



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107422791 A

(43)申请公布日 2017. 12. 01

(21)申请号 201710473073.6

(22)申请日 2017.06.21

(71)申请人 安庆师范大学

地址 246133 安徽省安庆市宜秀区集贤北路1318号安庆师范大学

(72)发明人 张春生

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

代理人 赵俊寅

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006.01)

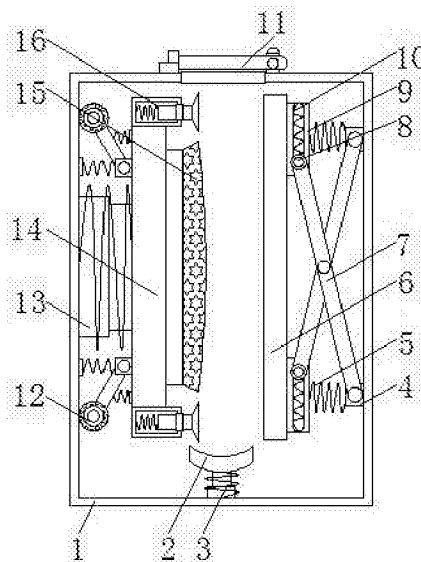
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种计算机显示器运输保护装置

(57)摘要

本发明公开了一种计算机显示器运输保护装置,包括外框,所述外框内壁右侧的顶部和底部均固定连接底座,并且两个底座的表面均通过连杆转动连接有滑头,所述滑头的表面通过滑槽滑动连接有滑板,并且滑板与底座相对的一侧之间固定连接第一弹簧,所述滑头的一侧与滑板内壁的一侧之间固定连接第二弹簧,并且滑板的左侧固定连接顶板,本发明涉及计算机设备技术领域。该计算机显示器运输保护装置,达到了对显示器背面进行固定和减震的目的,减少运输过程中,显示器背部受到的冲击,防止显示器内部零件的损坏,防止屏幕产生刮划,保证屏幕的完整性,避免财产的损失,对显示器侧边进行减震的目的,方便取放显示器。



1. 一种计算机显示器运输保护装置,包括外框(1),其特征在于:所述外框(1)内壁右侧的顶部和底部均固定连接有底座(4),并且两个底座(4)的表面均通过连杆(7)转动连接有滑头(8),所述滑头(8)的表面通过滑槽滑动连接有滑板(9),并且滑板(9)与底座(4)相对的一侧之间固定连接有第一弹簧(5),所述滑头(8)的一侧与滑板(9)内壁的一侧之间固定连接有第二弹簧(10),并且滑板(9)的左侧固定连接有顶板(6),所述外框(1)内壁的左侧固定连接有伸缩杆(13),并且伸缩杆(13)的右端固定连接有固定板(14),所述固定板(14)一侧的顶部和底部与外框(1)内壁的左侧之间均固定连接有缓冲装置(12),并且固定板(14)的顶部和底部均固定连接有减震装置(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器运输保护装置,其特征在于:所述缓冲装置(12)包括基座(125),并且基座(125)的右侧与固定板(14)的一侧固定连接,所述基座(125)的一侧通过第三弹簧(123)固定连接有第一固定块(122),并且第一固定块(122)的一侧与外框(1)内壁的一侧固定连接,所述基座(125)的表面转动连接有连杆(124),并且连杆(124)远离基座(125)的一端转动连接有滚轮(121),所述连杆(124)的一侧通过第四弹簧(126)固定连接有第二固定块(127),并且第二固定块(127)的一侧与固定板(14)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器运输保护装置,其特征在于:所述减震装置(16)包括固定框(161),并且固定框(161)的底部与固定板(14)的顶部固定连接,所述固定框(161)的右侧贯穿有活动杆(163),并且活动杆(163)位于固定框(161)内部的一端与固定框(161)内壁的一侧之间固定连接有第五弹簧(162),所述活动杆(163)位于固定框(161)外部的一端固定连接有夹紧头(164)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器运输保护装置,其特征在于:所述外框(1)内壁的底部固定连接有缓冲座(2),并且缓冲座(2)的顶部固定连接有弹簧杆(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器运输保护装置,其特征在于:所述外框(1)的顶部铰接有箱门(11),并且外框(1)的顶部开设有与箱门(11)相适配的开口。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器运输保护装置,其特征在于:所述固定板(14)的右侧固定连接有缓冲棉(15)。

一种计算机显示器运输保护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机设备技术领域,具体为一种计算机显示器运输保护装置。

背景技术

[0002] 计算机是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机,可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等显示器通常也被称为监视器,显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备,它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。

[0003] 计算机在人们日常生活和工作中占有较为重要的位置,显示器作为计算机一个重要部分,由于其易碎的性质在运输的过程中,常常导致显示器的损坏,造成财产的损失。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种计算机显示器运输保护装置,解决了显示器在运输过程中容易损坏,造成财产损失的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种计算机显示器运输保护装置,包括外框,所述外框内壁右侧的顶部和底部均固定连接有底座,并且两个底座的表面均通过连杆转动连接有滑头,所述滑头的表面通过滑槽滑动连接有滑板,并且滑板与底座相对的一侧之间固定连接有第一弹簧,所述滑头的一侧与滑板内壁的一侧之间固定连接第二弹簧,并且滑板的左侧固定连接有顶板,所述外框内壁的左侧固定连接有伸缩杆,并且伸缩杆的右端固定连接固定板,所述固定板一侧的顶部和底部与外框内壁的左侧之间均固定连接缓冲装置,并且固定板的顶部和底部均固定连接减震装置。

[0006] 优选的,所述缓冲装置包括基座,并且基座的右侧与固定板的一侧固定连接,所述基座的一侧通过第三弹簧固定连接第一固定块,并且第一固定块的一侧与外框内壁的一侧固定连接,所述基座的表面转动连接有连杆,并且连杆远离基座的一端转动连接有滚轮,所述连杆的一侧通过第四弹簧固定连接第二固定块,并且第二固定块的一侧与固定板的一侧固定连接。

[0007] 优选的,所述减震装置包括固定框,并且固定框的底部与固定板的顶部固定连接,所述固定框的右侧贯穿有活动杆,并且活动杆位于固定框内部的一端与固定框内壁的一侧之间固定连接第五弹簧,所述活动杆位于固定框外部的一端固定连接夹紧头。

[0008] 优选的,所述外框内壁的底部固定连接缓冲座,并且缓冲座的顶部固定连接有弹簧杆。

[0009] 优选的,所述外框的顶部铰接有箱门,并且外框的顶部开设有与箱门相适配的开口。

[0010] 优选的,所述固定板的右侧固定连接缓冲棉。

[0011] 有益效果

本发明提供了一种计算机显示器运输保护装置。具备以下有益效果:

(1)、该计算机显示器运输保护装置,通过外框内壁右侧的顶部和底部均固定连接底座,底座的表面均通过连杆转动连接滑头,滑头的表面通过滑槽滑动连接滑板,并且滑板与底座相对的一侧之间固定连接第一弹簧,滑头的一侧与滑板内壁的一侧之间固定连接第二弹簧,并且滑板的左侧固定连接顶板,达到了对显示器背面进行固定和减震的目的,减少运输过程中,显示器背部受到的冲击,防止显示器内部零件的损坏。

[0012] (2)、该计算机显示器运输保护装置,通过外框内壁的左侧固定连接伸缩杆,并且伸缩杆的右端固定连接固定板,固定板一侧的顶部和底部与外框内壁的左侧之间均固定连接缓冲装置,并且固定板的顶部和底部均固定连接减震装置,达到了对显示器的屏幕进行保护的,防止屏幕产生刮划,保证屏幕的完整性,避免财产的损失。

[0013] (3)、该计算机显示器运输保护装置,通过外框内壁的底部固定连接缓冲座,并且缓冲座的顶部固定连接弹簧杆,外框的顶部铰接箱门,达到了对显示器侧边进行减震的目的,并且通过箱门的设置,方便取放显示器。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明缓冲装置的结构示意图;

图3为本发明减震装置的结构示意图。

[0015] 图中:1外框、2缓冲座、3弹簧杆、4底座、5第一弹簧、6顶板、7连杆、8滑头、9滑板、10第二弹簧、11箱门、12缓冲装置、121滚轮、122第一固定块、123第三谈话、124连杆、125基座、126第四弹簧、127第二固定块、13伸缩杆、14固定板、15缓冲棉、16减震装置、161固定框、162第五弹簧、163活动杆、164夹紧头。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种计算机显示器运输保护装置,包括外框1,外框1的顶部铰接有箱门11,并且外框1的顶部开设有与箱门11相适配的开口,方便取放显示器,外框1内壁的底部固定连接缓冲座2,并且缓冲座2的顶部固定连接弹簧杆3,外框1内壁右侧的顶部和底部均固定连接底座4,并且两个底座4的表面均通过连杆7转动连接滑头8,并且两个连杆7之间转动连接,滑头8的表面通过滑槽滑动连接滑板9,并且滑板9与底座4相对的一侧之间固定连接第一弹簧5,滑头8的一侧与滑板9内壁的一侧之间固定连接第二弹簧10,并且滑板9的左侧固定连接顶板6,外框1内壁的左侧固定连接伸缩杆13,并且伸缩杆13的右端固定连接固定板14,固定板14的右侧固定连接缓冲棉15,缓冲棉15用于保护屏幕,固定板14一侧的顶部和底部与外框1内壁的左侧之间均固

定连接有缓冲装置12,并且固定板14的顶部和底部均固定连接有减震装置16,缓冲装置12包括基座125,并且基座125的右侧与固定板14的一侧固定连接,基座125的一侧通过第三弹簧123固定连接有第一固定块122,并且第一固定块122的一侧与外框1内壁的一侧固定连接,基座125的表面转动连接有连杆124,并且连杆124远离基座125的一端转动连接有滚轮121,滚轮121与外框1的一侧接触,连杆124的一侧通过第四弹簧126固定连接有第二固定块127,并且第二固定块127的一侧与固定板14的一侧固定连接,减震装置16包括固定框161,并且固定框161的底部与固定板14的顶部固定连接,固定框161的右侧贯穿有活动杆163,并且活动杆163位于固定框161内部的一端与固定框161内壁的一侧之间固定连接有第五弹簧162,活动杆163位于固定框161外部的一端固定连接有夹紧头164,夹紧头164采用柔软材质制成。

[0018] 使用时,通过箱门11将显示器放置在缓冲座2的顶部,并将屏幕朝向缓冲棉15放置,显示器挤压顶板6,顶板6运动挤压第一弹簧5和第二弹簧10,从而实现对显示器背面的减震,显示器挤压固定板14,挤压缓冲装置12和减震装置16,通过挤压缓冲装置12和减震装置16的弹力作用,实现对显示器屏幕的保护。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

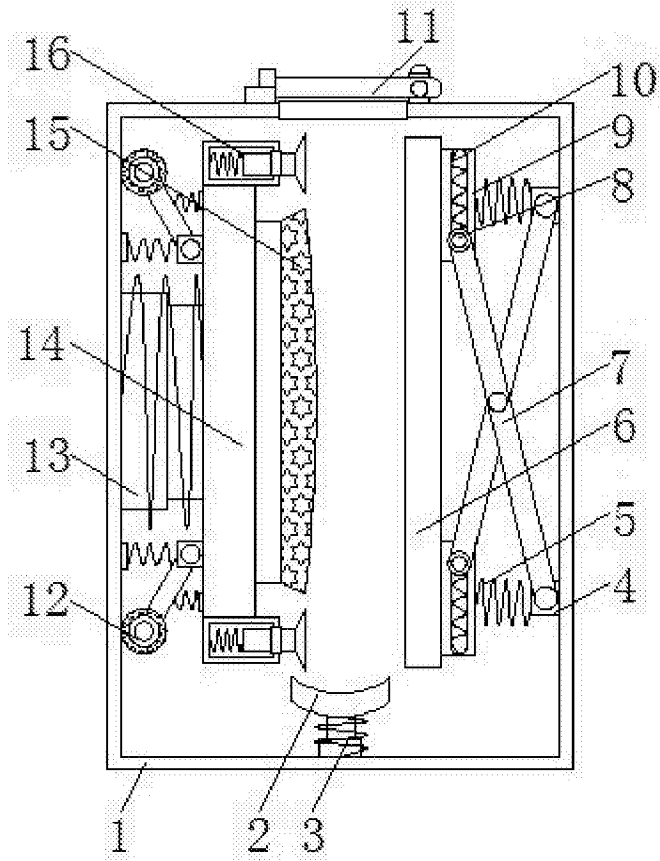


图1

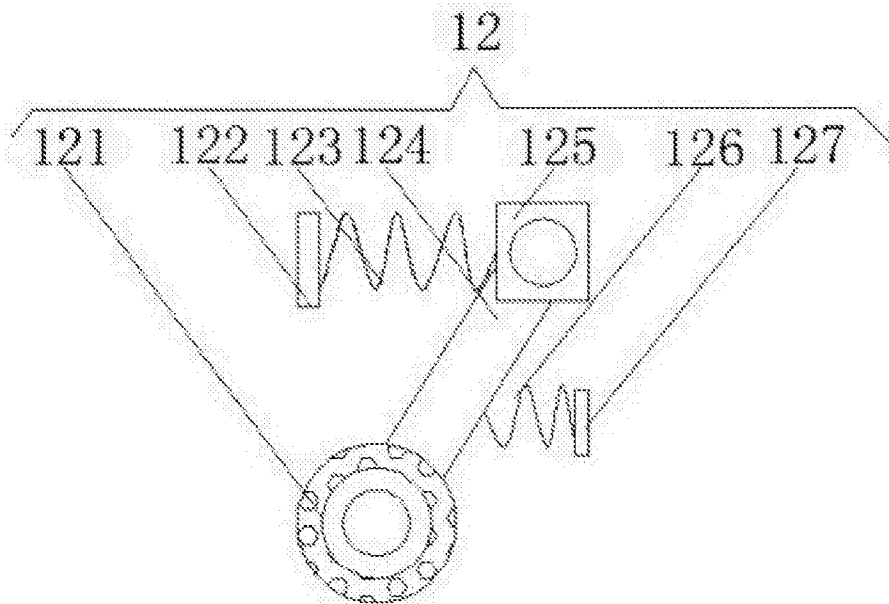


图2

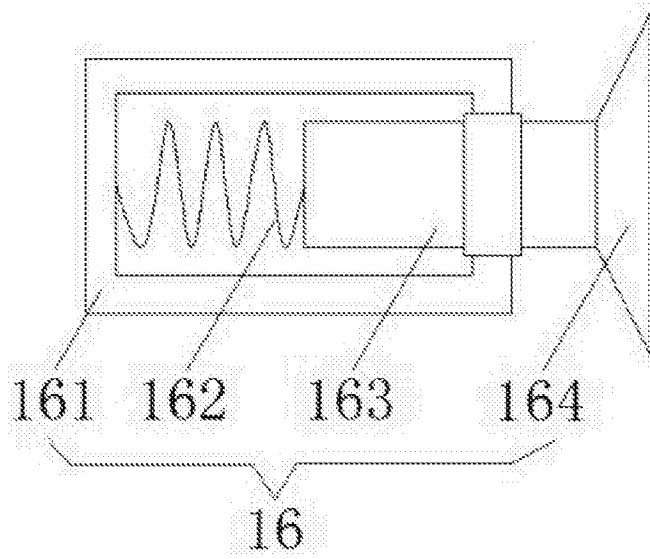


图3