



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218446581 U
(45) 授权公告日 2023. 02. 03

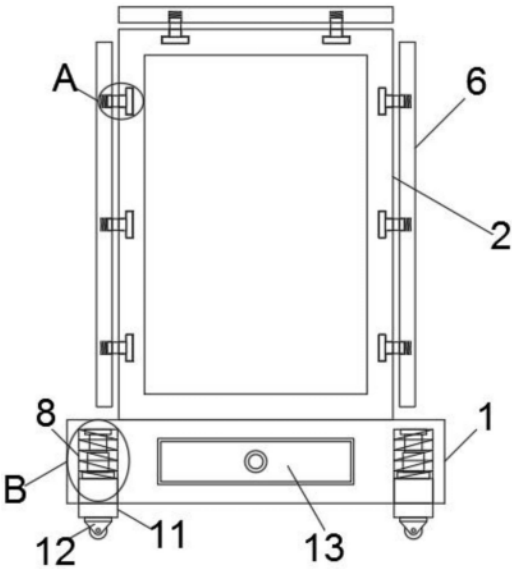
(21) 申请号 202222938297.9
(22) 申请日 2022.11.04
(73) 专利权人 沈阳银丰电气自动化设备有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市沈河区万柳塘路36-1号1-1-7
(72) 发明人 李沐阳 白素伟 李银起
(74) 专利代理机构 合肥中腾知识产权代理事务所(普通合伙) 34232
专利代理师 朱家龙
(51) Int.Cl.
G06F 1/18 (2006.01)
F16F 15/067 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种计算机机箱防护装置

(57) 摘要

本实用新型属于机箱防护技术领域,尤其为一种计算机机箱防护装置,包括底座,底座顶部设置有机箱主体,机箱主体一侧设置有滑槽,滑槽内部设置有滑块,滑块一端固定安装有缓冲柱,缓冲柱一端设置有防护板,防护板内部设置有压缩弹簧,底座底部设置有安装槽,安装槽内部固定安装有缓冲阻尼柱,缓冲阻尼柱外壁设置有缓冲弹簧。本实用新型通过设置有防护板,可以对机箱主体进行有效防护,同时设置有缓冲柱和压缩弹簧进行配合使用,当其受到外部作用力时可以进行有效的缓冲作用,便于进一步提升整体结构的防护性能,通过设置有滑槽和滑块进行配合使用,可以便于对防护板进行安装和拆卸工作,方便更好的进行工作使用,便于提升整体结构的实用性。



1. 一种计算机机箱防护装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部设置有机箱主体(2),所述机箱主体(2)一侧设置有滑槽(3),所述滑槽(3)内部设置有滑块(4),所述滑块(4)一端固定安装有缓冲柱(5),所述缓冲柱(5)一端设置有防护板(6),所述防护板(6)内部设置有压缩弹簧(7),所述底座(1)底部设置有安装槽(8),所述安装槽(8)内部固定安装有缓冲阻尼柱(9),所述缓冲阻尼柱(9)外壁设置有缓冲弹簧(10),所述缓冲阻尼柱(9)底部固定安装有活动支撑柱(11),所述活动支撑柱(11)底部固定安装有万向轮(12),所述底座(1)内部设置有防潮盒(13),所述机箱主体(2)上表面设置有耐磨层(14),所述机箱主体(2)内壁设置有防潮层(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱防护装置,其特征在于:所述滑块(4)外径尺寸与滑槽(3)内径尺寸相适配,所述滑块(4)与滑槽(3)滑动卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱防护装置,其特征在于:所述缓冲柱(5)外径尺寸与防护板(6)内径尺寸相适配,所述缓冲柱(5)与防护板(6)活动套接,所述缓冲柱(5)与压缩弹簧(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱防护装置,其特征在于:所述缓冲弹簧(10)螺旋环绕于缓冲阻尼柱(9)外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱防护装置,其特征在于:所述活动支撑柱(11)外径尺寸与安装槽(8)内径尺寸相适配,所述活动支撑柱(11)与安装槽(8)活动套接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱防护装置,其特征在于:所述万向轮(12)设置有四个,所述万向轮(12)均匀对称分布在活动支撑柱(11)底部。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱防护装置,其特征在于:所述防潮盒(13)与底座(1)活动插接,所述防潮盒(13)内部设置有防潮剂。

一种计算机机箱防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机箱防护技术领域,具体为一种计算机机箱防护装置。

背景技术

[0002] 计算机是人们日常生活、工作和娱乐等必不可少的设备,计算机包括显示屏、主机、键盘和鼠标等部件,其中因主机内包括CPU、内存、硬盘和网卡等元器件成为了计算机的核心部件。因此,对计算机的主机机箱进行防护是十分必要的事情。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有的计算机机箱防护装置,防护结构较单一,防护性能较差,受到外部作用力容易对其造成变形损坏,使其内部元件造成损伤影响使用效果;

[0005] 2、现有的计算机机箱防护装置,结构功能性较单一,防潮性能较差,梅雨季节天气较潮湿的时候,容易使其受潮元件被腐蚀损坏,不便于更好的进行长期工作使用。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种计算机机箱防护装置,解决了现今存在的防护结构较单一,防护性能较差,受到外部作用力容易对其造成变形损坏,使其内部元件造成损伤影响使用效果,结构功能性较单一,防潮性能较差,梅雨季节天气较潮湿的时候,容易使其受潮元件被腐蚀损坏,不便于更好的进行长期工作使用问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机机箱防护装置,包括底座,所述底座顶部设置有机箱主体,所述机箱主体一侧设置有滑槽,所述滑槽内部设置有滑块,所述滑块一端固定安装有缓冲柱,所述缓冲柱一端设置有防护板,所述防护板内部设置有压缩弹簧,所述底座底部设置有安装槽,所述安装槽内部固定安装有缓冲阻尼柱,所述缓冲阻尼柱外壁设置有缓冲弹簧,所述缓冲阻尼柱底部固定安装有活动支撑柱,所述活动支撑柱底部固定安装有万向轮,所述底座内部设置有防潮盒,所述机箱主体上表面设置有耐磨层,所述机箱主体内壁设置有防潮层。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑块外径尺寸与滑槽内径尺寸相适配,所述滑块与滑槽滑动卡接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述缓冲柱外径尺寸与防护板内径尺寸相适配,所述缓冲柱与防护板活动套接,所述缓冲柱与压缩弹簧固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述缓冲弹簧螺旋环绕于缓冲阻尼柱外壁。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动支撑柱外径尺寸与安装槽内径尺寸相适配,所述活动支撑柱与安装槽活动套接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述万向轮设置有四个,所述万向轮均匀对称分布在活动支撑柱底部。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防潮盒与底座活动插接,所述防潮盒

内部设置有防潮剂。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种计算机机箱防护装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种计算机机箱防护装置,通过设置有防护板,可以对机箱主体进行有效防护,同时设置有缓冲柱和压缩弹簧进行配合使用,当其受到外部作用力时可以进行有效的缓冲作用,便于进一步提升整体结构的防护性能,通过设置有滑槽和滑块进行配合使用,可以便于对防护板进行安装和拆卸工作,方便更好的进行工作使用,便于提升整体结构的实用性。

[0016] 2、该一种计算机机箱防护装置,通过设置有安装槽、缓冲阻尼柱、缓冲弹簧、活动支撑柱和万向轮进行配合使用,在对其进行搬运移动的时候,产生颠簸晃动时可以进行有效的缓冲减震,便于提升稳定性,进一步提升对机箱主体的防护性能,通过设置有防潮盒,防潮盒内部设置有防潮剂,可以便于提升机箱主体的防潮性能,同时在机箱主体内部设置有防潮层进行配合使用,可以进一步提升其防潮效果,防止天气潮湿容易导致其内部受潮元件被腐蚀损坏,影响工作使用效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型剖视结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处放大图;

[0019] 图3为图1中B处放大图;

[0020] 图4为本实用新型机箱主体局部结构示意图

[0021] 图5为本实用新型机箱主体滑槽结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、机箱主体;3、滑槽;4、滑块;5、缓冲柱;6、防护板;7、压缩弹簧;8、安装槽;9、缓冲阻尼柱;10、缓冲弹簧;11、活动支撑柱;12、万向轮;13、防潮盒;14、耐磨层;15、防潮层。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实施方案中:一种计算机机箱防护装置,包括底座1,底座1顶部设置有机箱主体2,便于组装设备,机箱主体2一侧设置有滑槽3,便于安装滑块4,滑槽3内部设置有滑块4,便于进行滑动卡接,滑块4一端固定安装有缓冲柱5,便于进行缓冲工作,缓冲柱5一端设置有防护板6,便于进行防护,防护板6内部设置有压缩弹簧7,便于提升防护性能,底座1底部设置有安装槽8,便于安装缓冲组件,安装槽8内部固定安装有缓冲阻尼柱9,便于进行缓冲工作,缓冲阻尼柱9外壁设置有缓冲弹簧10,便于提升稳定性,缓冲阻尼柱9底部固定安装有活动支撑柱11,便于进行活动支撑,活动支撑柱11底部固定安装有万向轮12,便于进行移动,底座1内部设置有防潮盒13,便于储存防潮剂,机箱主体2上表面设置有耐磨层14,提升耐磨性能,机箱主体2内壁设置有防潮层15,进一步提升防潮效果。

[0025] 本实施例中,滑块4外径尺寸与滑槽3内径尺寸相适配,滑块4与滑槽3滑动卡接,便于进行安装拆卸,方便操作使用;缓冲柱5外径尺寸与防护板6内径尺寸相适配,缓冲柱5与防护板6活动套接,缓冲柱5与压缩弹簧7固定连接,便于进行缓冲,提升防护效果;缓冲弹簧10螺旋环绕于缓冲阻尼柱9外壁,便于配合使用,提升稳定性;活动支撑柱11外径尺寸与安装槽8内径尺寸相适配,活动支撑柱11与安装槽8活动套接,便于进行缓冲,进一步提升稳定性;万向轮12设置有四个,万向轮12均匀对称分布在活动支撑柱11底部,便于搬运移动,方便进行工作使用;防潮盒13与底座1活动插接,防潮盒13内部设置有防潮剂,便于更换防潮剂,提升防潮效果。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者通过在机箱主体2一侧设置有防护板6,可以对其进行有效防护,同时防护板6内部设置有压缩弹簧7,缓冲柱5与防护板6活动套接,当其受到外部作用力时可以进行有效的缓冲作用,便于进一步提升整体结构的防护性能,同时在机箱主体2上设置有滑槽3,滑块4与滑槽3滑动卡接,通过滑动滑块4可以便于对防护板6进行安装和拆卸工作,方便更好的进行工作使用,便于提升整体结构的实用性,通过在安装槽8内部设置有缓冲阻尼柱9和缓冲弹簧10,缓冲阻尼柱9底部设置有活动支撑柱11,活动支撑柱11与安装槽8活动套接,在对其进行搬运移动的时候,产生颠簸晃动时可以进行有效的缓冲减震,便于提升稳定性,进一步提升对机箱主体2的防护性能,通过在底座1内部设置有防潮盒13,防潮盒13内部设置有防潮剂,可以便于提升机箱主体2的防潮性能,同时机箱主体2内部设置有防潮层15进行配合使用,可以进一步提升其防潮效果,防止天气潮湿容易导致其内部受潮元件被腐蚀损坏,影响工作使用效果。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

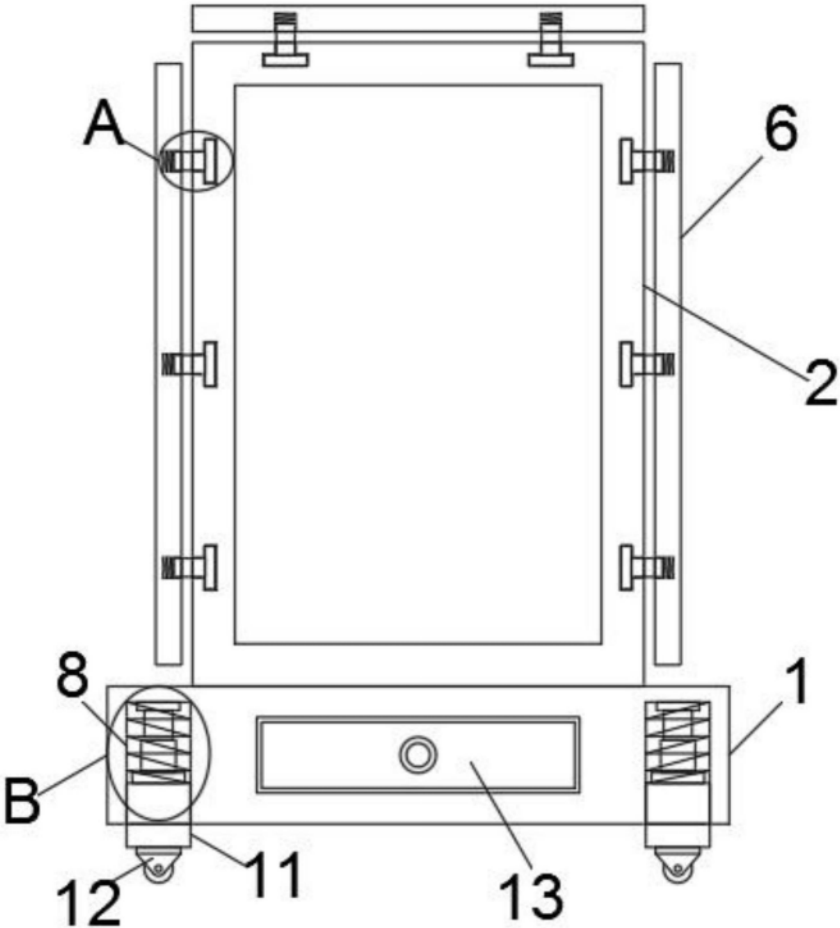


图1

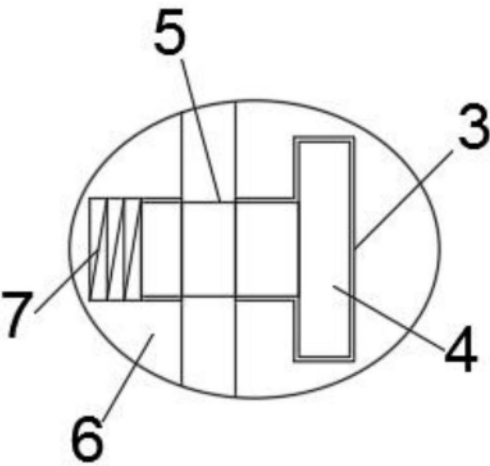


图2

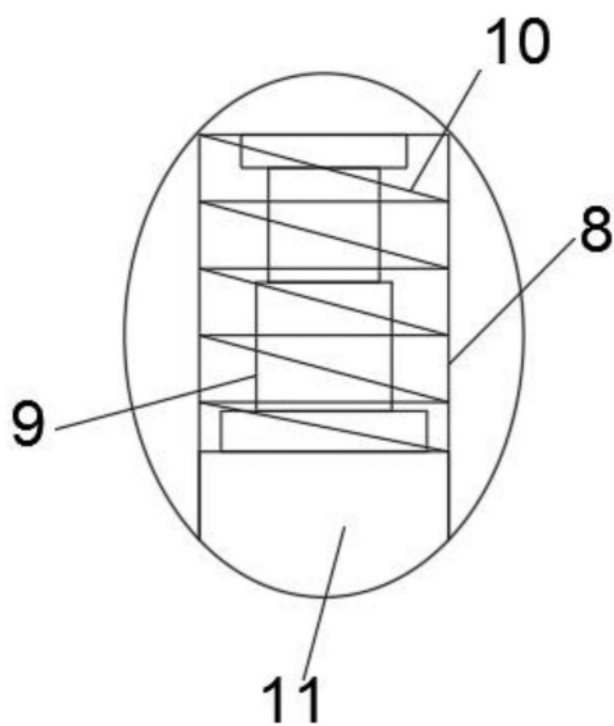


图3

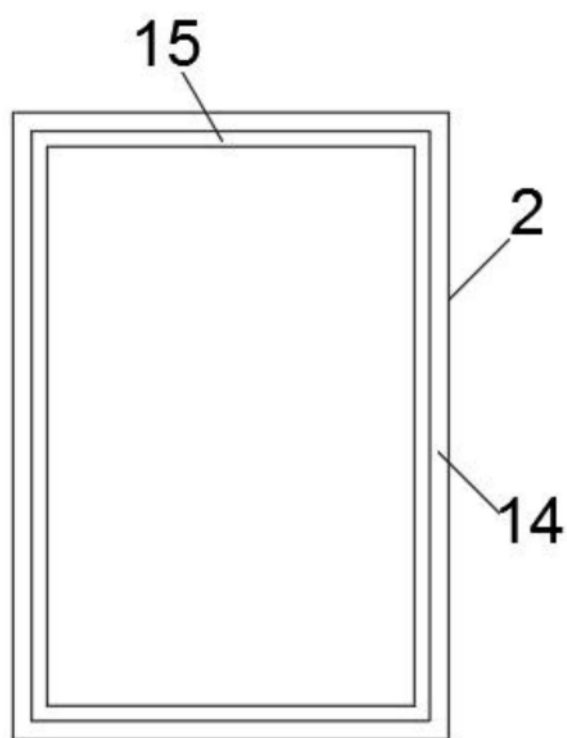


图4

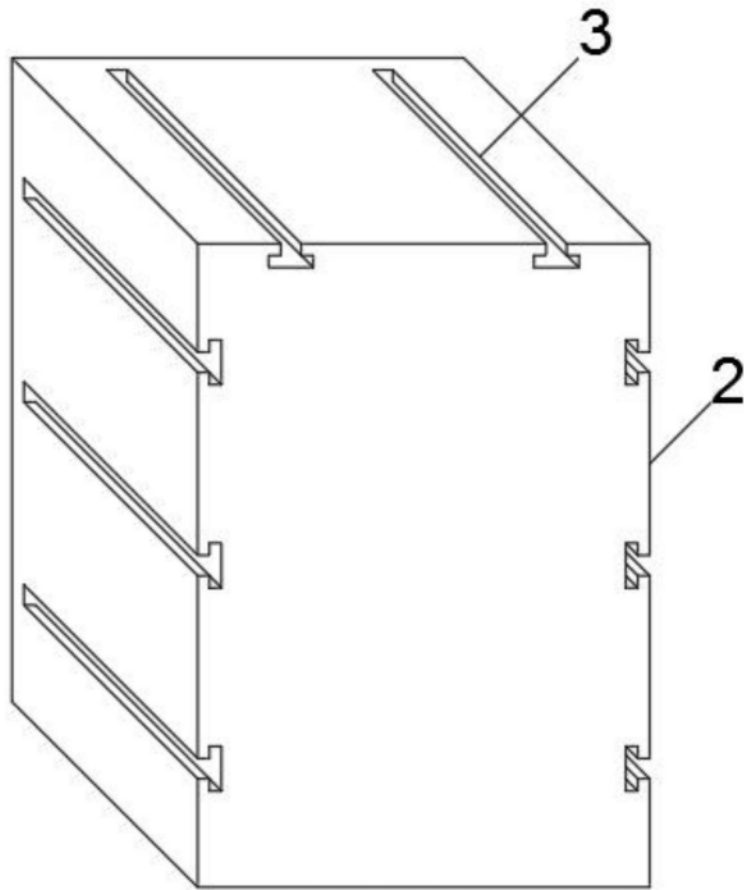


图5