



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214896413 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120280539.2

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 曾莹莹

地址 337000 江西省萍乡市高坑周家坊江西应用工程职业学院

(72) 发明人 曾莹莹

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 王丽莉

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

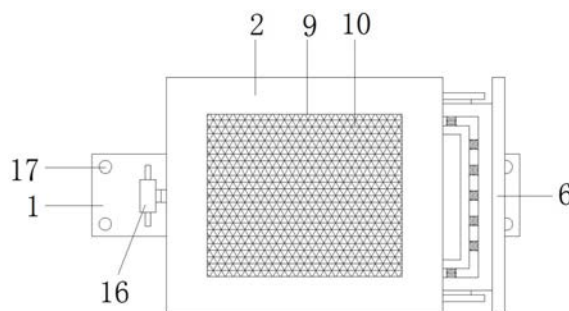
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于计算机数据库的防护机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于计算机数据库的防护机构,包括安装板与防护外壳,所述防护外壳后侧表面固定设有U形板,所述U形板内腔通过转轴转动连接有丝杆,所述丝杆外侧套设有螺纹套,所述螺纹套一侧通过滑杆固定连接有抽屉式箱体,通过设置挂套与挂钩方便把防护外壳悬挂在安装板前侧表面,方便安装拆卸,进而方便对数据储存设备安装盒内腔安装的数据储存设备进行拆卸维修,通过转动把手旋转丝杆可以控制螺纹套左右移动,进而可以控制抽屉式箱体左右移动,方便把抽屉式箱体从防护外壳内腔取出,或把抽屉式箱体缩进防护外壳内腔,方便安装数据储存设备,通过设置灰尘过滤网可以在不影响数据储存设备散热的同时对数据储存设备进行防尘保护。



1. 一种基于计算机数据库的防护机构,包括安装板(1)与防护外壳(2),其特征在于:所述防护外壳(2)后侧表面固定设有U形板(3),所述U形板(3)内腔通过转轴转动连接有丝杆(4),所述丝杆(4)外侧套设有螺纹套(5),所述螺纹套(5)一侧通过滑杆固定连接有抽屉式箱体(6),所述抽屉式箱体(6)内腔通过减震弹簧(7)固定连接有数据储存设备安装盒(8),所述防护外壳(2)前侧表面设有散热通气口(9),所述散热通气口(9)内腔固定设有灰尘过滤网(10),所述安装板(1)前侧表面等距固定设有挂套(11),所述U形板(3)后侧表面等距固定设有挂钩(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于计算机数据库的防护机构,其特征在于:所述防护外壳(2)内腔顶部与内腔底部对称固定设有导向滑道(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于计算机数据库的防护机构,其特征在于:所述抽屉式箱体(6)外侧对称固定设有导向滑块(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于计算机数据库的防护机构,其特征在于:所述防护外壳(2)后侧表面设有限位滑槽(15),且所述螺纹套(5)与抽屉式箱体(6)之间连接的滑杆穿设于限位滑槽(15)内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种基于计算机数据库的防护机构,其特征在于:所述丝杆(4)一端固定设有转动把手(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于计算机数据库的防护机构,其特征在于:所述安装板(1)上对称设有固定安装孔(17)。

一种基于计算机数据库的防护机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种基于计算机数据库的防护机构,属于计算机数据库技术领域。

背景技术

[0002] 计算机数据库是指用于集中存储计算机数据的设备设施,为了确保计算机数据的安全及计算机的正常运行,需要对计算机数据库即存储计算机数据的设备设施进行安全化的安装放置,避免储计算机数据的设备设施受到物理损害,为此我们提出了一种基于计算机数据库的防护机构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种基于计算机数据库的防护机构,具有良好的缓冲减震性能,拆卸安装方便,通过设置挂套与挂钩方便把防护外壳悬挂在安装板前侧表面,方便安装拆卸,进而方便对数据储存设备安装盒内腔安装的数据储存设备进行拆卸维修,通过转动把手旋转丝杆可以控制螺纹套左右移动,进而可以控制抽屉式箱体左右移动,方便把抽屉式箱体从防护外壳内腔取出,或把抽屉式箱体缩进防护外壳内腔,方便安装数据储存设备,通过设置灰尘过滤网可以在不影响数据储存设备散热同时对数据储存设备进行防尘保护,通过设置减震弹簧,减震弹簧可以提高数据储存设备安装盒的减震性能,可以防止数据储存设备受外界因素影响剧烈震动而损坏,通过设置导向滑道与导向滑块可以对抽屉式箱体进行导向限位,方便抽屉式箱体在防护外壳内腔滑动,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种基于计算机数据库的防护机构,包括安装板与防护外壳,所述防护外壳后侧表面固定设有U形板,所述U形板内腔通过转轴转动连接有丝杆,所述丝杆外侧套设有螺纹套,所述螺纹套一侧通过滑杆固定连接有抽屉式箱体,所述抽屉式箱体通过减震弹簧固定连接有数据储存设备安装盒,所述防护外壳前侧表面设有散热通气口,所述散热通气口内腔固定设有灰尘过滤网,所述安装板前侧表面等距固定设有挂套,所述U形板后侧表面等距固定设有挂钩。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述,所述防护外壳内腔顶部与内腔底部对称固定设有导向滑道。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述,所述抽屉式箱体外侧对称固定设有导向滑块。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述,所述防护外壳后侧表面设有限位滑槽,且所述螺纹套与抽屉式箱体之间连接的滑杆穿设于限位滑槽内腔。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述,所述丝杆一端固定设有转动把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述,所述安装板上对称设有固定安装孔。

[0011] 本实用新型有益效果:1、通过设置挂套与挂钩方便把防护外壳悬挂在安装板前侧

表面,方便安装拆卸,进而方便对数据储存设备安装盒内腔安装的数据储存设备进行拆卸维修;

[0012] 2、通过转动把手旋转丝杆可以控制螺纹套左右移动,进而可以控制抽屉式箱体左右移动,方便把抽屉式箱体从防护外壳内腔取出,或把抽屉式箱体缩进防护外壳内腔,方便安装数据储存设备,通过设置灰尘过滤网可以在不影响数据储存设备散热的同时对数据储存设备进行防尘保护;

[0013] 3、通过设置减震弹簧,减震弹簧可以提高数据储存设备安装盒的减震性能,可以防止数据储存设备受外界因素影响剧烈震动而损坏,通过设置导向滑道与导向滑块可以对抽屉式箱体进行导向限位,方便抽屉式箱体在防护外壳内腔滑动。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型一种基于计算机数据库的防护机构主视图。

[0016] 图2是本实用新型一种基于计算机数据库的防护机构俯视图。

[0017] 图3是本实用新型一种基于计算机数据库的防护机构的抽屉式箱体主视图。

[0018] 图4是本实用新型一种基于计算机数据库的防护机构的防护外壳结构图。

[0019] 图中标号:1、安装板;2、防护外壳;3、U形板;4、丝杆;5、螺纹套;6、抽屉式箱体;7、减震弹簧;8、数据储存设备安装盒;9、散热通气口;10、灰尘过滤网;11、挂套;12、挂钩;13、导向滑道;14、导向滑块;15、限位滑槽;16、转动把手;17、固定安装孔。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种基于计算机数据库的防护机构,包括安装板1与防护外壳2,所述防护外壳2后侧表面固定设有U形板3,所述U形板3内腔通过转轴转动连接有丝杆4,所述丝杆4外侧套设有螺纹套5,所述螺纹套5一侧通过滑杆固定连接抽屉式箱体6,所述抽屉式箱体6内腔通过减震弹簧7固定连接数据储存设备安装盒8,减震弹簧7可以提高数据储存设备安装盒8的减震性能,可以防止数据储存设备受外界因素影响剧烈震动而损坏,所述防护外壳2前侧表面设有散热通气口9,所述散热通气口9内腔固定设有灰尘过滤网10,灰尘过滤网10可以在不影响数据储存设备散热的同时对数据储存设备进行防尘保护,所述安装板1前侧表面等距固定设有挂套11,所述U形板3后侧表面等距固定设有挂钩12,通过挂套11与挂钩12可以把防护外壳2悬挂在安装板1前侧表面,方便安装拆卸,进而方便对数据储存设备安装盒8内腔安装的数据储存设备进行拆卸维修。

[0022] 具体的,如图1-图4所示,所述防护外壳2内腔顶部与内腔底部对称固定设有导向滑道13,所述抽屉式箱体6外侧对称固定设有导向滑块14,导向滑道13与导向滑块14可以对抽屉式箱体6进行导向限位,方便抽屉式箱体6在防护外壳2内腔滑动,所述防护外壳2后侧表面设有限位滑槽15,且所述螺纹套5与抽屉式箱体6之间连接的滑杆穿设于限位滑槽15内腔,所述丝杆4一端固定设有转动把手16,通过转动把手16旋转丝杆4可以控制螺纹套5左右

移动,进而可以控制抽屉式箱体6左右移动,方便把抽屉式箱体6从防护外壳2内腔取出,或把抽屉式箱体6缩进防护外壳2内腔,方便安装数据储存设备,所述安装板1上对称设有固定安装孔17。

[0023] 本实用新型工作原理:通过挂套11与挂钩12可以把防护外壳2悬挂在安装板1前侧表面,方便安装拆卸,进而方便对数据储存设备安装盒8内腔安装的数据储存设备进行拆卸维修,通过转动把手16旋转丝杆4可以控制螺纹套5左右移动,进而可以控制抽屉式箱体6左右移动,方便把抽屉式箱体6从防护外壳2内腔取出,或把抽屉式箱体6缩进防护外壳2内腔,方便安装数据储存设备,减震弹簧7可以提高数据储存设备安装盒8的减震性能,可以防止数据储存设备受外界因素影响剧烈震动而损坏,灰尘过滤网10可以在不影响数据储存设备散热同时对数据储存设备进行防尘保护。

[0024] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

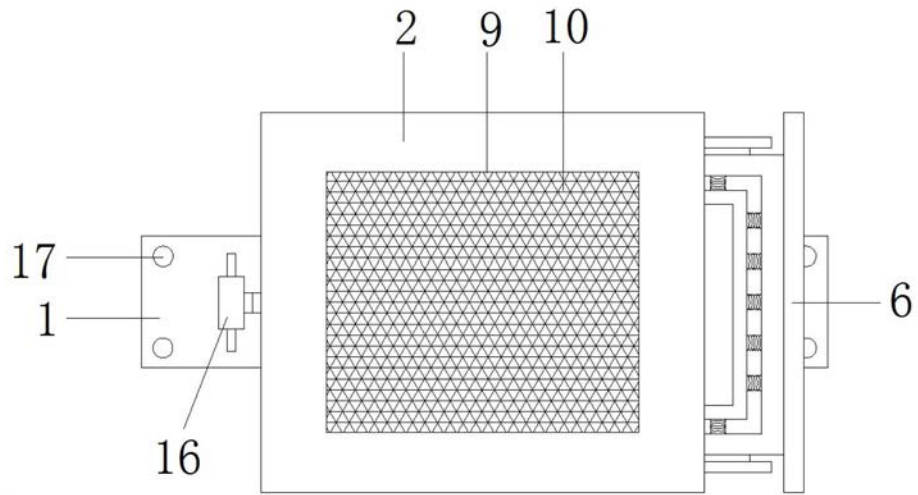


图1

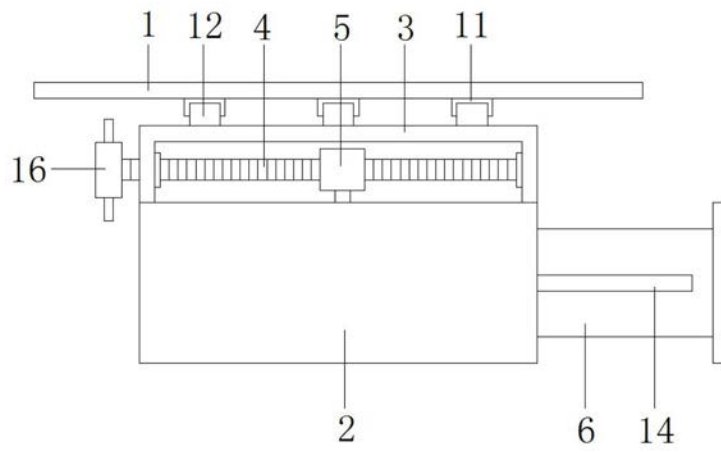


图2

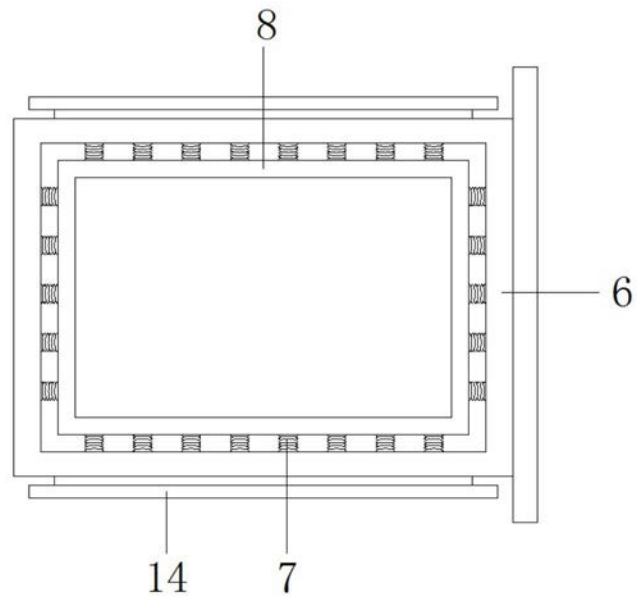


图3

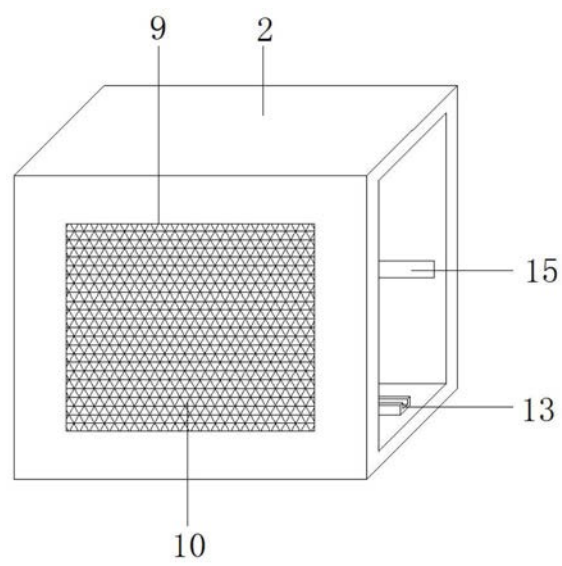


图4