



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217576246 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202221232246.8

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 刘傲凡

地址 458000 河南省鹤壁市淇滨区闽江路
锦绣公馆12号楼203

(72) 发明人 刘傲凡

(74) 专利代理机构 安徽思沃达知识产权代理有
限公司 34220

专利代理师 李彦程

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

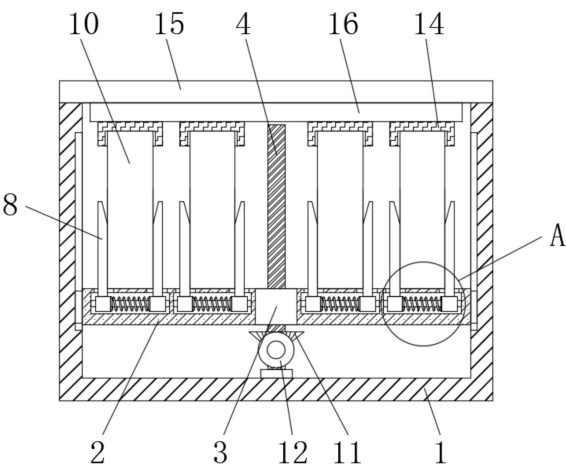
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

计算机显示屏用防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了计算机显示屏用防护装置,属于计算机显示屏防护技术领域,包括防护箱,所述防护箱内腔的两侧均滑动连接有支撑板,所述支撑板的内腔嵌设有螺纹套,所述螺纹套的内腔螺纹连接有螺纹杆,所述支撑板的内腔开设有空腔。本实用新型使用时通过防护箱、支撑板、螺纹套、螺纹杆、空腔、滑杆、滑块、夹板、弹簧和放置箱的设置,共同构建了一个计算机显示屏用防护装置,其中通过滑杆、滑块、夹板和弹簧的设置,能够对放置有显示屏的放置箱进行夹持定位,避免在运输过程中,发生晃动,造成显示屏损坏,而螺纹套和螺纹杆的设置,能够将放置箱从防护箱内移出,从而可以便于使用者对放置箱进行拿取。



1. 计算机显示屏用防护装置,包括防护箱(1),其特征在于,所述防护箱(1)内腔的两侧均滑动连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的内腔嵌设有螺纹套(3),所述螺纹套(3)的内腔螺纹连接有螺纹杆(4),所述支撑板(2)的内腔开设有空腔(5),所述空腔(5)内腔的两侧均固定连接滑杆(6),所述滑杆(6)表面的两侧均滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的顶部通过连接件固定连接夹板(8),所述滑杆(6)的表面设置有弹簧(9),两个所述滑块(7)相对的一侧均与弹簧(9)固定连接,两个所述夹板(8)之间均夹持有放置箱(10)。

2. 根据权利要求1所述的计算机显示屏用防护装置,其特征在于,所述螺纹杆(4)的表面设置有从动齿轮(11),所述从动齿轮(11)的表面啮合有主动齿轮(12)。

3. 根据权利要求2所述的计算机显示屏用防护装置,其特征在于,所述主动齿轮(12)的表面固定连接传动杆(13),所述传动杆(13)的正面通过轴承贯穿防护箱(1)并固定连接转柄。

4. 根据权利要求1所述的计算机显示屏用防护装置,其特征在于,所述防护箱(1)内腔的两侧均开设有滑槽,所述支撑板(2)的两侧均固定连接滑座,且滑槽和滑座滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的计算机显示屏用防护装置,其特征在于,所述放置箱(10)的顶部设置有放置盖(14),所述防护箱(1)的顶部设置有箱盖(15)。

6. 根据权利要求5所述的计算机显示屏用防护装置,其特征在于,所述箱盖(15)的底部固定连接橡胶垫(16),所述橡胶垫(16)的底部与放置盖(14)有接触。

计算机显示屏用防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机显示屏防护技术领域,具体是计算机显示屏用防护装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是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,其中显示屏是计算机组成的部件之一。

[0003] 目前,在运输计算机显示屏的过程中,由于对计算机显示屏的固定不佳,而导致在计算机显示屏运输的过程中,会使得计算机显示屏发生松动而使得计算机显示屏从运输装置上掉落下来,以及会使得计算机显示屏与运输装置产生撞击而使得计算机显示屏撞击受损,因此,本实用新型提供了计算机显示屏用防护装置,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供计算机显示屏用防护装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 计算机显示屏用防护装置,包括防护箱,所述防护箱内腔的两侧均滑动连接有支撑板,所述支撑板的内腔嵌设有螺纹套,所述螺纹套的内腔螺纹连接有螺纹杆,所述支撑板的内腔开设有空腔,所述空腔内腔的两侧均固定连接有滑杆,所述滑杆表面的两侧均滑动连接有滑块,所述滑块的顶部通过连接件固定连接有夹板,所述滑杆的表面设置有弹簧,两个所述滑块相对的一侧均与弹簧固定连接,两个所述夹板之间均夹持有放置箱。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述螺纹杆的表面设置有从动齿轮,所述从动齿轮的表面啮合有主动齿轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述主动齿轮的表面固定连接有传动杆,所述传动杆的正面通过轴承贯穿防护箱并固定连接有转柄。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述防护箱内腔的两侧均开设有滑槽,所述支撑板的两侧均固定连接有滑座,且滑槽和滑座滑动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述放置箱的顶部设置有放置盖,所述防护箱的顶部设置有箱盖。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述箱盖的底部固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫的底部与放置盖有接触。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型使用时,通过防护箱、支撑板、螺纹套、螺纹杆、空腔、滑杆、滑块、夹板、弹簧和放置箱的设置,共同构建了一个计算机显示屏用防护装置,其中通过滑杆、滑块、夹板和弹簧的设置,能够对放置有显示屏的放置箱进行夹持定位,避免在运输过程中,发生晃动,造成显示屏损坏,而螺纹套和螺纹杆的设置,能够将放置箱从防护箱内移出,从而可以

便于使用者对放置箱进行拿取。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构的主动齿轮的侧视剖面图；

[0016] 图3为本实用新型结构中A的局部放大图；

[0017] 图4为本实用新型结构从动齿轮和主动齿轮的立体图。

[0018] 图中：1、防护箱；2、支撑板；3、螺纹套；4、螺纹杆；5、空腔；6、滑杆；7、滑块；8、夹板；9、弹簧；10、放置箱；11、从动齿轮；12、主动齿轮；13、传动杆；14、放置盖；15、箱盖；16、橡胶垫。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 实施例：

[0022] 请参阅图1~4，本实用新型实施例中，计算机显示屏用防护装置，包括防护箱1，防护箱1内腔的两侧均滑动连接有支撑板2，支撑板2的内腔嵌设有螺纹套3，螺纹套3的内腔螺纹连接螺纹杆4，支撑板2的内腔开设有空腔5，空腔5内腔的两侧均固定连接有滑杆6，滑杆6表面的两侧均滑动连接有滑块7，滑块7的顶部通过连接件固定连接有夹板8，滑杆6的表面设置有弹簧9，两个滑块7相对的一侧均与弹簧9固定连接，两个夹板8之间均夹持有放置箱10，通过防护箱1、支撑板2、螺纹套3、螺纹杆4、空腔5、滑杆6、滑块7、夹板8、弹簧9和放置箱10的设置，共同构建了一个计算机显示屏用防护装置，其中通过滑杆6、滑块7、夹板8和弹簧9的设置，能够对放置有显示屏的放置箱10进行夹持定位，避免在运输过程中，发生晃动，造成显示屏损坏，而螺纹套3和螺纹杆4的设置，能够将放置箱10从防护箱1内移出，从而可以便于使用者对放置箱10进行拿取。

[0023] 请参阅图1，螺纹杆4的表面设置有从动齿轮11，从动齿轮11的表面啮合有主动齿轮12。

[0024] 请参阅图2，主动齿轮12的表面固定连接有传动杆13，传动杆13的正面通过轴承贯穿防护箱1并固定连接有转柄。

[0025] 请参阅图1，防护箱1内腔的两侧均开设有滑槽，支撑板2的两侧均固定连接有滑座，且滑槽和滑座滑动连接，通过滑槽和滑座的设置，能够对支撑板2进行限位导向移动。

[0026] 请参阅图1，放置箱10的顶部设置有放置盖14，防护箱1的顶部设置有箱盖15。

[0027] 请参阅图1，箱盖15的底部固定连接有橡胶垫16，橡胶垫16的底部与放置盖14有接

触,通过橡胶垫16的设置,能够对放置箱10在运输时受到的晃动,进行缓冲。

[0028] 本实施例的原理为:

[0029] 使用时,当需要对显示屏进行运输时,先将显示屏放置进放置箱10内,然后将放置箱10放置在每组夹具的之间,这时放置箱10会对夹板8通产生一定推动,而夹板8会带动滑块7对弹簧9进行拉扯,从而使得弹簧9实现拉伸,这时通过弹簧9自身的弹力,能够对放置箱10进行夹持定位,避免在运输过程中,发生晃动,造成显示屏损坏,当需要对放置箱10取出时,使用者转动转柄带动传动杆13进行转动,传动杆13带动主动齿轮12转动,主动齿轮12带动从动齿轮11转动,从动齿轮11的转动可带动螺纹杆4进行转动,由于螺纹套3嵌设在支撑板2内,使得螺纹杆4转动时,能够带动支撑板2向上移动,进而推动放置箱10从防护箱1内移出,从而可以便于使用者对放置箱10进行拿取。

[0030] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号。

[0031] 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。

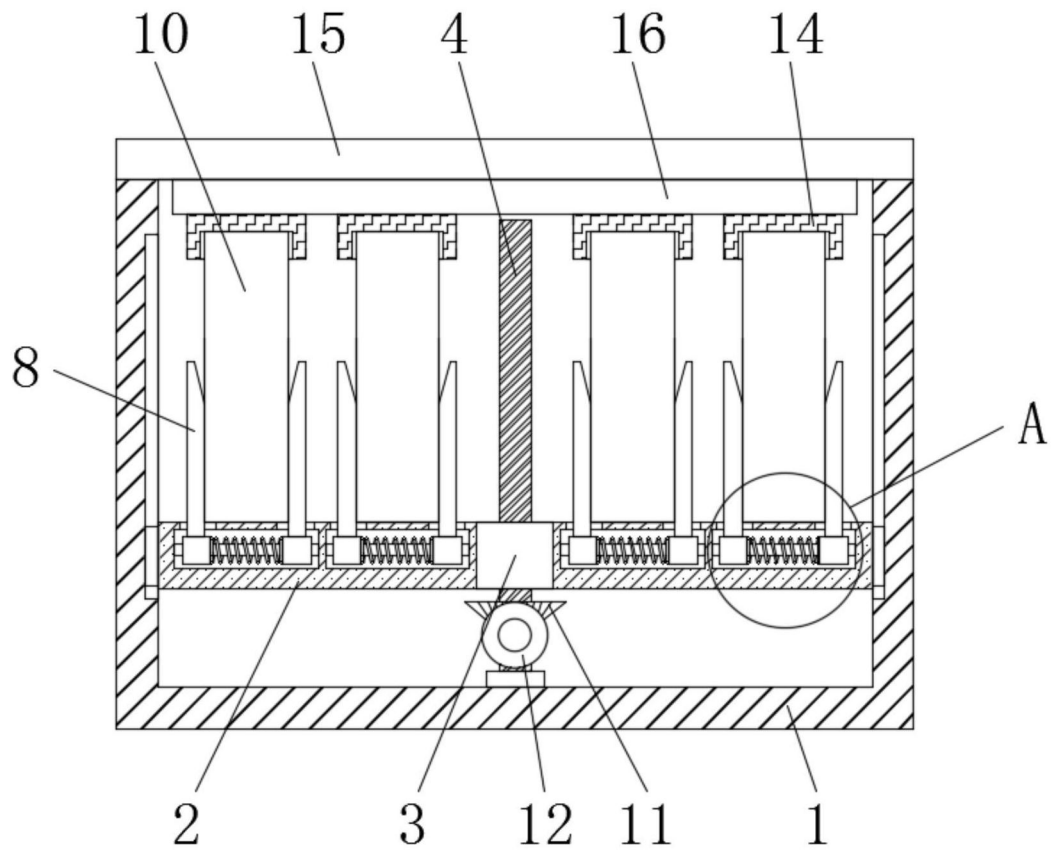


图1

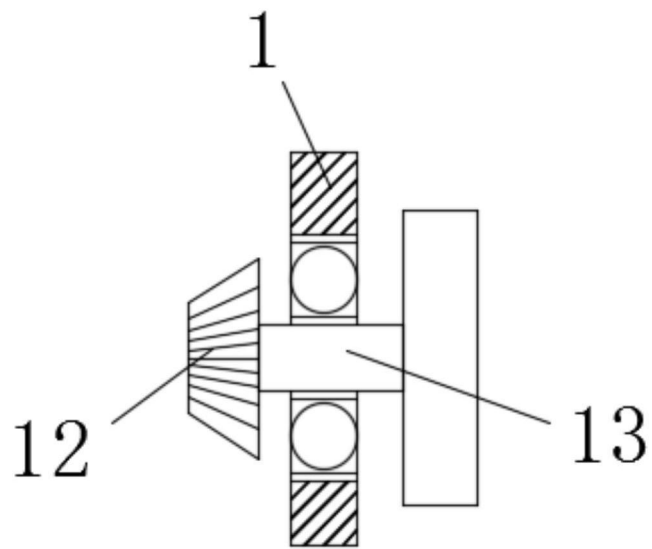


图2

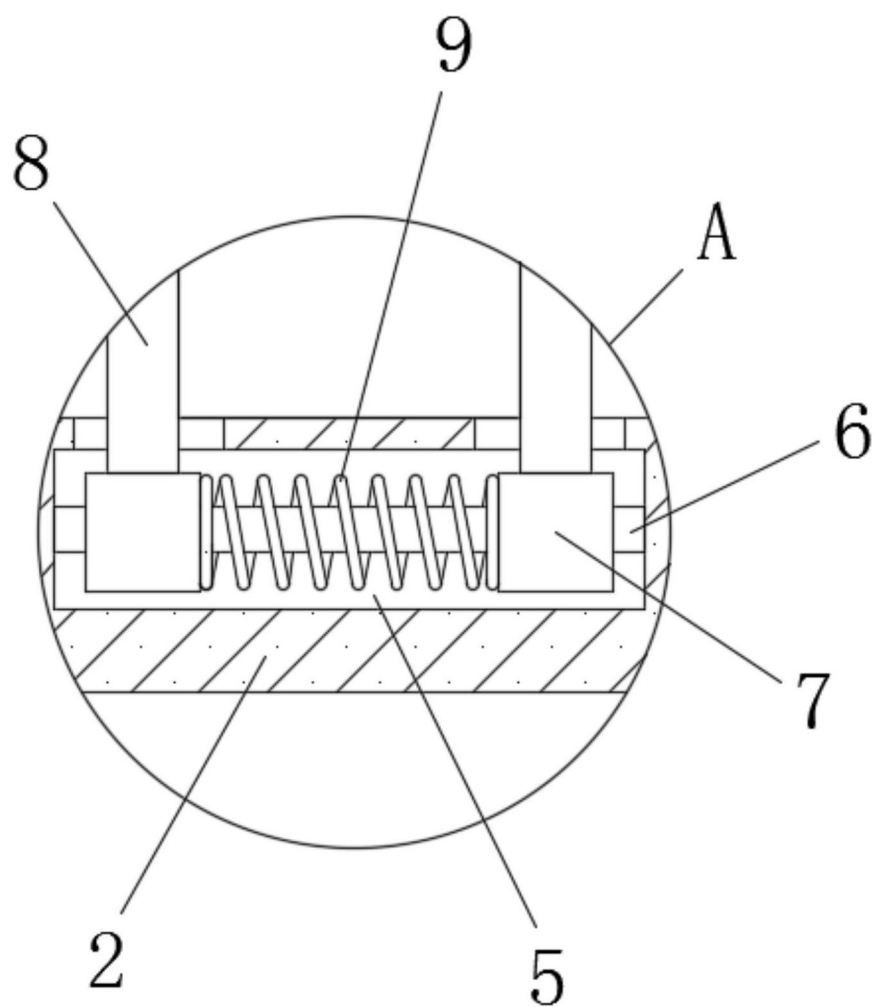


图3

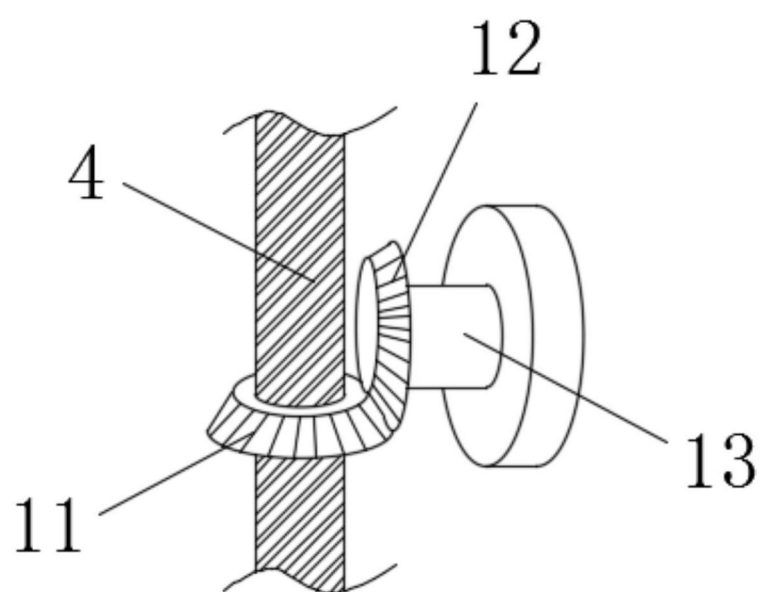


图4