



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213716513 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202021889327.6

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 李爱民

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州团结  
路564号(云南省广播电视局楚雄692  
台)

(72) 发明人 李爱民 张镠亮 安程遐

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44728

代理人 涂柳晓

(51) Int. Cl.

G11B 33/08 (2006.01)

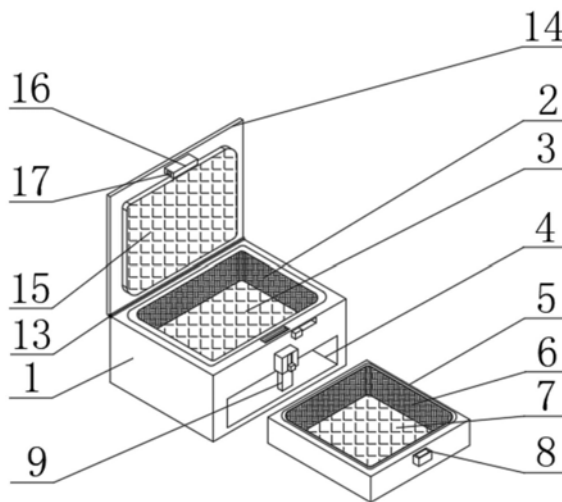
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种电视台用硬盘保护装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种电视台用硬盘保护装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有第一回弹海绵,所述箱体内部侧壁的中部固定连接第一橡胶垫,所述箱体的表面开设有槽孔,所述槽孔的内部插接有抽屉。该电视台用硬盘保护装置,通过第一回弹海绵和第一橡胶垫的设置,工作人员将硬盘放置在箱体内部,通过橡胶垫的设置,硬盘将会受到摩擦力的影响不会在横移中在箱体内部碰撞,即使受到碰撞,四周的回弹海绵将会保护硬盘减少外界的影响,达到了对硬盘的保护效果,通过三角减震垫的设置,在装置受到外力撞击时,三角减震垫会将外力通过力学减震,将外力对装置的外力减少到最小,从而最大限度的保护了硬盘,达到了保护硬盘的效果。



1. 一种电视台用硬盘保护装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有第一回弹海绵(2),所述箱体(1)内侧壁的中部固定连接有第一橡胶垫(3),所述箱体(1)的表面开设有槽孔(4),所述槽孔(4)的内部插接有抽屉(5),所述抽屉(5)的内部设置有第二回弹海绵(6),所述抽屉(5)内侧壁的中部固定连接有第二橡胶垫(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电视台用硬盘保护装置,其特征在于:所述抽屉(5)的表面设置有插孔盒(8),所述插孔盒(8)的内部插接有插杆(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种电视台用硬盘保护装置,其特征在于:所述插杆(9)的一端固定连接有第一弹簧(10),所述第一弹簧(10)的表面固定连接有第一滑块(11),所述第一滑块(11)的表面活动连接有锁盒(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种电视台用硬盘保护装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧通过阻尼转轴(13)活动连接有盒盖(14),所述盒盖(14)的表面固定连接有第三橡胶层(15),所述盒盖(14)的一侧设置有插锁(16),所述插锁(16)的表面开设有锁孔(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种电视台用硬盘保护装置,其特征在于:所述箱体(1)的另一侧开设有凹槽(18),所述凹槽(18)的内部设置有锁杆(19),所述锁杆(19)的一端固定连接挡板(20),所述挡板(20)的一侧固定连接有第二弹簧(21),所述第二弹簧(21)的表面固定连接有第二滑块(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种电视台用硬盘保护装置,其特征在于:所述第一回弹海绵(2)的一侧设置有三角减震垫(23)。

## 一种电视台用硬盘保护装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及硬盘保护技术领域,具体为一种电视台用硬盘保护装置。

### 背景技术

[0002] 硬盘是主要的存储媒介之一,由一个或者多个铝制或者玻璃制的碟片组成,碟片外覆盖有铁磁性材料,硬盘主要分为固态硬盘、机械硬盘和混合硬盘,绝大多数硬盘都是固定硬盘,被永久性地密封固定在硬盘驱动器中,而硬盘装在电脑中时,则需要对应的硬盘保护装置来承载硬盘。

[0003] 目前市场上的硬盘保护装置多种多样,但是普遍都存在着防护性不够好的问题,一般的硬盘保护装置都只是起到固定硬盘的作用,仅仅将硬盘用硬性结构封装起来,这样做的话,硬盘如果受到外界震动力的作用,有可能造成硬盘损坏,因此本实用新型提供了一种电视台用硬盘保护装置。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电视台用硬盘保护装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括箱体,所述箱体的内部设置有第一回弹海绵,所述箱体内侧壁的中部固定连接有第一橡胶垫,所述箱体的表面开设有槽孔,所述槽孔的内部插接有抽屉,所述抽屉的内部设置有第二回弹海绵,所述抽屉内侧壁的中部固定连接有第二橡胶垫。

[0008] 可选的,所述抽屉的表面设置有插孔盒,所述插孔盒的内部插接有插杆。

[0009] 可选的,所述插杆的一端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的表面固定连接有第一滑块,所述第一滑块的表面活动连接有锁盒。

[0010] 可选的,所述箱体的一侧通过阻尼转轴活动连接有盒盖,所述盒盖的表面固定连接第三橡胶层,所述盒盖的一侧设置有插锁,所述插锁的表面开设有锁孔。

[0011] 可选的,所述箱体的另一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有锁杆,所述锁杆的一端固定连接挡板,所述挡板的一侧固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的表面固定连接第二滑块。

[0012] 可选的,所述第一回弹海绵的一侧设置有三角减震垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种电视台用硬盘保护装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该电视台用硬盘保护装置,通过第一回弹海绵和第一橡胶垫的设置,工作人员将硬盘放置在箱盒内部,通过橡胶垫的设置,硬盘将会受到摩擦力的影响不会在横移中在箱盒内部碰撞,即使受到碰撞,四周的回弹海绵将会保护硬盘减少外界的影响,从而更好的

保护的硬盘,达到了对硬盘的保护效果。

[0016] 2、该电视台用硬盘保护装置,通过插锁、锁杆和第二滑块的设置,工作人员将第二滑块通过滑槽拉动挡板,挡板压缩第二弹簧将锁杆拉动,再将盒盖闭合,使得插锁插入凹槽内部,继而将第二滑块放掉,使锁杆插进锁孔中,使得装置闭合,从而使得装置能够锁住,达到了闭合装置的效果,通过三角减震垫的设置,在装置受到外力撞击时,三角减震垫会将外力通过力学减震,将外力对装置的外力减少到最小,从而最大限度的保护了硬盘,达到了保护硬盘的效果。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型平面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大的结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、第一回弹海绵;3、第一橡胶垫;4、槽孔;5、抽屉;6、第二回弹海绵;7、第二橡胶垫;8、插孔盒;9、插杆;10、第一弹簧;11、第一滑块;12、锁盒;13、阻尼转轴;14、盒盖;15、第三橡胶层;16、插锁;17、锁孔;18、凹槽;19、锁杆;20、挡板;21、第二弹簧;22、第二滑块;23、三角减震垫。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种电视台用硬盘保护装置,包括箱体1,箱体1的内部设置有第一回弹海绵2,箱体1内侧壁的中部固定连接第一橡胶垫3;

[0023] 通过第一回弹海绵2和第一橡胶垫3的设置,工作人员将硬盘放置在箱盒内部,通过橡胶垫的设置,硬盘将会受到摩擦力的影响不会在横移中在箱盒内部碰撞,即使受到碰撞,四周的回弹海绵将会保护硬盘减少外界的影响,从而更好的保护的硬盘,达到了对硬盘的保护效果;

[0024] 箱体1的表面开设有槽孔4,槽孔4的内部插接有抽屉5,抽屉5的内部设置有第二回弹海绵6,抽屉5内侧壁的中部固定连接第二橡胶垫7,抽屉5的表面设置有插孔盒8,插孔盒8的内部插接有插杆9,插杆9的一端固定连接第一弹簧10,第一弹簧10的表面固定连接第一滑块11,第一滑块11的表面活动连接锁盒12,箱体1的一侧通过阻尼转轴13活动连接盒盖14,盒盖14的表面固定连接第三橡胶层15,盒盖14的一侧设置有插锁16,插锁16的表面开设有锁孔17,箱体1的另一侧开设有凹槽18,凹槽18的内部设置有锁杆19,锁杆19的一端固定连接挡板20,挡板20的一侧固定连接第二弹簧21,第二弹簧21的表面固定连接第二滑块22;

[0025] 通过插锁16、锁杆19和第二滑块22的设置,工作人员将第二滑块22通过滑槽拉动挡板20,挡板20压缩第二弹簧21将锁杆19拉动,再将盒盖闭合,使得插锁16插入凹槽18内部,继而将第二滑块22放掉,使锁杆19插进锁孔17中,使得装置闭合,从而使得装置能够锁

住,达到了闭合装置的效果;

[0026] 第一回弹海绵2的一侧设置有三角减震垫23;

[0027] 通过三角减震垫23的设置,在装置受到外力撞击时,三角减震垫23会将外力通过力学减震,将外力对装置的外力减少到最小,从而最大限度的保护了硬盘,达到了保护硬盘的效果。

[0028] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0029] 1、通过第一回弹海绵2和第一橡胶垫3的设置,工作人员将硬盘放置在箱盒内部,通过橡胶垫的设置,硬盘将会受到摩擦力的影响不会在横移中在箱盒内部碰撞,即使受到碰撞,四周的回弹海绵将会保护硬盘减少外界的影响,从而更好的保护的硬盘,达到了对硬盘的保护效果;

[0030] 2、通过插锁16、锁杆19和第二滑块22的设置,工作人员将第二滑块 22通过滑槽拉动挡板20,挡板20压缩第二弹簧21将锁杆19拉动,再将盒盖闭合,使得插锁16插入凹槽18内部,继而将第二滑块22放掉,使锁杆19 插进锁孔17中,使得装置闭合,从而使得装置能够锁住,达到了闭合装置的效果,通过三角减震垫23的设置,在装置受到外力撞击时,三角减震垫23 会将外力通过力学减震,将外力对装置的外力减少到最小,从而最大限度的保护了硬盘,达到了保护硬盘的效果。

[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。

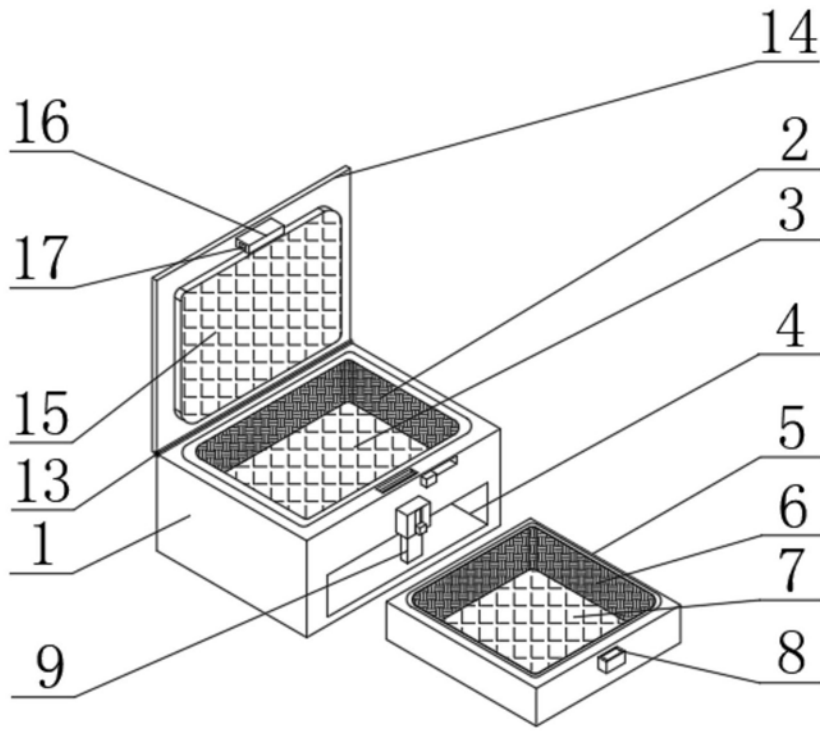


图1

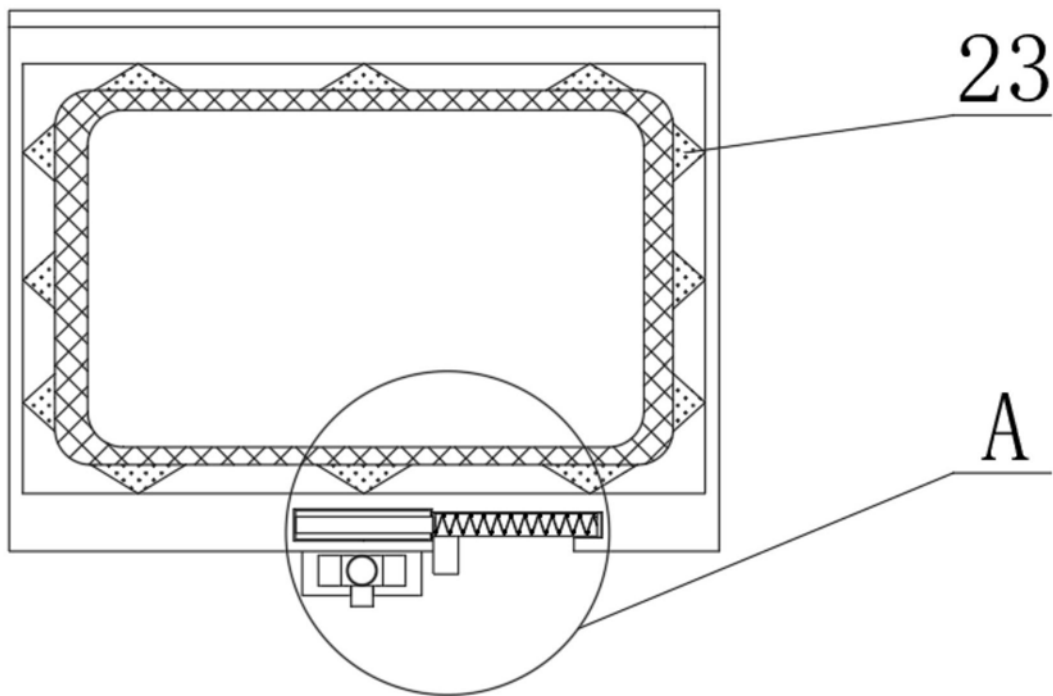


图2

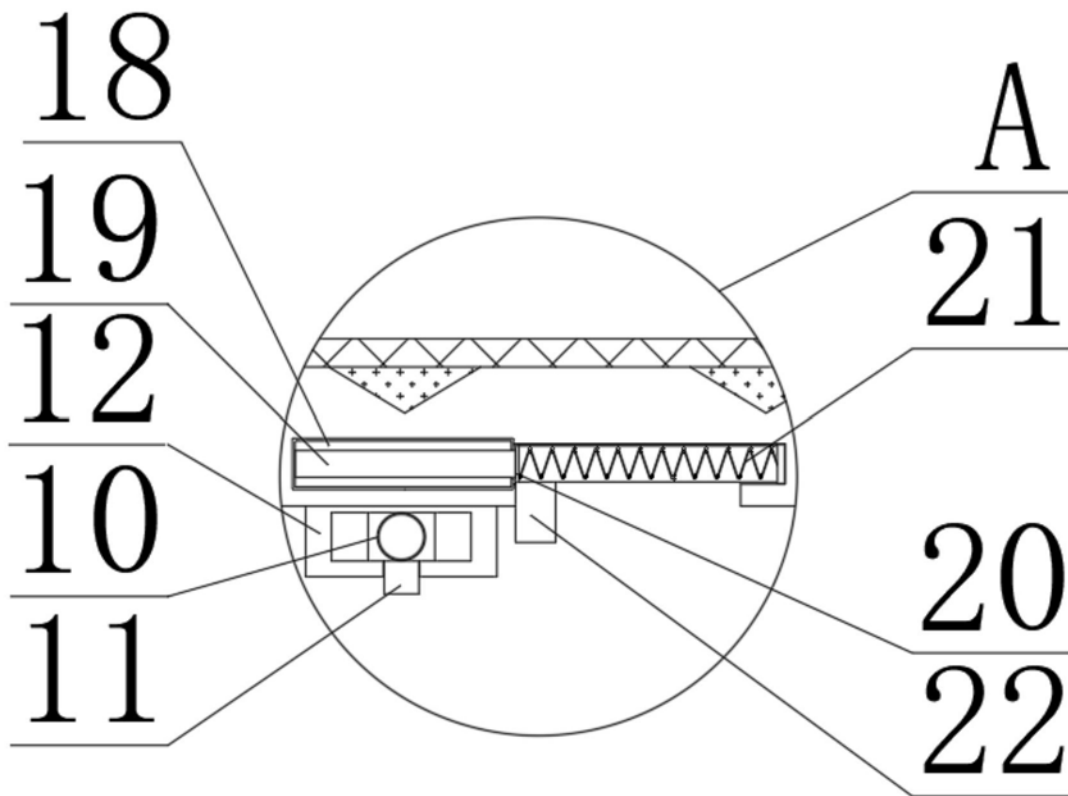


图3