



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106865003 A

(43)申请公布日 2017.06.20

(21)申请号 201710122031.8

(22)申请日 2017.03.03

(71)申请人 合肥海琛科技服务有限公司

地址 236000 安徽省合肥市经济技术开发区
繁华大道南、松林路东碧湖蓝庭3幢

(72)发明人 杨玉发

(51)Int.Cl.

B65D 81/02(2006.01)

B65D 85/38(2006.01)

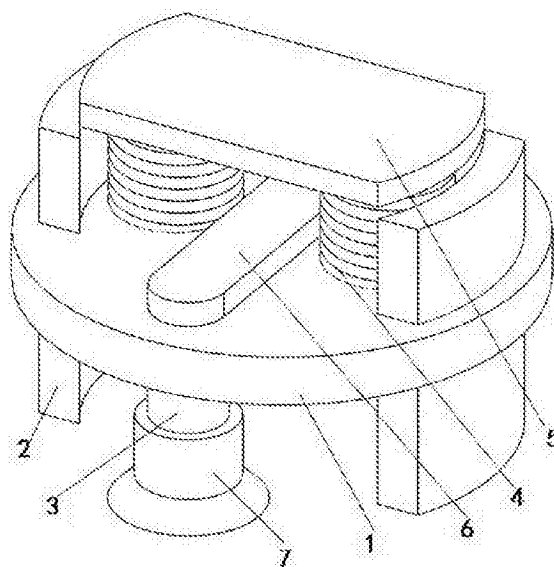
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种计算机运输用缓冲保护装置

(57)摘要

本发明公开了一种计算机运输用缓冲保护装置,包括安装板,所述安装板前后两端对称安装有橡胶支撑板,安装板左右两端对称安装有调节组件,两个橡胶支撑板之间对称安装有两个弹簧,两个弹簧顶端连接有压板,两个弹簧之间安装有用于连接两个调节组件的连接板,所述调节组件底部安装有螺纹筒。本发明通过科学合理的结构设计,能够在计算机的运输过程中,形成对计算机的有效保护,减少了工作人员的操作不当对计算机造成的损失,具有良好的实用价值与经济效益,值得推广和使用。



1. 一种计算机运输用缓冲保护装置,其特征在于:包括安装板(1),所述安装板(1)前后两端对称安装有橡胶支撑板(2),安装板(1)左右两端对称安装有调节组件(3),两个橡胶支撑板(2)之间对称安装有两个弹簧(4),两个弹簧(4)顶端连接有压板(5),两个弹簧(4)之间安装有用于连接两个调节组件(3)的连接板(6),所述调节组件(3)底部安装有螺纹筒(7);

所述安装板(1)前后两端对称设有用于安装橡胶支撑板(2)的第一定位孔(11),安装板(1)左右两端对称设有用于安装调节组件(3)的第二定位孔(14),两个第一定位孔(11)之间对称设有两个导向孔(13),两个导向孔(13)之间设有第三定位孔(15),导向孔(13)外围设有用于安装弹簧(4)的环形槽(12);

所述调节组件(3)包括依次固定连接的螺柱(31)、限位块(32)、定位筒(33);

所述连接板(6)底部中央设有与第三定位孔(15)相配合的定位凸台(61),连接板(6)底部两端设有与定位筒(33)相配合的定位杆(62);

所述压板(5)底部前后两端对称设有与导向孔(13)相配合的导向柱(51);

所述螺纹筒(7)底部连接有橡胶垫(71)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机运输用缓冲保护装置,其特征在于:所述定位筒(33)与第二定位孔(14)之间为间隙配合。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机运输用缓冲保护装置,其特征在于:所述第三定位孔(15)与定位凸台(61)之间为过盈配合。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机运输用缓冲保护装置,其特征在于:所述定位筒(33)与定位杆(62)之间为过盈配合。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机运输用缓冲保护装置,其特征在于:所述限位块(32)截面为正六边形。

一种计算机运输用缓冲保护装置

技术领域

[0001] 本发明属于计算机运输领域,尤其涉及一种计算机运输用缓冲保护装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,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。传统的计算机子在运输过程中,由于操作不当会对计算机内部造成不可修复的损伤,导致一定的经济损失。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种计算机运输用缓冲保护装置,在计算机的运输过程中形成有效保护。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种计算机运输用缓冲保护装置,包括安装板,所述安装板前后两端对称安装有橡胶支撑板,安装板左右两端对称安装有调节组件,两个橡胶支撑板之间对称安装有两个弹簧,两个弹簧顶端连接有压板,两个弹簧之间安装有用于连接两个调节组件的连接板,所述调节组件底部安装有螺纹筒;

所述安装板前后两端对称设有用于安装橡胶支撑板的第一定位孔,安装板左右两端对称设有用于安装调节组件的第二定位孔,两个第一定位孔之间对称设有两个导向孔,两个导向孔之间设有第三定位孔,导向孔外围设有用于安装弹簧的环形槽;

所述调节组件包括依次固定连接的螺柱、限位块、定位筒;

所述连接板底部中央设有与第三定位孔相配合的定位凸台,连接板底部两端设有与定位筒相配合的定位杆;

所述压板底部前后两端对称设有与导向孔相配合的导向柱;

所述螺纹筒底部连接有橡胶垫。

[0005] 进一步地,所述定位筒与第二定位孔之间为间隙配合,减少定位筒与第二定位孔之间的配合阻力。

[0006] 进一步地,所述第三定位孔与定位凸台之间为过盈配合,提高第三定位孔与定位凸台之间的配合强度。

[0007] 进一步地,所述定位筒与定位杆之间为过盈配合,提高定位筒与定位杆之间的配合强度。

[0008] 进一步地,所述限位块截面为正六边形,便于调节组件转动受力。

[0009] 本发明的有益效果是:

本发明通过科学合理的结构设计,能够在计算机的运输过程中,形成对计算机的有效

保护,减少了工作人员的操作不当对计算机造成的损失,具有良好的实用价值与经济效益,值得推广和使用。

附图说明

[0010] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的结构爆炸图;

图中标号说明:1-安装板、2-橡胶支撑板、3-调节组件、4-弹簧、5-压板、6-连接板、7-螺纹筒、11-第一定位孔、12-环形槽、13-导向孔、14-第二定位孔、15-第三定位孔、31-螺柱、32-限位块、33-定位筒、51-导向柱、61-定位凸台、62-定位杆、71-橡胶垫。

具体实施方式

[0011] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本发明。

[0012] 如图1所示的一种计算机运输用缓冲保护装置,包括安装板1,安装板1前后两端对称安装有橡胶支撑板2,安装板1左右两端对称安装有调节组件3,两个橡胶支撑板2之间对称安装有两个弹簧4,两个弹簧4顶端连接有压板5,两个弹簧4之间安装有用于连接两个调节组件3的连接板6,调节组件3底部安装有螺纹筒7;

如图2所示,安装板1前后两端对称设有用于安装橡胶支撑板2的第一定位孔11,安装板1左右两端对称设有用于安装调节组件3的第二定位孔14,两个第一定位孔11之间对称设有两个导向孔13,两个导向孔13之间设有第三定位孔15,导向孔13外围设有用于安装弹簧4的环形槽12;调节组件3包括依次固定连接的螺柱31、限位块32、定位筒33,定位筒33与第二定位孔14之间为间隙配合,减少定位筒33与第二定位孔14之间的配合阻力,限位块32截面为正六边形,便于调节组件3转动受力;连接板6底部中央设有与第三定位孔15相配合的定位凸台61,第三定位孔15与定位凸台61之间为过盈配合,提高第三定位孔15与定位凸台61之间的配合强度,连接板6底部两端设有与定位筒33相配合的定位杆62,定位筒33与定位杆62之间为过盈配合,提高定位筒33与定位杆62之间的配合强度;压板5底部前后两端对称设有与导向孔13相配合的导向柱51;螺纹筒7底部连接有橡胶垫71。

[0013] 本发明通过科学合理的结构设计,能够在计算机的运输过程中,形成对计算机的有效保护,减少了工作人员的操作不当对计算机造成的损失,具有良好的实用价值与经济效益,值得推广和使用。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

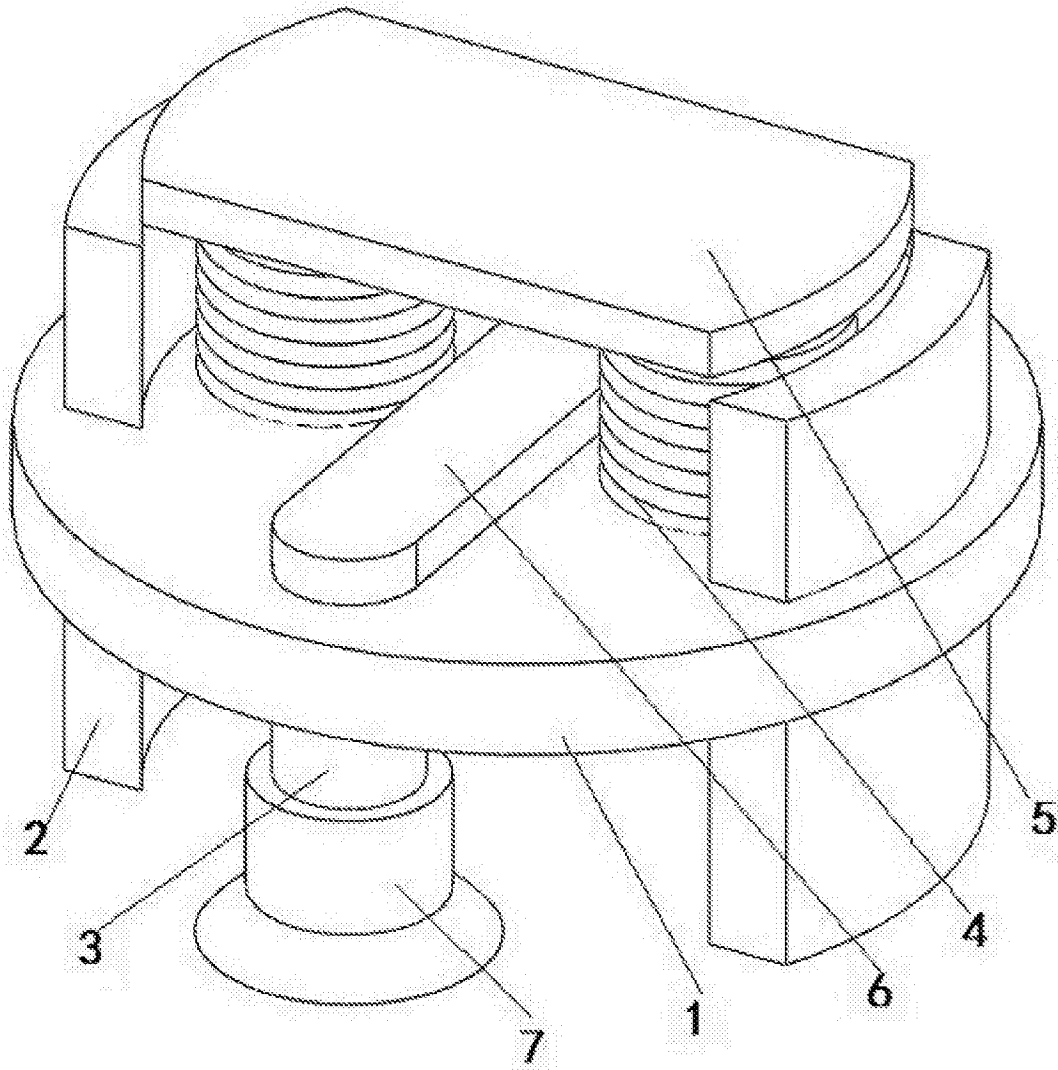


图1

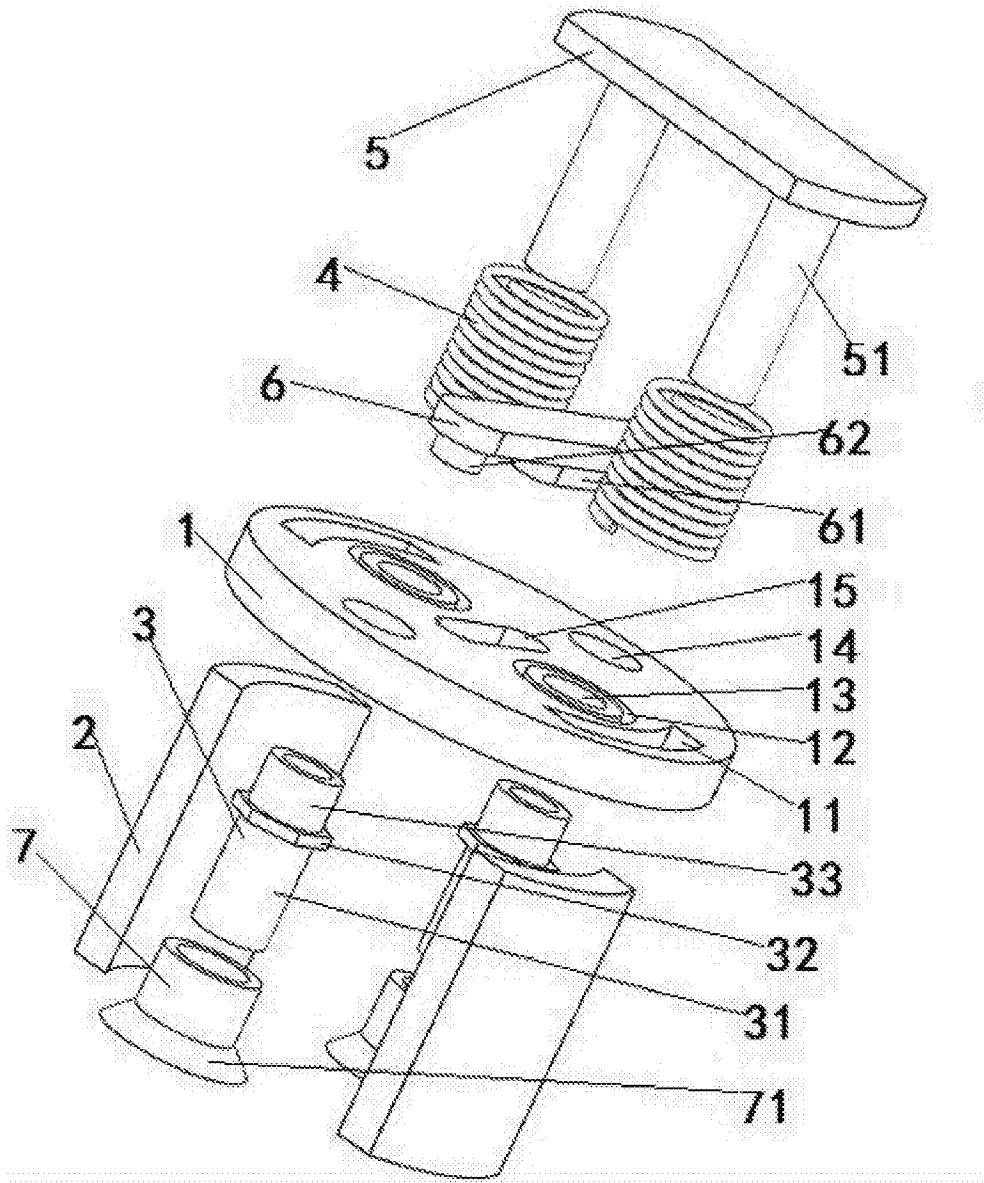


图2