部固定安装,连接板(10)的底部固定安装有两个螺杆(7),竖杆(5)螺纹套设在对应的螺杆(7)上,竖杆(5)上固定套设有位于底板(3)上方的链轮(6),两个链轮(6)上传动连接有同一个链条(8),两个竖杆(5)中的一个竖杆(5)上固定套设有位于对应的链轮(6)上方的第一伞形齿轮(11),第一伞形齿轮(11)的一侧啮合有第二伞形齿轮(13),第一伞形齿轮(11)远离一个竖杆(5)的一侧固定连接有转轴(14)的一端,底板(3)的顶部一侧固定安装有连接杆(12),收纳箱(1)的一侧内壁上开设有第一通孔(16),连接杆(12)转动套设在转轴(14)上,转轴(14)的另一端贯穿第一通孔(16)延伸至收纳箱(1)外并固定安装有旋钮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机软硬件检测装置,其特征在于,所述竖杆(5)的顶端开设有螺纹孔,螺纹孔与对应的螺杆(7)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机软硬件检测装置,其特征在于,所述矩形槽(4)的底部内壁上固定安装有两个第一轴承,第一轴承的内圈与对应的竖杆(5)的外侧固定套装。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机软硬件检测装置,其特征在于,所述连接杆(12)的一侧开设有圆形孔,圆形孔内固定套设有第二轴承,第二轴承的内圈与转轴(14)的外侧固定套装。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机软硬件检测装置,其特征在于,所述收纳箱(1)的两侧内壁上均固定安装有T形滑轨,底板(3)的两侧均开设有顶部和底部均为开口设置的T形滑槽,T形滑槽与对应的T形滑轨滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机软硬件检测装置,其特征在于,所述收纳箱(1)的两侧内壁上均开设有第二滑槽,连接板(10)的两侧均固定安装有第二滑块,第二滑块与对应的第二滑槽滑动连接。

一种便于调节的计算机软硬件检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机软硬件检测设备技术领域,尤其涉及一种便于调节的计算机软硬件检测装置。

背景技术

[0002] 计算机硬件是指计算机系统中由电子,机械和光电元件等组成的各种物理装置的总称,这些物理装置按系统结构的要求构成一个有机整体为计算机软件运行提供物质基础,简言之,计算机硬件的功能是输入并存储程序和数据,以及执行程序把数据加工成可以利用的形式,在用户需要的情况下,以用户要求的方式进行数据的输出,从外观上来看,微机由主机箱和外部设备组成,主机箱内主要包括CPU、内存、主板、硬盘驱动器、光盘驱动器、各种扩展卡、连接线、电源等;外部设备包括鼠标、键盘等,计算机主机内部元件由于长时间发热,会使计算机的硬件和软件发生故障,使计算机无法正常工作,需要使用计算机软硬件检测装置对计算机内部的元件进行检测。

[0003] 现有的计算机软硬件检测装置需要经常外出携带使用,现有的计算机软硬件检测装置不便于防护调节,在使用后、外出携带或运输过程中,计算机软硬件检测装置长时间暴露在外面,容易因外面碰撞或运输震动造成计算机软硬件检测装置损坏,进而降低计算机软硬件检测装置的使用寿命,不能满足使用需求,因此我们提出了一种便于调节的计算机软硬件检测装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于调节的计算机软硬件检测装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于调节的计算机软硬件检测装置,包括顶部为开口设置的收纳箱和设置在收纳箱内的检测装置本体,所述收纳箱的顶部一侧转动安装有盖板,所述收纳箱的两侧内壁之间滑动安装有同一个底板,底板的底部与收纳箱的底部内壁之间固定连接有多个弹簧,底板的顶部开设有矩形槽,矩形槽的底部内壁上转动安装有两个竖杆,竖杆的顶端延伸至底板的上方,收纳箱的两侧内壁之间滑动安装有同一个位于底板上方的连接板,连接板的顶部与检测装置本体的底部固定安装,连接板的底部固定安装有两个螺杆,竖杆螺纹套设在对应的螺杆上,竖杆上固定套设有位于底板上方的链轮,两个链轮上传动连接有同一个链条,两个竖杆中的一个竖杆上固定套设有位于对应的链轮上方的第一伞形齿轮,第一伞形齿轮远离一个竖杆的一侧固定连接有转轴的一端,底板的顶部一侧固定安装有连接杆,收纳箱的一侧内壁上开设有第一通孔,连接杆转动套设在转轴上,转轴的另一端贯穿第一通孔延伸至收纳箱外并固定安装有旋钮。

[0007] 优选的,所述竖杆的顶端开设有螺纹孔,螺纹孔与对应的螺杆螺纹连接。

[0008] 优选的,所述矩形槽的底部内壁上固定安装有两个第一轴承,第一轴承的内圈与

对应的竖杆的外侧固定套装。

[0009] 优选的,所述所述连接杆的一侧开设有圆形孔,圆形孔内固定套设有第二轴承,第二轴承的内圈与转轴的外侧固定套装。

[0010] 优选的,所述收纳箱的两侧内壁上均固定安装有T形滑轨,底板的两侧均开设有顶部和底部均为开口设置的T形滑槽,T形滑槽与对应的T形滑轨滑动连接。

[0011] 优选的,所述收纳箱的两侧内壁上均开设有第二滑槽,连接板的两侧均固定安装有第二滑块,第二滑块与对应的第二滑槽滑动连接。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过收纳箱、检测装置本体、底板、矩形槽、竖杆、链轮、螺杆、链条、弹簧、连接板、第一伞形齿轮、连接杆、第二伞形齿轮、转轴、旋钮与第一通孔相配合,检测装置本体在受碰撞时,收纳箱能够对检测装置本体进行防护,避免检测装置本体直接被碰撞,在运输震动中产生的力,使得检测装置本体通过连接板带动两个螺杆向下移动,螺杆通过对应的竖杆带动底板向下移动并对弹簧进行压缩,在弹簧的弹力作用下,完成了对检测装置本体的缓冲,当需要将检测装置本体从收纳箱内调节出来时,正向转动旋钮带动转轴转动,转轴通过第二伞形齿轮带动与其相啮合的第一伞形齿轮转动,第一伞形齿轮带动与其固定连接的一个竖杆转动,一个竖杆带动与其固定的一个链轮转动,一个链轮通过链条带动另一个链轮转动,另一个链轮带动另一个竖杆转动,竖杆转动的同时通过对应的螺杆带动连接板向上移动,竖板带动检测装置本体从收纳箱内移出,使用完成后,反向转动旋钮,同理与正向转动旋钮的运动方向相反,使得检测装置本体被逐渐调节至收纳箱内,紧接着盖上堵盖,进而完成了对检测装置本体稳定的调节收纳防护。

[0014] 本实用新型设计合理,操作方便,便于对检测装置本体稳定的从收纳箱内调节出来和收纳进去,进而便于对检测装置本体进行收纳防护,且便于对检测装置本体在运输中进行缓冲保护,提高使用寿命,满足使用需求,有利于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于调节的计算机软硬件检测装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便于调节的计算机软硬件检测装置的A部分结构示意图。

[0017] 图中:1收纳箱、2检测装置本体、3底板、4矩形槽、5竖杆、6链轮、7螺杆、8链条、9弹簧、10连接板、11第一伞形齿轮、12连接杆、13第二伞形齿轮、14转轴、15旋钮、16第一通孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-2,一种便于调节的计算机软硬件检测装置,包括顶部为开口设置的收纳箱1和设置在收纳箱1内的检测装置本体2,收纳箱1的顶部一侧转动安装有盖板,收纳箱1的两侧内壁之间滑动安装有同一个底板3,底板3的底部与收纳箱1的底部内壁之间固定连接有多个弹簧9,底板3的顶部开设有矩形槽4,矩形槽4的底部内壁上转动安装有两个竖杆5,

竖杆5的顶端延伸至底板3的上方,收纳箱1的两侧内壁之间滑动安装有同一个位于底板3上方的连接板10,连接板10的顶部与检测装置本体2的底部固定安装,连接板10的底部固定安装有两个螺杆7,竖杆5螺纹套设在对应的螺杆7上,竖杆5上固定套设有位于底板3上方的链轮6,两个链轮6上传动连接有同一个链条8,两个竖杆5中的一个竖杆5上固定套设有位于对应的链轮6上方的第一伞形齿轮11,第一伞形齿轮11的一侧啮合有第二伞形齿轮13,第一伞形齿轮13远离一个竖杆5的一侧固定连接有转轴14的一端,底板3的顶部一侧固定安装有连接杆12,收纳箱1的一侧内壁上开设有第一通孔16,连接杆12转动套设在转轴14上,转轴14的另一端贯穿第一通孔16延伸至收纳箱1外并固定安装有旋钮15,本实用新型设计合理,操作方便,便于对检测装置本体2稳定的从收纳箱1内调节出来和收纳进去,进而便于对检测装置本体2进行收纳防护,且便于对检测装置本体2在运输中进行缓冲保护,提高使用寿命,满足使用需求,有利于使用。

[0020] 本实用新型中,竖杆5的顶端开设有螺纹孔,螺纹孔与对应的螺杆7螺纹连接,矩形槽4的底部内壁上固定安装有两个第一轴承,第一轴承的内圈与对应的竖杆5的外侧固定套装,连接杆12的一侧开设有圆形孔,圆形孔内固定套设有第二轴承,第二轴承的内圈与转轴14的外侧固定套装,收纳箱1的两侧内壁上均固定安装有T形滑轨,底板3的两侧均开设有顶部和底部均为开口设置的T形滑槽,T形滑槽与对应的T形滑轨滑动连接,收纳箱1的两侧内壁上均开设有第二滑槽,连接板10的两侧均固定安装有第二滑块,第二滑块与对应的第二滑槽滑动连接,本实用新型设计合理,操作方便,便于对检测装置本体2稳定的从收纳箱1内调节出来和收纳进去,进而便于对检测装置本体2进行收纳防护,且便于对检测装置本体2在运输中进行缓冲保护,提高使用寿命,满足使用需求,有利于使用。

[0021] 工作原理:在检测装置本体2在受碰撞时,收纳箱1能够对检测装置本体2进行防护,避免检测装置本体2直接被碰撞现象,而在运输震动时,震动的力使得检测装置本体2带动连接板10向下移动,连接板10带动两个螺杆7向下移动,螺杆7通过对应的竖杆5带动底板3向下移动,底板3向下移动的过程中对弹簧9进行压缩,在弹簧9的弹力作用下,完成了对检测装置本体2的缓冲,当需要将检测装置本体2从收纳箱1内调节出来时,正向转动旋钮15,旋钮15带动转轴14转动,转轴14带动第二伞形齿轮13转动,第二伞形齿轮13带动与其相啮合的第一伞形齿轮11转动,第一伞形齿轮11带动与其固定连接的一个竖杆5转动,一个竖杆5带动与其固定的一个链轮6转动,一个链轮6通过链条8带动另一个链轮6转动,另一个链轮6带动另一个竖杆5转动,在开设在竖杆5顶端的螺纹孔的作用下,竖杆5转动的同时带动对应的螺杆7向上移动,螺杆7带动连接板10向上移动,竖板10带动检测装置本体2向上移动,检测装置本体2在向上移动的过程中逐渐从收纳箱1内移出,进而完了检测装置本体2的调节,使用完成后,反向转动旋钮15,同理与正向转动旋钮15的运动方向相反,使得检测装置本体2被逐渐调节至收纳箱1内,紧接着盖上堵盖,使得便于对检测装置本体2稳定的调节收纳防护,且便于对检测装置本体2进行缓冲。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

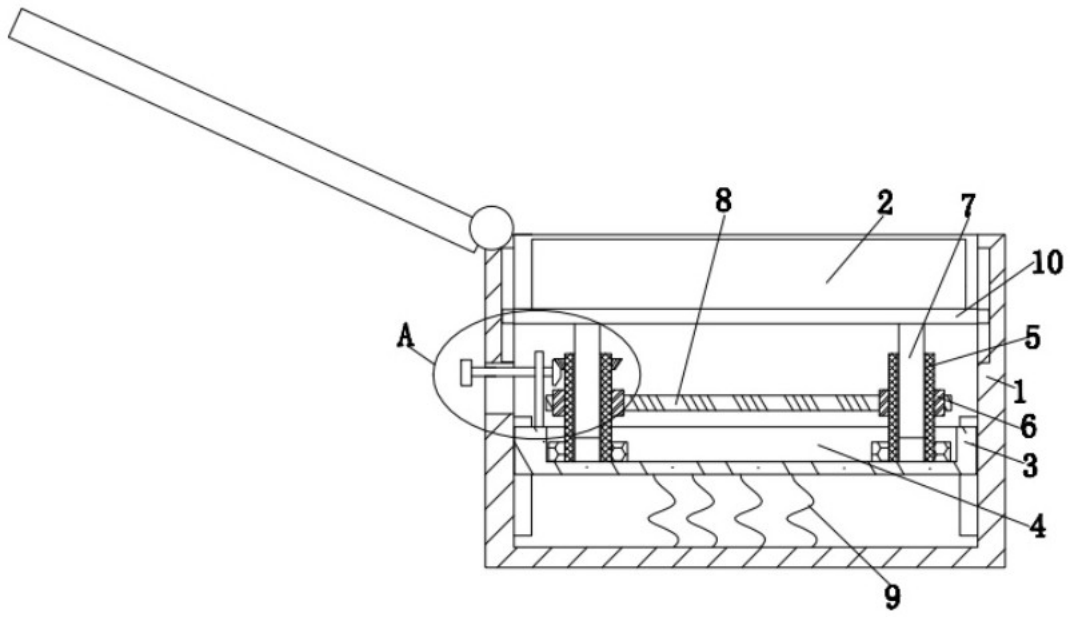


图1

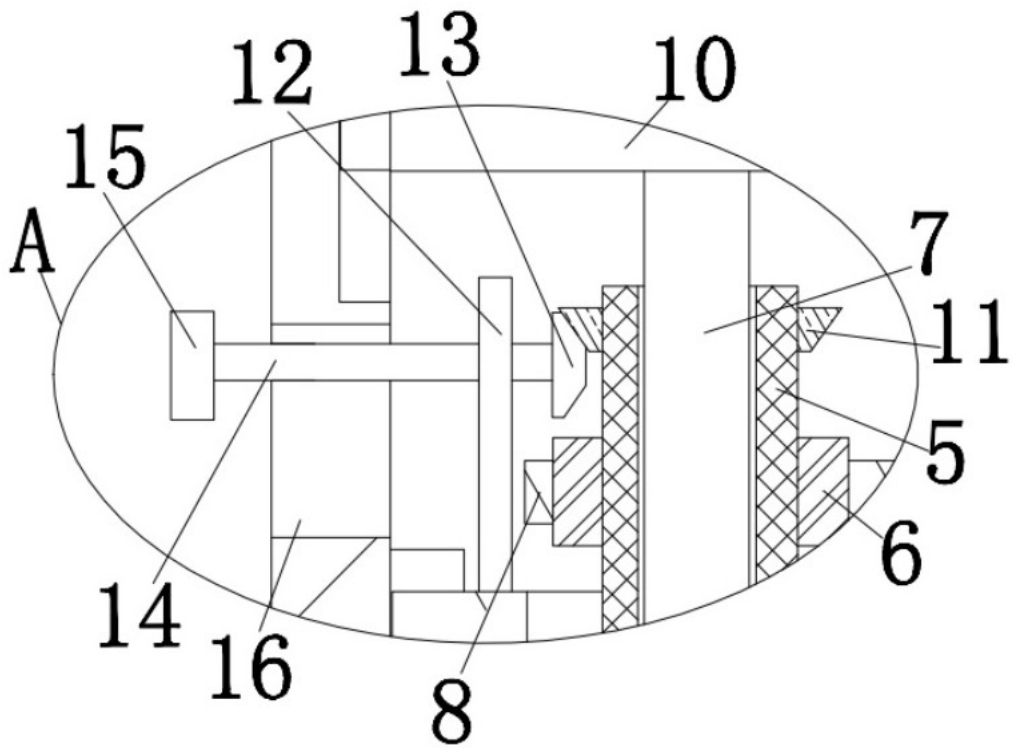


图2