



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211376198 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 202020477758.5

(22)申请日 2020.04.03

(73)专利权人 陕西国防工业职业技术学院

地址 710300 陕西省西安市鄠邑区人民路8号

(72)发明人 梁璞

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 郭童瑜

(51)Int.Cl.

G11B 33/04(2006.01)

G11B 33/08(2006.01)

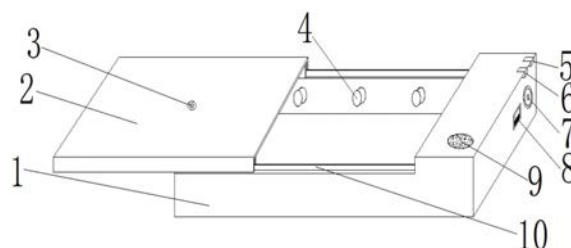
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机硬盘保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机硬盘保护装置,包括壳体,所述壳体两侧内壁均设置有橡胶栓,所述壳体两侧外壁顶部位于中间的位置均固定有支板,且支板顶部外壁固定有横板,所述壳体两侧顶部外壁滑动连接有支撑板,且支撑板一侧外壁开有套口,两个所述套口相对的一侧外壁开有凹槽,且凹槽与横板相适应,两个所述支撑板顶部外壁之间固定有滑盖所述壳体底部外壁设置有多透气口,所述壳体底部外壁四个角均设置有橡胶垫。本实用新型能够将整个硬盘都保护起来,而且在使用硬盘时不需要拆卸保护装置,还设置有多减震装置,当整个装置受到震动时,装置内的零件能够迅速为硬盘缓解冲击力从而达到减震效果。



1. 一种计算机硬盘保护装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)两侧内壁均设置有橡胶栓(4),所述壳体(1)两侧外壁顶部位于中间的位置均固定有支板(10),且支板(10)顶部外壁固定有横板(13),所述壳体(1)两侧顶部外壁滑动连接有支撑板(11),且支撑板(11)一侧外壁开有套口,两个所述套口相对的一侧外壁开有凹槽(12),且凹槽(12)与横板(13)相适应,两个所述支撑板(11)顶部外壁之间固定有滑盖(2),所述壳体(1)底部外壁设有多个透气口(15),所述壳体(1)底部外壁四个角均设置有橡胶垫(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘保护装置,其特征在于,所述滑盖(2)顶部外壁位于中间的位置开有透气孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘保护装置,其特征在于,所述壳体(1)顶部外壁一端设置有开关按钮(9)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种计算机硬盘保护装置,其特征在于,所述壳体(1)顶部外壁的一侧设置有电源指示灯(5),所述壳体(1)顶部外壁的一侧有工作指示灯(6),且工作指示灯(6)位于电源指示灯(5)一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘保护装置,其特征在于,所述壳体(1)一侧外壁设置有电源孔(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机硬盘保护装置,其特征在于,所述壳体(1)一侧外壁设置有USB插孔(8),且USB插孔(8)位于电源孔(7)一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机硬盘保护装置,其特征在于,所述壳体(1)内部底部固定有多个弹簧杆(16),且弹簧杆(16)顶部外壁固定有放置台(17)。

一种计算机硬盘保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护装置技术领域,尤其涉及一种计算机硬盘保护装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,计算机已经成为我们日常生活不可分割的一部分,它能够快速计算复杂的数据并且拥有多种功能,使人们的生活更加的简约,其中计算机主要存储数据的就是计算机硬盘。

[0003] 计算机硬盘之前都是插在电脑主机中,现在又诞生了移动式计算机硬盘,拷贝资料 and 文件更加的方便,并且能够随身携带,但是这种移动式硬盘经常由于人们的粗心导致其跌落到地上或者磕磕碰碰,极易受损,导致数据文件丢失,产生不可估计的后果,常规的硬盘保护装置无法全面的保护硬盘,只能保护到硬盘的各个接口处,保护不全面,而且在使用时还需要拆卸掉保护装置,非常的不方便,因此,我们需要设计一种计算机硬盘保护装置来改善这类问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种计算机硬盘保护装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种计算机硬盘保护装置,包括壳体,所述壳体两侧内壁均设置有橡胶栓,所述壳体两侧外壁顶部位于中间的位置均固定有支板,且支板顶部外壁固定有横板,所述壳体两侧顶部外壁滑动连接有支撑板,且支撑板一侧外壁开有套口,两个所述套口相对的一侧外壁开有凹槽,且凹槽与横板相适应,两个所述支撑板顶部外壁之间固定有滑盖,所述壳体底部外壁设置有多透气口,所述壳体底部外壁四个角均设置有橡胶垫。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑盖顶部外壁位于中间的位置开有透气孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体顶部外壁一端设置有开关按钮。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体顶部外壁的一侧设置有电源指示灯,所述壳体顶部外壁的一侧设置有工作指示灯,且工作指示灯位于电源指示灯一侧。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体一侧外壁设置有电源孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体一侧外壁设置有USB插孔,且USB插孔位于电源孔一侧。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体内部底部固定有多个弹簧杆,且弹簧杆顶部外壁固定有放置台。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过设置的滑盖,能够将硬盘整个放入到壳体中,然后滑动滑盖将硬盘整个保护起来,而且在使用时不需要拆卸,能够直接通过壳体的接口实现电脑与硬盘之间的交互;

[0015] 2.通过设置的橡胶垫和橡胶栓,能够避免硬盘受到震动时与壳体发生碰撞,通过橡胶的弹性能够实现减震,保护硬盘不会受到损伤,提高硬盘的使用寿命;

[0016] 3.通过设置的弹簧杆和放置台,能够在硬盘从高处跌落地面时,缓解冲力并且卸掉冲力,降低硬盘所受到的震动效果,保护硬盘不受到损伤。

附图说明

[0017] 图1为实施例1提出的一种计算机硬盘保护装置的立体结构示意图;

[0018] 图2为实施例1提出的一种计算机硬盘保护装置的局部结构示意图;

[0019] 图3为实施例1提出的一种计算机硬盘保护装置的仰视结构示意图;

[0020] 图4为实施例2提出的一种计算机硬盘保护装置的立体结构示意图。

[0021] 图中:1壳体、2滑盖、3透气孔、4橡胶栓、5电源指示灯、6工作指示灯、7电源孔、8 USB插孔、9开关按钮、10支板、11支撑板、12凹槽、13横板、14橡胶垫、15透气口、16弹簧柱、17放置台。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-3,一种计算机硬盘保护装置,包括壳体1,壳体1两侧内壁均设置有橡胶栓4,壳体1两侧外壁顶部位于中间的位置均通过螺栓连接有支板10,且支板10顶部外壁通过螺栓连接有横板13,壳体1两侧顶部外壁滑动连接有支撑板11,且支撑板11一侧外壁开有套口,两个套口相对的一侧外壁开有凹槽12,且凹槽12与横板13相适应,两个支撑板11顶部外壁之间通过螺栓连接有滑盖,2壳体1底部外壁设置有多个透气口15,壳体1底部外壁四个角均设置有橡胶垫14。

[0027] 其中,滑盖2顶部外壁位于中间的位置开有透气孔3,壳体1顶部外壁一端设置有开关按钮9,壳体1顶部外壁的一侧设置有电源指示灯5,壳体1顶部外壁的一侧设置有工作指示灯6,且工作指示灯6位于电源指示灯5一侧,壳体1一侧外壁设置有电源孔7,壳体1一侧外壁设置有USB插孔8,且USB插孔8位于电源孔7一侧。

[0028] 工作原理:使用时,先将滑盖2滑开,然后将硬盘放入壳体1内部,将硬盘USB孔对准壳体1上的USB插孔8,此时橡胶栓4对硬盘起到固定作用,同时也起到减震作用,然后将滑盖

2滑回,将硬盘盖上,壳体1底部的橡胶垫14能够降低壳体1受到的震动,设置的透气孔3和透气口15能在硬盘工作时通风,为硬盘降温,当硬盘需要使用时,接通电源孔6,用USB线连接壳体上的USB插孔8和电能上的USB孔,然后打开开关按钮9,当工作指示灯6亮时,表明硬盘正常接通,能够正常工作。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图4,一种计算机硬盘保护装置,本实施例相较于实施例1,壳体1内部底部通过螺栓连接有多个弹簧杆16,且弹簧杆16顶部外壁通过螺栓连接有放置台17。

[0031] 工作原理:使用时,先将滑盖2滑开,然后将硬盘放入壳体1内部的放置台17上,将硬盘USB孔对准壳体1上的USB插孔8,此时橡胶栓4对硬盘起到固定作用,同时也起到减震作用,然后将滑盖2滑回,将硬盘盖上,壳体1底部的橡胶垫14能够降低壳体1受到的震动,当壳体1受到震动时,弹簧杆16能够为硬盘减震,避免硬盘受到损伤,设置的透气孔3和透气口15能在硬盘工作时通风,为硬盘降温,当硬盘需要使用时,接通电源孔6,用USB线连接壳体上的USB插孔8和电能上的USB孔,然后打开开关按钮9,当工作指示灯6亮时,表明硬盘正常接通,能够正常工作。

[0032] 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。

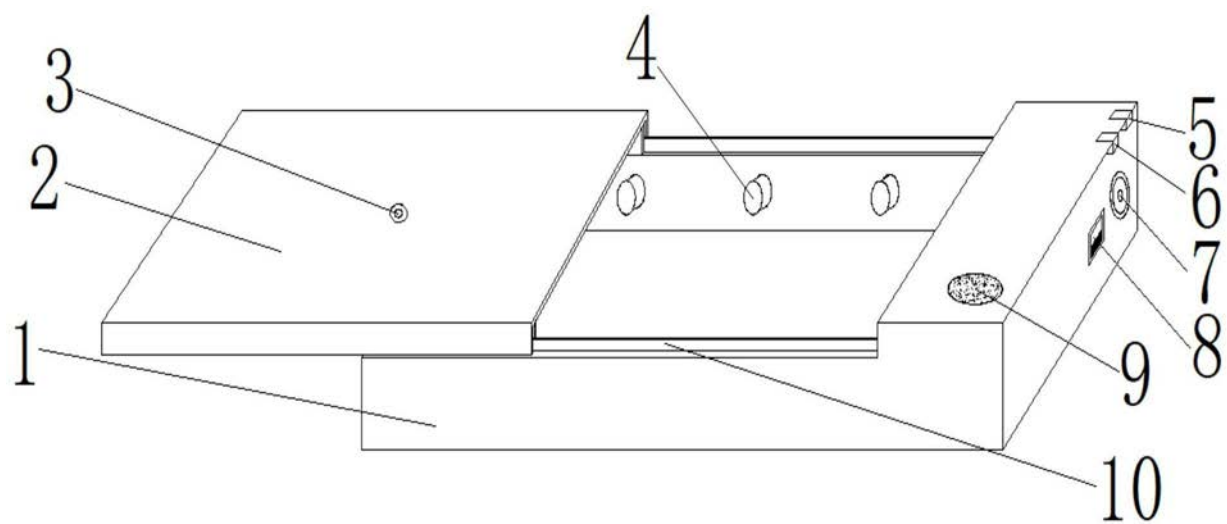


图1

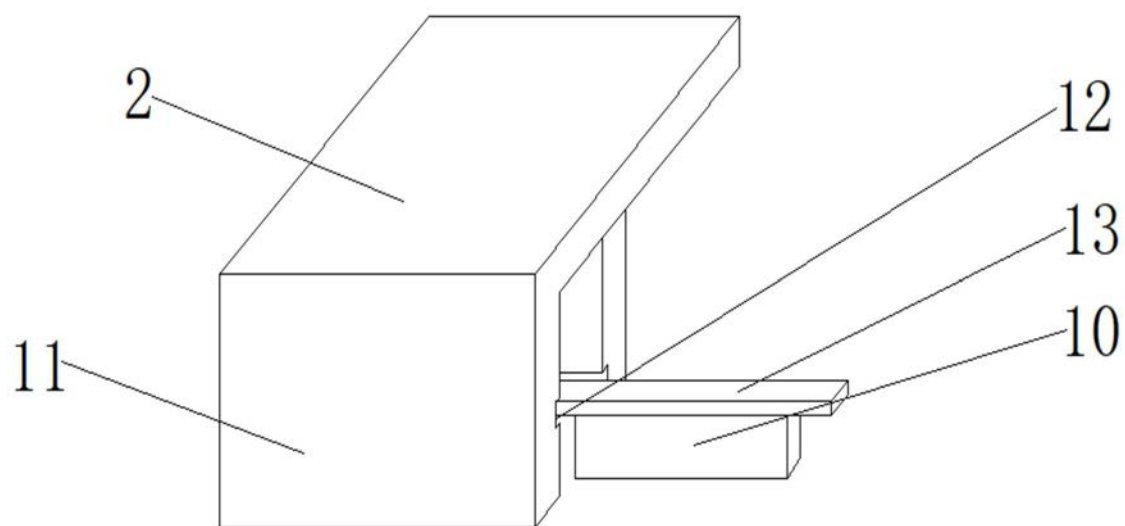


图2

