



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107380722 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710648148.X

(22)申请日 2017.08.01

(71)申请人 合肥利元杰信息科技有限公司  
地址 230001 安徽省合肥市经济技术开发区丹霞路以北,翡翠路西合肥大学城商业中心商办楼5F创客空间228号

(72)发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.  
B65D 81/07(2006.01)  
B65D 25/10(2006.01)  
B65D 85/68(2006.01)

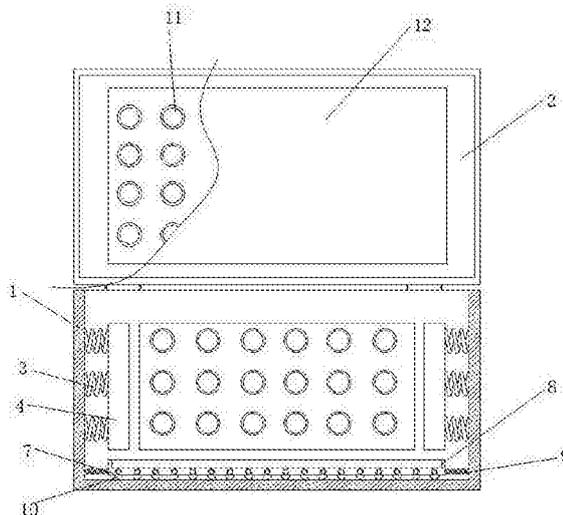
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种电脑保护装置

(57)摘要

本发明公开了一种电脑保护装置,包括保护箱主体,所述保护箱主体的上侧设置有开口,且开口的一侧通过铰链转动连接有保护箱盖,所述保护箱主体远离开口的底板上活动设置有支撑板,所述支撑板与保护箱主体底板接触的一侧等距离设置有滚动珠,所述支撑板的四边均等距离固定连接有第一缓冲弹簧的一端,所述第一缓冲弹簧的另一端固定连接在保护箱主体的四侧内壁上,所述支撑板远离滚动珠的一侧四边均设置有限位条。本发明设计新颖,使用便捷,电脑可在保护箱体内进行微小移动,第一缓冲弹簧、第二缓冲弹簧和第三缓冲弹簧既能夹紧电脑,又能对电脑提供一定缓冲,使其避免在运输过程中受到损伤,提高了电脑运输的安全性。



1. 一种电脑保护装置,包括保护箱主体(1),其特征在于,所述保护箱主体(1)的上侧设置有开口,且开口的一侧通过铰链转动连接有保护箱盖(2),所述保护箱主体(1)远离开口的底板上活动设置有支撑板(7),所述支撑板(7)与保护箱主体(1)底板接触的一侧等距离设置有滚动珠(10),所述支撑板(7)的四边均等距离固定连接有第一缓冲弹簧(9)的一端,所述第一缓冲弹簧(9)的另一端固定连接在保护箱主体(1)的四侧内壁上,所述支撑板(7)远离滚动珠(10)的一侧四边均设置有限位条(8),所述保护箱主体(1)的四侧内壁均等距离固定连接有第二缓冲弹簧(3)的一端,所述保护箱主体(1)每一侧内壁上的第二缓冲弹簧(3)的另一端均固定连接在夹紧板(4)的一侧,所述夹紧板(4)设置有四组,且四组夹紧板(4)分别与保护箱主体(1)的四侧内壁相对应,所述夹紧板(4)远离第二缓冲弹簧(3)的一侧设置有防滑橡胶垫(13),四组所述夹紧板(4)中相邻的两侧夹紧板(4)的中部均连接有束缚带(5)的一端,另两侧相邻的夹紧板(4)的中部设置有连接扣(6),两组所述束缚带(5)分别与其对立面连接扣(6)连接,所述保护箱盖(2)朝向保护箱主体(1)转动的一侧等距离设置有第三缓冲弹簧(11),且第三缓冲弹簧(11)的另一端固定连接在抵压板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑保护装置,其特征在于,所述保护箱主体(1)远离铰链的一侧中部设置有提拉把手。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑保护装置,其特征在于,所述保护箱主体(1)远离开口的底板的外部四角均设置有移动滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑保护装置,其特征在于,四组所述夹紧板(4)之间夹紧有放置于包装箱中的电脑。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑保护装置,其特征在于,所述保护箱盖(2)远离铰链的一侧设置有锁扣,且保护箱主体(1)相对应的位置设置有锁孔。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑保护装置,其特征在于,所述支撑板(7)远离滚动珠(10)的一侧设置有防滑纹。

## 一种电脑保护装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电脑配件技术领域,尤其涉及一种电脑保护装置。

### 背景技术

[0002] 电脑(Computer)是一种利用电子学原理根据一系列指令来对数据进行处理机器。电脑可以分为两部分:软件系统和硬件系统。第一台通用计算机ENIAC于1946年2月15日宣告诞生。人们把没有安装任何软件的计算机称为裸机。随着科技的发展,现在新出现一些新型计算机有:生物计算机、光子计算机、量子计算机等。1954年5月24日,晶体管电子计算机诞生。起初,体积庞大而价格昂贵的数字计算机主要是用做执行科学计算,特别是军用课题。如ENIAC最早就是被用作火炮弹道计算和设计氢弹时计算断面中子密度的(如今许多超级计算机仍然在模拟核试验方面发挥着巨大作用)。澳大利亚设计的首台存储程序计算机CSIR Mk I型负责对水电工程中的集水地带的降雨情形进行评估。还有一些被用于解密,比如英国的“巨像”可编程计算机。除去这些早年的科学或军工应用,计算机在其他领域的推广亦十分迅速。从一开始,存储程序计算机就与商业问题的解决息息相关。早在IBM的第一台商用计算机诞生之前,英国J. Lyons等就设计制造了LEO以进行资产管理或迎合其他商业用途。由于持续的体积与成本控制,计算机开始向更小型的组织内普及。加之20世纪70年代微处理器的发明,廉价计算机成为了现实。随着电脑越来越普及,电脑几乎进入了所有的行业,扮演着举足轻重的角色。它已经成为当今社会得以正常运行不可缺少的工具,电脑在现代人的生活中占据着如此重要的地位。

[0003] 目前的电脑在运输过程中,大多都是通过包装箱进行保护,且多个包装箱层层叠放,一些配置较高,造价高昂的电脑在运输时,仅仅靠包装箱进行保护,远远不够,常常会出现包装箱体被压扁,使得内部电脑受到损伤,且运输过程中产生的晃动、颠簸,同样会对电脑产生影响,使得内部小元件损坏,影响电脑的使用,为此我们设计出一种电脑保护装置,来解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电脑保护装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种电脑保护装置,包括保护箱主体,所述保护箱主体的上侧设置有开口,且开口的一侧通过铰链转动连接有保护箱盖,所述保护箱主体远离开口的底板上活动设置有支撑板,所述支撑板与保护箱主体底板接触的一侧等距离设置有滚动珠,所述支撑板的四边均等距离固定连接有第一缓冲弹簧的一端,所述第一缓冲弹簧的另一端固定连接在保护箱主体的四侧内壁上,所述支撑板远离滚动珠的一侧四边均设置有限位条,所述保护箱主体的四侧内壁均等距离固定连接有第二缓冲弹簧的一端,所述保护箱主体每一侧内壁上的第二缓冲弹簧的另一端均固定连接在夹紧板的一侧,所述夹紧板设置有四组,且四组夹紧板分别与保护箱主体的四侧内壁相对应,所述夹紧板远离第二缓冲弹簧的一侧设置有防滑橡胶垫,

四组所述夹紧板中相邻的两侧夹紧板的中部均连接有束缚带的一端,另两侧相邻的夹紧板的中部设置有连接扣,两组所述束缚带分别与其对立面的连接扣连接,所述保护箱盖朝向保护箱主体转动的一侧等距离设置有第三缓冲弹簧,且第三缓冲弹簧的另一端固定连接在抵压板上。

[0006] 优选的,所述保护箱主体远离铰链的一侧中部设置有提拉把手。

[0007] 优选的,所述保护箱主体远离开口的底板的外部四角均设置有移动滚轮。

[0008] 优选的,四组所述夹紧板之间夹紧有放置于包装箱中的电脑。

[0009] 优选的,所述保护箱盖远离铰链的一侧设置有锁扣,且保护箱主体相对应的位置设置有锁孔。

[0010] 优选的,所述支撑板远离滚动珠的一侧设置有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明中将包装箱连通电脑一起放进保护箱主体中,四组夹紧板通过第二缓冲弹簧的弹力夹紧电脑,并通过束缚带对电脑进行固定,关闭保护箱盖,使得抵压板压紧电脑,本发明设计新颖,使用便捷,电脑可在保护箱体内进行微小移动,第一缓冲弹簧、第二缓冲弹簧和第三缓冲弹簧既能夹紧电脑,又能对电脑提供一定缓冲,使其避免在运输过程中受到损伤,提高了电脑运输的安全性。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种电脑保护装置的结构示意图;

图2为本发明提出的一种电脑保护装置的俯视图。

## 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2,一种电脑保护装置,包括保护箱主体1,保护箱主体1远离铰链的一侧中部设置有提拉把手,保护箱主体1远离铰链的一侧中部设置有提拉把手,保护箱主体1的上侧设置有开口,且开口的一侧通过铰链转动连接有保护箱盖2,保护箱盖2远离铰链的一侧设置有锁扣,且保护箱主体1相对应的位置设置有锁孔,保护箱主体1远离开口的底板上活动设置有支撑板7,支撑板7与保护箱主体1底板接触的一侧等距离设置有滚动珠10,支撑板7远离滚动珠10的一侧设置有防滑纹,支撑板7的四边均等距离固定连接在第一缓冲弹簧9的一端,第一缓冲弹簧9的另一端固定连接在保护箱主体1的四侧内壁上,支撑板7远离滚动珠10的一侧四边均设置有限位条8,保护箱主体1的四侧内壁均等距离固定连接有第二缓冲弹簧3的一端,保护箱主体1每一侧内壁上的第二缓冲弹簧3的另一端均固定连接在夹紧板4的一侧,夹紧板4设置有四组,四组夹紧板4之间夹紧有放置于包装箱中的电脑,且四组夹紧板4分别与保护箱主体1的四侧内壁相对应,夹紧板4远离第二缓冲弹簧3的一侧设置有防滑橡胶垫13,四组夹紧板4中相邻的两侧夹紧板4的中部均连接有束缚带5的一端,另两侧相邻的夹紧板4的中部设置有连接扣6,两组束缚带5分别与其对立面的连接扣6连接,保护箱盖2朝向保护箱主体1转动的一侧等距离设置有第三缓冲弹簧11,且第三缓冲弹簧11的另一端固定连接在抵压板12。

[0015] 本发明在使用时,将包装箱连通电脑一起放进保护箱主体1中,放置于支撑板7上,

由于支撑板7的底部设置有滚动珠10,四边通过第一缓冲弹簧9与保护箱主体1内壁连接,因此支撑板7可随着运输车辆的晃动和颠簸进行小幅度的移动,四组夹紧板4通过第二缓冲弹簧3的弹力夹紧电脑,并通过束缚带5对电脑进行固定,关闭保护箱盖2,使得抵压板12压紧电脑,电脑可在保护箱主体1内进行微小移动,第一缓冲弹簧9、第二缓冲弹簧3和第三缓冲弹簧11既能夹紧电脑,又能对电脑提供一定缓冲,消除运输过程中车辆带来的碰撞,使其避免在运输过程中受到损伤,提高了电脑运输的安全性。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

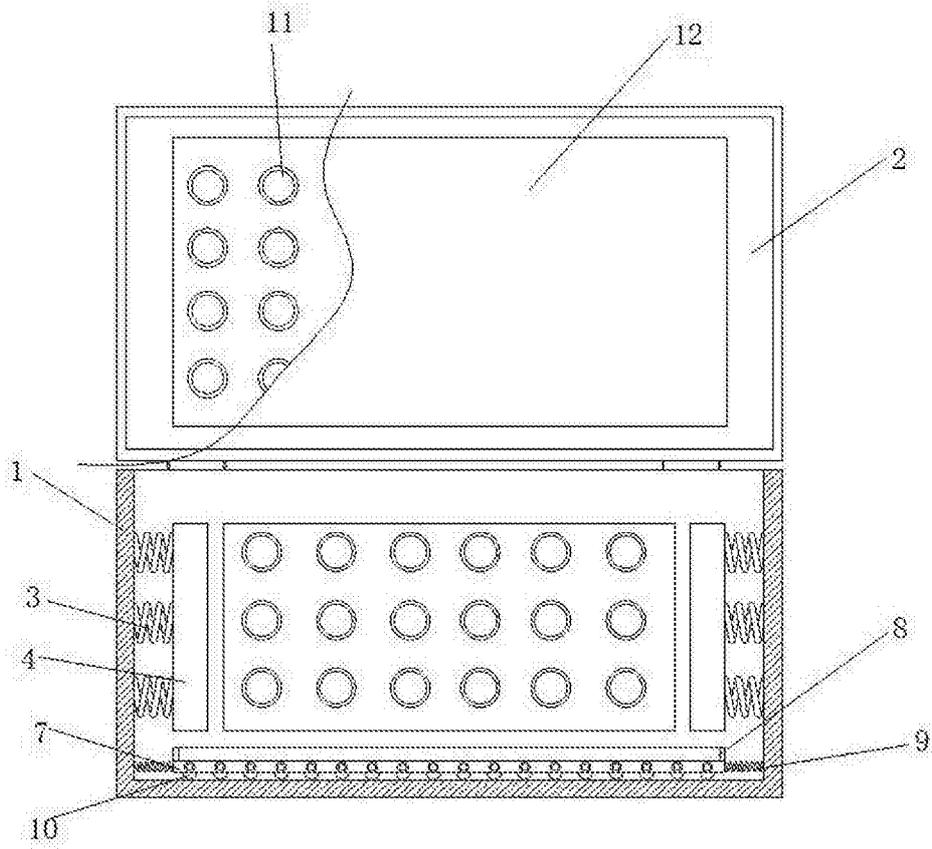


图1

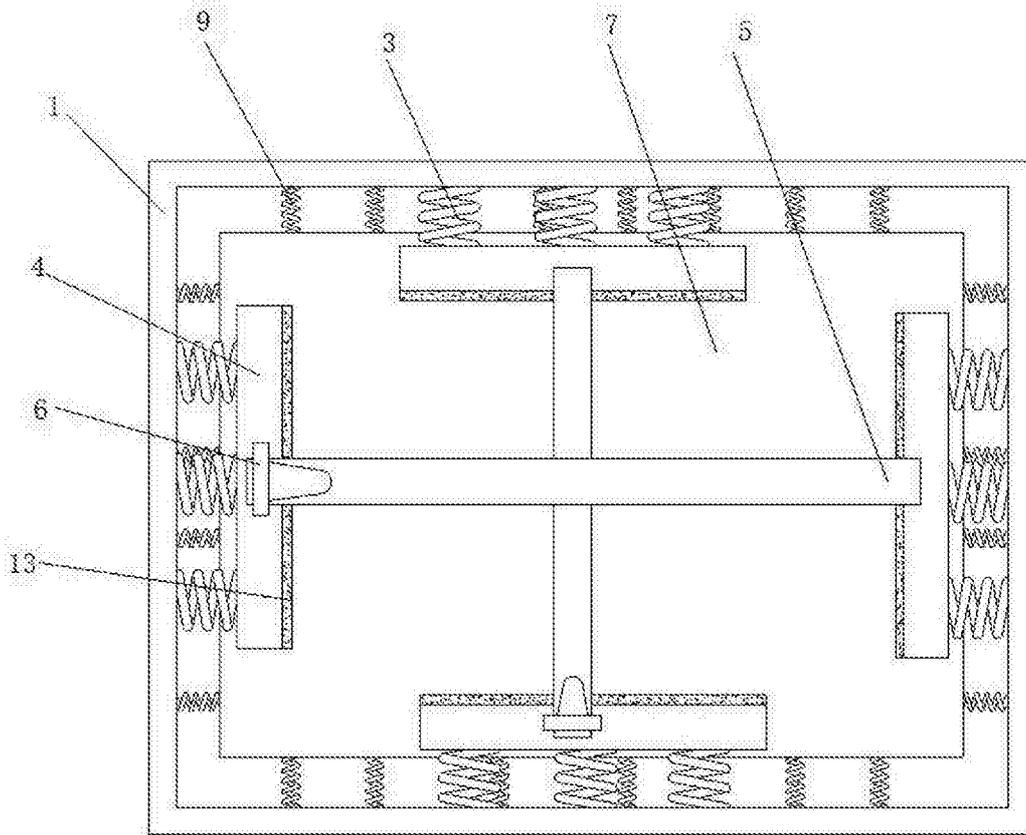


图2