



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207261559 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721245693.6

(22)申请日 2017.09.27

(73)专利权人 宝鸡文理学院

地址 721000 陕西省宝鸡市渭滨区宝光路
44号

(72)发明人 张斌

(74)专利代理机构 北京精金石专利代理事务所
(普通合伙) 11470

代理人 黄沛

(51)Int.Cl.

F16F 13/00(2006.01)

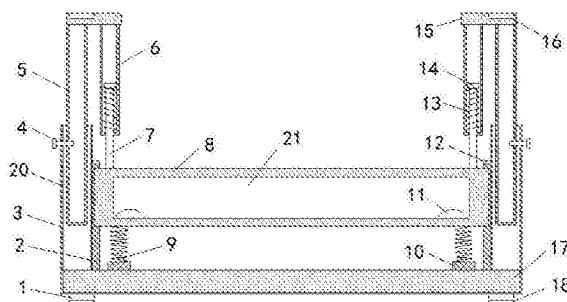
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机用减震装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种计算机用减震装置,包括底座,底座顶部四角处均设有支撑管,支撑管顶部通过伸缩结构固定连接有支撑板,支撑板另一端底部均固定连接有套管,套管内均设有支撑杆,支撑杆一端延伸至套管内,且支撑杆端部固定连接有连接块,连接块上固定连接有第二弹簧,第二弹簧另一端固定连接在套管内壁上,支撑杆另一端固定连接在箱体顶部,箱体两端均对称设有条形滑块,支撑管上对应位置处设有条形滑轨,箱体底部四角均固定连接有第一弹簧,第一弹簧另一端通过安装座固定连接在底座上,箱体内部固定连接有若干缓冲气囊。本实用新型结构简单,能够对计算机受到的撞击力进行缓冲,有效地保护了计算机。



1. 一种计算机用减震装置,包括底座(17),所述底座(17)顶部四角处均设有支撑管(3),其特征在于,所述支撑管(3)顶部通过伸缩结构固定连接有支撑板(15),所述支撑板(15)另一端底部均固定连接有套管(6),所述套管(6)内均设有支撑杆(7),所述支撑杆(7)一端延伸至套管(6)内,且所述支撑杆(7)端部固定连接有连接块(14),所述连接块(14)上固定连接有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)另一端固定连接在套管(6)内壁上,所述第二弹簧(13)位于支撑杆(7)上,所述支撑杆(7)另一端固定连接在箱体(8)顶部,所述箱体(8)两端均对称设有条形滑块(19),所述支撑管(3)上对应位置处设有条形滑轨(2),所述条形滑轨(2)位于条形滑块(19)内,所述条形滑轨(2)顶部均设有限位块(12),所述箱体(8)底部四角均固定连接有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)另一端通过安装座(10)固定连接在底座(17)上,所述箱体(8)内部固定连接有若干缓冲气囊(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用减震装置,其特征在于,所述伸缩结构包括连接杆(5),所述连接杆(5)一端延伸至支撑管(3)内,所述连接杆(5)通过螺栓(4)与支撑管(3)固定连接,所述连接杆(5)由上至下等距设有若干通孔(20),所述螺栓(4)位于通孔(20)内,所述连接杆(5)另一端固定连接在支撑板(15)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机用减震装置,其特征在于,所述底座(17)底部四角处固定连接有固定座(1),所述固定座(1)底部均固定连接有橡胶垫(18),所述支撑板(15)顶部对应位置处均设置有与固定座(1)相匹配的凹槽(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机用减震装置,其特征在于,所述箱体(8)侧边上均设有透气窗口(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机用减震装置,其特征在于,所述第一弹簧(9)和第二弹簧(13)外均涂有防腐涂层。

一种计算机用减震装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机硬件技术领域,具体而言,涉及一种计算机用减震装置。

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,计算机是20世纪最先进的科学技术发明之一,对人类的生产和生活产生了极其重要的影响,并以强大的生命力飞速发展,它的应用领域从最初的军事科研应用扩展到社会的各个领域,已形成了规模巨大的计算机产业,带动了全球范围的技术进步,由此引发了深刻的社会变革,计算机已遍及一般学校、企事业单位,进入寻常百姓家,成为信息社会中必不可少的工具,现在随着经济的发展,人们在工作及生活中对计算机的使用越来越普遍,计算机在受到撞击或磕碰之后容易造成损伤,而这些在计算机的运输中是不可避免的,现有的技术中还没有对计算机的运输实施保护的装置,大都是直接装在箱子内进行运输。为此,我们提出了一种计算机用减震装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的对计算机运输没有设置保护装置的缺点,而提出的一种计算机用减震装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种计算机用减震装置,包括底座,所述底座顶部四角处均设有支撑管,所述支撑管顶部通过伸缩结构固定连接有支撑板,所述支撑板另一端底部均固定连接有套管,所述套管内均设有支撑杆,所述支撑杆一端延伸至套管内,且所述支撑杆端部固定连接有连接块,所述连接块上固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧另一端固定连接在套管内壁上,所述第二弹簧位于支撑杆上,所述支撑杆另一端固定连接在箱体顶部,所述箱体两端均对称设有条形滑块,所述支撑管上对应位置处设有条形滑轨,所述条形滑轨位于条形滑块内,所述条形滑轨顶部均设有限位块,所述箱体底部四角均固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧另一端通过安装座固定连接在底座上,所述箱体内部固定连接有若干缓冲气囊。

[0006] 进一步优选的,本实用新型提出的一种计算机用减震装置,其中所述伸缩结构包括连接杆,所述连接杆一端延伸至支撑管内,所述连接杆通过螺栓与支撑管固定连接,所述连接杆由上至下等距设有若干通孔,所述螺栓位于通孔内,所述连接杆另一端固定连接在支撑板底部。

[0007] 进一步优选的,本实用新型提出的一种计算机用减震装置,其中所述底座底部四角处固定连接有固定座,所述固定座底部均固定连接有橡胶垫,所述支撑板顶部对应位置处均设置有与固定座相匹配的凹槽。

[0008] 进一步优选的,本实用新型提出的一种计算机用减震装置,其中所述箱体侧边上均设有透气窗口。

[0009] 进一步优选的,本实用新型提出的一种计算机用减震装置,其中所述第一弹簧和

第二弹簧外均涂有防腐涂层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型计算机用减震装置的有益效果在于:本实用新型设置的第一弹簧、第二弹簧和缓冲气囊能够很好地将计算机受到的撞击力进行缓冲,使计算机在运输的过程中避免因偶发的撞击力而受到损害,对计算机进行了有效地保护。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型计算机用减震装置的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型计算机用减震装置的箱体和连接杆连接俯视图。

[0013] 图中:固定座1、条形滑轨2、支撑管3、螺栓4、连接杆5、套管6、支撑杆7、箱体8、第一弹簧9、安装座10、缓冲气囊11、限位块12、第二弹簧13、连接块14、支撑板15、凹槽16、底座17、橡胶垫18、条形滑块19、通孔20、透气窗口21。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1、图2,一种计算机用减震装置,包括底座17,底座17顶部四角处均设有支撑管3,支撑管3顶部通过伸缩结构固定连接有支撑板15,伸缩结构包括连接杆5,连接杆5一端延伸至支撑管3内,连接杆5通过螺栓4与支撑管3固定连接,连接杆5由上至下等距设有若干通孔20,螺栓4位于通孔20内,连接杆5另一端固定连接在支撑板15底部,伸缩机构的设置能够根据计算机的种类进行高度的调节,满足了不同计算机运输的需要。

[0016] 支撑板15另一端底部均固定连接有套管6,套管6内均设有支撑杆7,支撑杆7一端延伸至套管6内,且支撑杆7端部固定连接有连接块14,连接块14上固定连接有第二弹簧13,第一弹簧9和第二弹簧13外均涂有防腐涂层,延长了第一弹簧9和第二弹簧13的使用寿命,第二弹簧13另一端固定连接在套管6内壁上,第二弹簧13位于支撑杆7上,支撑杆7另一端固定连接在箱体8顶部,箱体8两端均对称设有条形滑块19,支撑管3上对应位置处设有条形滑轨2,条形滑轨2位于条形滑块19内,条形滑轨2顶部均设有限位块12,保证条形滑轨2在条形滑块19内正常的滑动,箱体8底部四角均固定连接有第一弹簧9,第一弹簧9另一端通过安装座10固定连接在底座17上,支撑杆7、第一弹簧9和第二弹簧13的设置能够对产生的撞击力进行缓冲,有效地保护了计算机不受损害,延长了计算机的使用寿命。

[0017] 箱体8侧边上均设有透气窗口21,能够起到内部散热的作用,箱体8内部固定连接有若干缓冲气囊11,底座17底部四角处固定连接有固定座1,固定座1底部均固定连接有橡胶垫18,支撑板15顶部对应位置处均设置有与固定座1相匹配的凹槽16,若干本实用新型相互堆叠放置时,固定座1和凹槽16的配合能够使装置放置地更加稳定,且能够节省放置的空间。

[0018] 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。

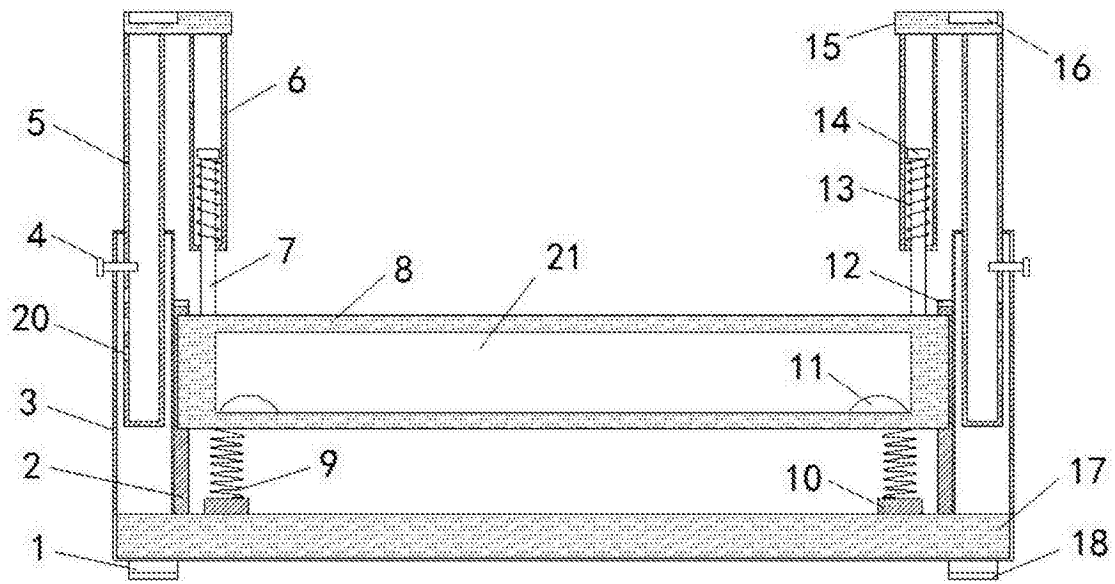


图1

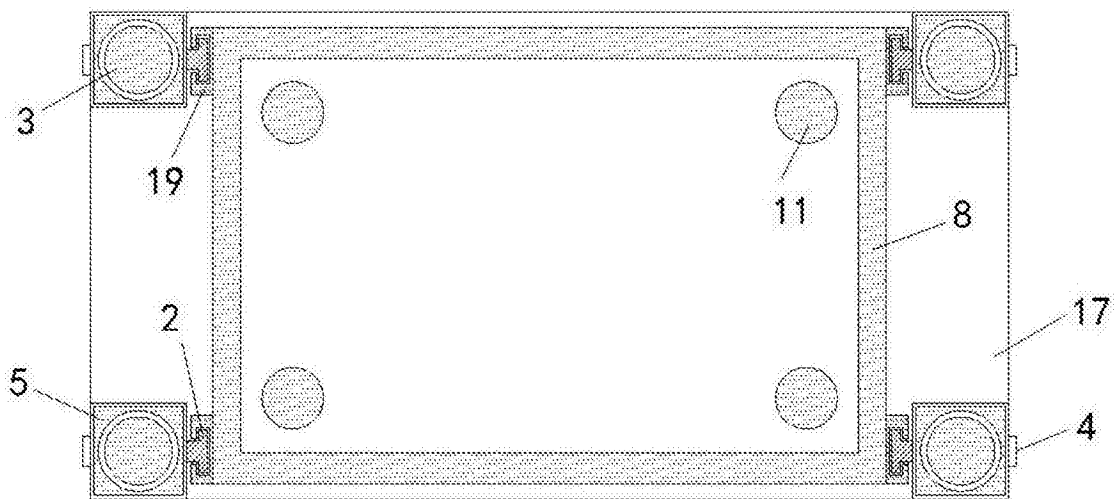


图2