



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219177389 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 13

(21) 申请号 202223263319.2

(22) 申请日 2022.12.06

(73) 专利权人 李星宇

地址 430299 湖北省武汉市江夏区阳光大道1号武汉纺织大学(阳光校区)

(72) 发明人 李星宇

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事务所(普通合伙) 44704

专利代理师 杨凤博

(51) Int.Cl.

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

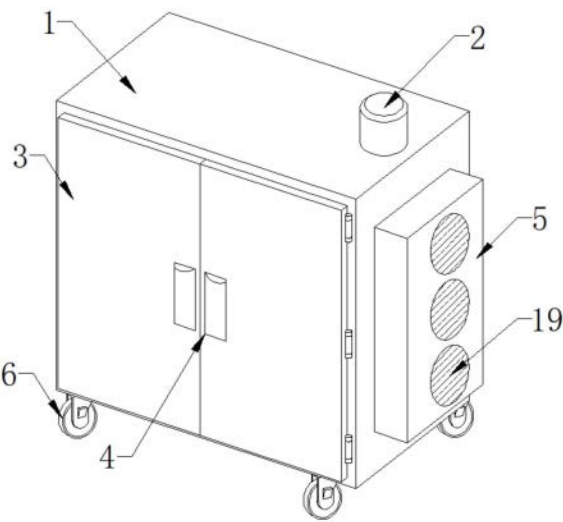
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机主机存储箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机主机存储箱，包括箱体，箱体的顶端一侧设有保护罩，箱体的正面端合页铰接有门板，门板的正面设把手，箱体的一侧设有除潮箱，箱体的底端四角处设有万向轮；本实用新型通过控制电机，从而在丝杆、螺纹柱、活动杆和支杆的传动下，使得夹板将主机固定，夹板一侧的缓冲海绵和箱体内壁的防护垫均起到缓冲作用，避免夹板撞坏主机；通过夹板将主机固定，不仅可适用于大小不同的主机存放，也避免在整体进行运输过程中主机发生左右摇晃而导致损坏。



1. 一种计算机主机存储箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶端一侧设有保护罩(2),所述箱体(1)的正面端合页铰接有门板(3),所述门板(3)的正面设把手(4),所述箱体(1)的一侧设有除潮箱(5),所述箱体(1)的底端四角处设有万向轮(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机存储箱,其特征在于,所述保护罩(2)内设有电机(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机主机存储箱,其特征在于,所述箱体(1)的内壁一侧设有防护垫(8),所述箱体(1)的底端设有放置板(9),所述放置板(9)一侧顶端设有丝杆(10),且丝杆(10)的一端与电机(7)的输出端相接,所述丝杆(10)的杆壁螺纹连接有螺纹柱(11),所述螺纹柱(11)的一侧设有活动杆(12),所述活动杆(12)的一侧设有支杆(13),所述支杆(13)的一侧设有夹板(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机主机存储箱,其特征在于,所述夹板(14)的一侧设有缓冲海绵(15)。

5. 根据权利要求3所述的一种计算机主机存储箱,其特征在于,所述螺纹柱(11)的数量为二,且螺纹柱(11)的螺纹相反。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机主机存储箱,其特征在于,所述箱体(1)内壁一侧与除潮箱(5)处相接处设有开口(16),所述开口(16)内嵌有防尘板(17)和除潮板(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机主机存储箱,其特征在于,所述除潮箱(5)内设有多个除潮风扇(19)。

一种计算机主机存储箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机存储技术领域,特别涉及一种计算机主机存储箱。

背景技术

[0002] 随着人们生活的快速发展,计算机主机的种类也越来越多,计算机主机作为计算机配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用,此外,电脑计算机主机具有屏蔽电磁辐射的重要作用,同时主机装配好之后需要借助存储箱进行运输。

[0003] 目前,公开号CN217640089U公开了一种计算机主机存储箱,包括箱体,所述箱体的前端上侧固定安装有固定条,所述固定条的下端外表面固定安装有防尘帘,所述防尘帘的后端外表面固定安装有吸磁条,所述箱体的左右两端外表面均吸附有防尘网,所述箱体的下端左右两侧均固定安装有安装座,所述安装座的下端前后两侧均开设有安装槽,所述安装槽的槽壁上端固定安装有橡胶垫,所述橡胶垫的下端外表面固定安装有轮壳,所述箱体的材料呈金属钢,所述箱体的四周外表面均开设有通口,所述通口的数量为若干组。本实用新型增加了计算机主机存储箱的通风防尘功能,并且能够提高计算机主机存储箱的使用效果,具有实用性。

[0004] 上述实用新型有些不足处:无法固定不同大小尺寸的主机,因此在运输过程中主机会发生晃动,导致主机会损坏,且除潮效果不佳,不利于长期存放,因此提出一种计算机主机存储箱解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种计算机主机存储箱。

[0006] 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:

[0007] 本实用新型为一种计算机主机存储箱,包括箱体,所述箱体的顶端一侧设有保护罩,所述箱体的正面端合页铰接有门板,所述门板的正面设把手,所述箱体的一侧设有除潮箱,所述箱体的底端四角处设有万向轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保护罩内设有电机。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体的内壁一侧设有防护垫,所述箱体的底端设有放置板,所述放置板一侧顶端设有丝杆,且丝杆的一端与电机的输出端相接,所述丝杆的杆壁螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的一侧设有活动杆,所述活动杆的一侧设有支杆,所述支杆的一侧设有夹板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹板的一侧设有缓冲海绵。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹柱的数量为二,且螺纹柱的螺纹相反。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体内壁一侧与除潮箱处相接处设有

开口,所述开口内嵌有防尘板和除潮板。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述除潮箱内设有多个除潮风扇。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过控制电机,从而在丝杆、螺纹柱、活动杆和支杆的传动下,使得夹板将主机固定,夹板一侧的缓冲海绵和箱体内壁的防护垫均起到缓冲作用,避免夹板撞坏主机;通过夹板将主机固定,不仅可适用于大小不同的主机存放,也避免在整体进行运输过程中主机发生左右摇晃而导致损坏。

[0016] 2、本实用新型在防尘板、除潮板和除潮风扇的作用下,进而提供一个干燥的储存环境,便于主机长时间存储,避免出现受潮损坏主机的现象;提高了实用型。

附图说明

[0017] 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。在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的局箱体内部结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的A部放大示意图;

[0021] 图中:1、箱体;2、保护罩;3、门板;4、把手;5、除潮箱;6、万向轮;7、电机;8、防护垫;9、放置板;10、丝杆;11、螺纹柱;12、活动杆;13、支杆;14、夹板;15、缓冲海绵;16、开口;17、防尘板;18、除潮板;19、除潮风扇。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-3所示,本实用新型提供一种计算机主机存储箱,包括箱体1,箱体1的顶端一侧设有保护罩2,箱体1的正面端合页铰接有门板3,门板3的正面设把手4,箱体1的一侧设有除潮箱5,箱体1的底端四角处设有万向轮6,万向轮6便于运输装置。

[0026] 进一步的,保护罩2内设有电机7,电机7用于驱动丝杆10的自转。

[0027] 箱体1的内壁一侧设有防护垫8,箱体1的底端设有放置板9,放置板9一侧顶端设有丝杆10,且丝杆10的一端与电机7的输出端相接,丝杆10的杆壁螺纹连接有螺纹柱11,螺纹柱11的一侧设有活动杆12,活动杆12的一侧设有支杆13,支杆13的一侧设有夹板14。

[0028] 夹板14的一侧设有缓冲海绵15,缓冲海绵15起到缓冲作用,避免夹板14夹住主机时撞坏主机。

[0029] 螺纹柱11的数量为二,且螺纹柱11的螺纹相反,螺纹柱11和螺纹相反因此当丝杆10进行自转时,螺纹柱11会相互靠近或者相互远离。

[0030] 箱体1内壁一侧与除潮箱5处相接处设有开口16,开口16内嵌有防尘板17和除潮板18,防尘板17避免灰尘从开口进入,除潮板18起到吸潮作用。

[0031] 除潮箱5内设有多个除潮风扇19,除潮风扇19用于将潮湿空气抽出。

[0032] 具体的,首先通过把手4将门板3打开,将需要存储的主机放置放置板9上,使其主机一侧紧贴防护垫8,则另一侧通过控制启动电机7,电机7带动丝杆10自转,由于螺纹柱11套接与丝杆10的杆壁,且螺纹柱11的表面螺纹是相反,因此丝杆10的自转会带动两个螺纹柱11相近,从而夹板14将主机进行夹住,不仅可适用于大小不同的主机存放,也避免在整体进行运输过程中主机发生左右摇晃而导致损坏;通过启动除潮风扇19,在防尘板17和除潮板18的作用下,使内部处于干燥环境,便于长时间存储主机,避免受潮损坏。

[0033] 综上所述,本实用新型通过控制电机,从而在丝杆、螺纹柱、活动杆和支杆的传动下,使得夹板将主机固定,夹板一侧的缓冲海绵和箱体内壁的防护垫均起到缓冲作用,避免夹板撞坏主机;通过夹板将主机固定,不仅可适用于大小不同的主机存放,也避免在整体进行运输过程中主机发生左右摇晃而导致损坏;本实用新型在防尘板、除潮板和除潮风扇的作用下,进而提供一个干燥的储存环境,便于主机长时间存储,避免出现受潮损坏主机的现象;提高了实用型。

[0034] 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。

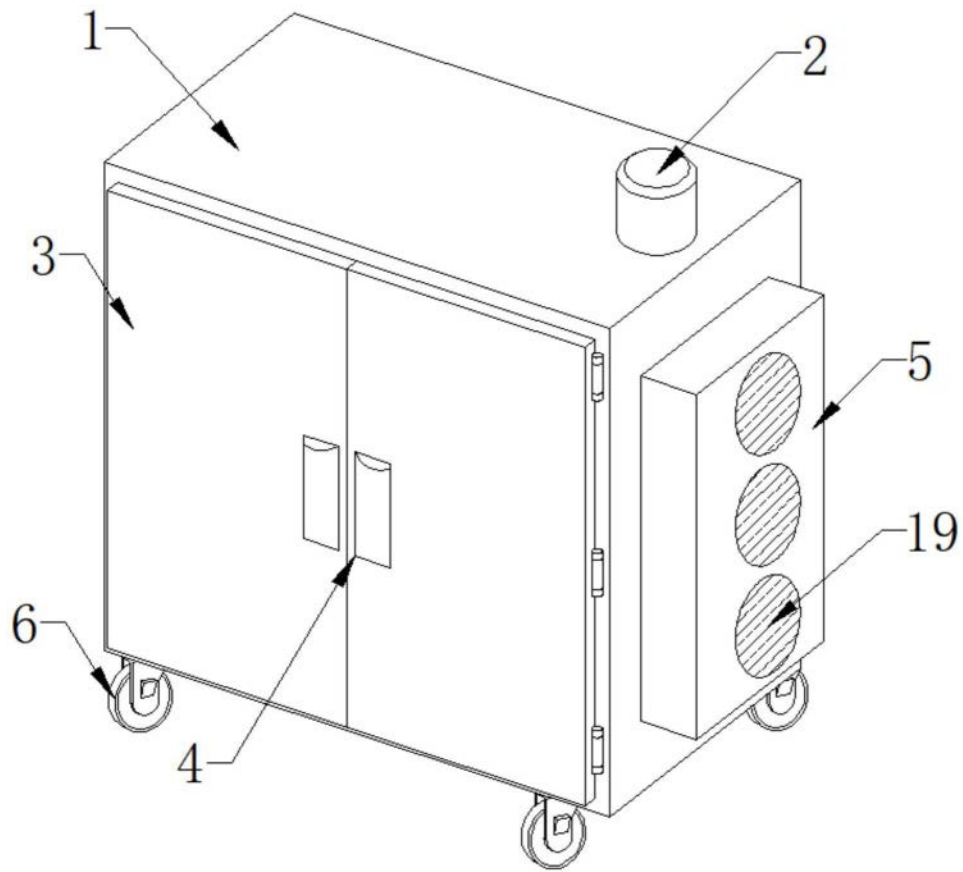


图1

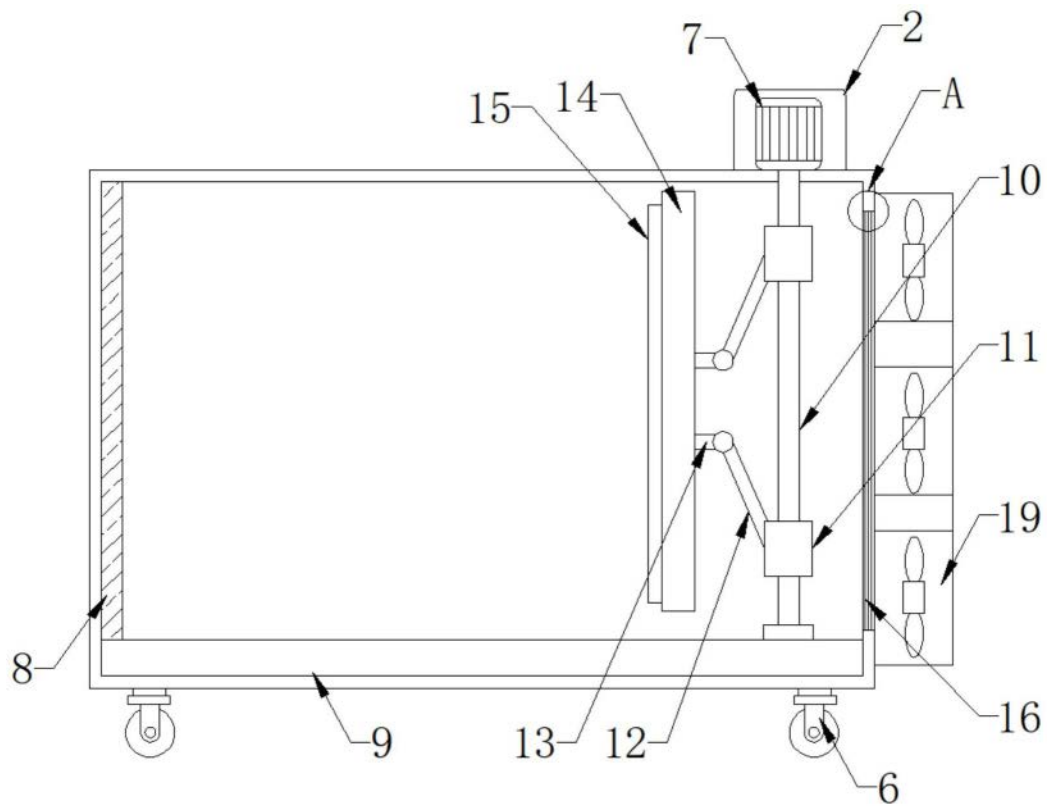


图2

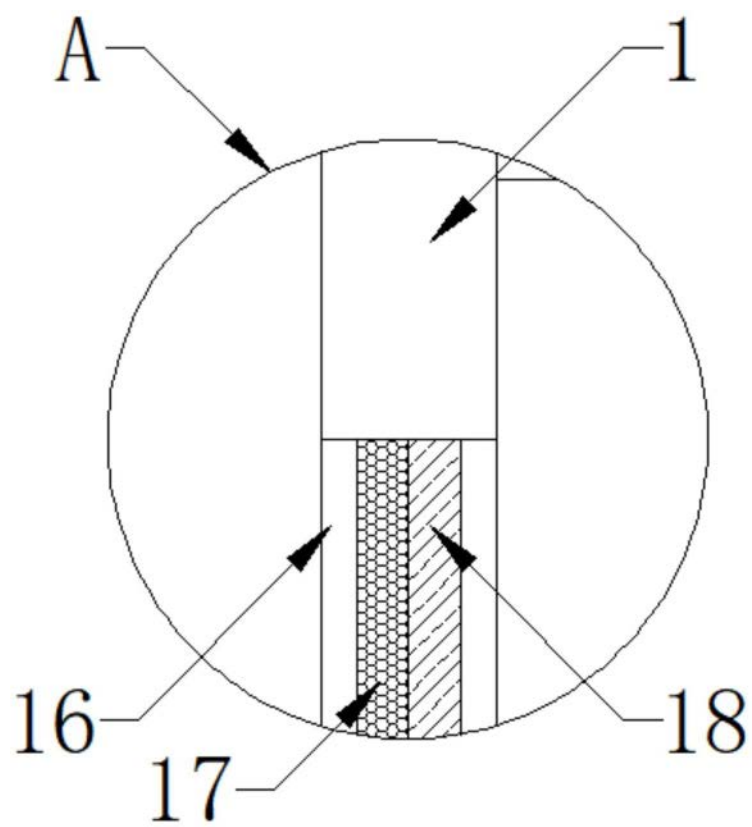


图3