



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212809110 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 26

(21) 申请号 202022343197.2

(22) 申请日 2020.10.20

(73) 专利权人 深圳市顶晟科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道浪口社区华兴路97号凯杰达工业区
5栋301

(72) 发明人 刘姜

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

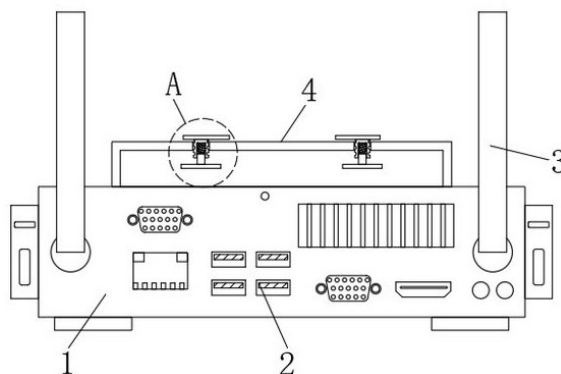
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可收纳OPS电脑的主机

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑主机技术领域,具体为一种可收纳OPS电脑的主机,包括主机主体,所述主机主体的正面中间位置处开设有接线口,所述主机主体的两端皆活动安装有天线,所述主机主体的顶端固定安装有收纳口,所述收纳口的顶端两侧开设有通孔,所述通孔的内部插设有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁设置有外螺纹,所述通孔的内壁设置有内螺纹。本实用新型通过设置有收纳口,可以将电脑的显示屏放入到收纳口的内部,随后可以将螺纹杆移动至通孔的内部,使第一压力弹簧带动嵌杆进行挤压,随时嵌杆带动挤压板进行移动,可以使挤压板对显示屏进行挤压,从而可以使显示屏的收纳稳定性更好,避免显示屏发生晃动与收纳口发生碰撞造成损伤的情况,使用方便。



1. 一种可收纳OPS电脑的主机,包括主机主体(1),其特征在于:所述主机主体(1)的正面中间位置处开设有接线口(2),所述主机主体(1)的两端皆活动安装有天线(3),所述主机主体(1)的顶端固定安装有收纳口(4),所述收纳口(4)的顶端两侧开设有通孔(5),所述通孔(5)的内部插设有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的外壁设置有外螺纹,所述通孔(5)的内壁设置有内螺纹,所述螺纹杆(6)与通孔(5)螺纹连接,所述螺纹杆(6)的顶端固定安装有挡板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可收纳OPS电脑的主机,其特征在于:所述收纳口(4)的顶端开口处开设有孔洞,且孔洞的内部插设有档杆(11),所述档杆(11)的底端固定安装有固定块(13),所述档杆(11)的外壁套接有第二压力弹簧(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种可收纳OPS电脑的主机,其特征在于:所述螺纹杆(6)的内部开设有孔洞,且孔洞的内部插设有嵌杆(8),所述螺纹杆(6)孔洞的内壁固定安装有第一压力弹簧(9),所述嵌杆(8)的底端固定安装有挤压板(10)。

4. 根据权利要求2所述的一种可收纳OPS电脑的主机,其特征在于:所述螺纹杆(6)和挡板(7)皆设置有两组,两组所述挡板(7)为对向设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可收纳OPS电脑的主机,其特征在于:所述挡板(7)和安装板(12)组成的形状为三角形。

6. 根据权利要求2所述的一种可收纳OPS电脑的主机,其特征在于:所述档杆(11)的顶端固定安装有安装板(12),所述安装板(12)与档杆(11)组成的形状为L形。

一种可收纳OPS电脑的主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑主机技术领域,具体为一种可收纳OPS电脑的主机。

背景技术

[0002] OPS电脑是开放式可插拔电脑,是一种迷你PC,OPS电脑有助于规范的设计和开发数字看板设备,并插入媒体播放器终端。Intel创造OPS致力于数字看板市场分化和简化设备安装、使用、维护和升级。

[0003] 但是现有的OPS电脑分为主机和显示屏,通常两者皆为分开存放,在使用时,需要同时携带两者,随后在将两组进行线路连接后才能正常使用,整个过程较为繁琐,浪费了工作效率,使用较为不便,因此亟需一种可收纳OPS电脑的主机来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可收纳OPS电脑的主机,以解决上述背景技术中提出的通常两者为分开存放,在使用时,需要同时携带两者,整个过程较为繁琐,且使用较为不便,浪费了工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可收纳OPS电脑的主机,包括主机主体,所述主机主体的正面中间位置处开设有接线口,所述主机主体的两端皆活动安装有天线,所述主机主体的顶端固定安装有收纳口,所述收纳口的顶端两侧开设有通孔,所述通孔的内部插设有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁设置有外螺纹,所述通孔的内壁设置有内螺纹,所述螺纹杆与通孔螺纹连接,所述螺纹杆的顶端固定安装有挡板。

[0006] 优选的,所述收纳口的顶端开口处开设有孔洞,且孔洞的内部插设有档杆,所述档杆的底端固定安装有固定块,所述档杆的外壁套接有第二压力弹簧。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的内部开设有孔洞,且孔洞的内部插设有嵌杆,所述螺纹杆孔洞的内壁固定安装有第一压力弹簧,所述嵌杆的底端固定安装有挤压板。

[0008] 优选的,所述螺纹杆和挡板皆设置有两组,两组所述挡板为对向设置。

[0009] 优选的,所述挡板和安装板组成的形状为三角形。

[0010] 优选的,所述档杆的顶端固定安装有安装板,所述安装板与档杆组成的形状为L形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该装置设置有收纳口,可以将电脑的显示屏放入到收纳口的内部,随后可以将螺纹杆移动至通孔的内部,使第一压力弹簧带动嵌杆进行挤压,随时嵌杆带动挤压板进行移动,可以使挤压板对显示屏进行挤压,从而可以使显示屏的收纳稳定性更好,避免显示屏发生晃动与收纳口发生碰撞造成损伤的情况,使用方便。

[0013] 2、该装置设置有挡板和安装板,通过档杆可以对收纳口的开口处进行阻挡,避免显示屏发生脱离的情况,同时当显示屏在使用时,可以将显示屏放入到收纳口的上方,使挡板对显示屏的两端进行固定,随后安装板对显示屏的一端进行固定,进而使显示屏完成安

装,可以使显示屏的稳定性更好,方便进行使用,使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A的局部放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型的侧视结构剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型的俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、主机主体;2、接线口;3、天线;4、收纳口;5、通孔;6、螺纹杆;7、挡板;8、嵌杆;9、第一压力弹簧;10、挤压板;11、档杆;12、安装板;13、固定块;14、第二压力弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种可收纳OPS电脑的主机,包括主机主体1,主机主体1的正面中间位置处开设有接线口2,主机主体1的两端皆活动安装有天线3,主机主体1的顶端固定安装有收纳口4,收纳口4的顶端两侧开设有通孔5,通孔5的内部插设有螺纹杆6,螺纹杆6的外壁设置有外螺纹,通孔5的内壁设置有内螺纹,螺纹杆6与通孔5螺纹连接,螺纹杆6的顶端固定安装有挡板7。

[0022] 进一步的,收纳口4的顶端开口处开设有孔洞,且孔洞的内部插设有档杆11,档杆11的底端固定安装有固定块13,档杆11的外壁套接有第二压力弹簧14,将显示屏放入到收纳口4的内部后,第二压力弹簧14可以带动档杆11进行移动,进而使档杆11与收纳口4的底端进行接触,进而可以对显示屏进行阻挡,避免显示屏发生脱离的情况,使显示屏更加便于携带。

[0023] 进一步的,螺纹杆6的内部开设有孔洞,且孔洞的内部插设有嵌杆8,螺纹杆6孔洞的内壁固定安装有第一压力弹簧9,嵌杆8的底端固定安装有挤压板10,将显示屏放入到收纳口4的内部时,第一压力弹簧9可以对嵌杆8进行挤压,从而使嵌杆8对挤压板10进行挤压,可以使挤压板10对显示屏进行挤压,进而使显示屏的稳定性更好,避免显示屏发生晃动造成损伤的情况,同时第一压力弹簧9可以对显示屏进行缓冲,更好的保护了显示屏,使用方便。

[0024] 进一步的,螺纹杆6和挡板7皆设置有两组,两组挡板7为对向设置,取出显示屏,将显示屏放入到收纳口4的上方,转动两侧的挡板7,可以使挡板7对显示屏的两端进行固定,进而使显示屏可以稳定安装在收纳口4的上方,方便对显示屏进行使用。

[0025] 进一步的,挡板7和安装板12组成的形状为三角形,可以使显示屏的固定稳定性更好,避免显示屏发生晃动的情况,使显示屏在使用的过程中不会发生倾倒的情况,使用方便。

[0026] 进一步的,档杆11的顶端固定安装有安装板12,安装板12与档杆11组成的形状为L

形,安装板12可以对显示屏的背面进行固定,配合挡板7可以使显示屏的固定稳定性更好,操作简单,方便显示屏的使用。

[0027] 工作原理:在收纳时,可以将电脑显示屏放入到收纳口4的内部,随着转动挡板7,使挡板7带动螺纹杆6进行转动,通过螺纹结构可以使螺纹杆6下降,同时第一压力弹簧9可以对嵌杆8进行挤压,从而使嵌杆8对挤压板10进行挤压,可以使挤压板10对显示屏进行挤压,进而使显示屏的稳定性更好,避免显示屏发生晃动造成损伤的情况,同时第一压力弹簧9可以对显示屏进行缓冲,更好的保护了显示屏,使用方便,可以改变第一压力弹簧9的弹力系数,进而使显示屏的收纳效果更好。

[0028] 当需要使用时,拉动档杆11,使档杆11带动固定块13进行上升,可以使档杆11和固定块13打开收纳口4的开口,随后取出显示屏,将显示屏放入到收纳口4的上方,转动两侧的挡板7,可以使挡板7对显示屏的两端进行固定,进而使显示屏可以稳定安装在收纳口4的上方,安装板12可以对显示屏的背面进行固定,配合挡板7可以使显示屏的固定稳定性更好,方便对显示屏进行使用,以上为本方案全部的工作原理。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

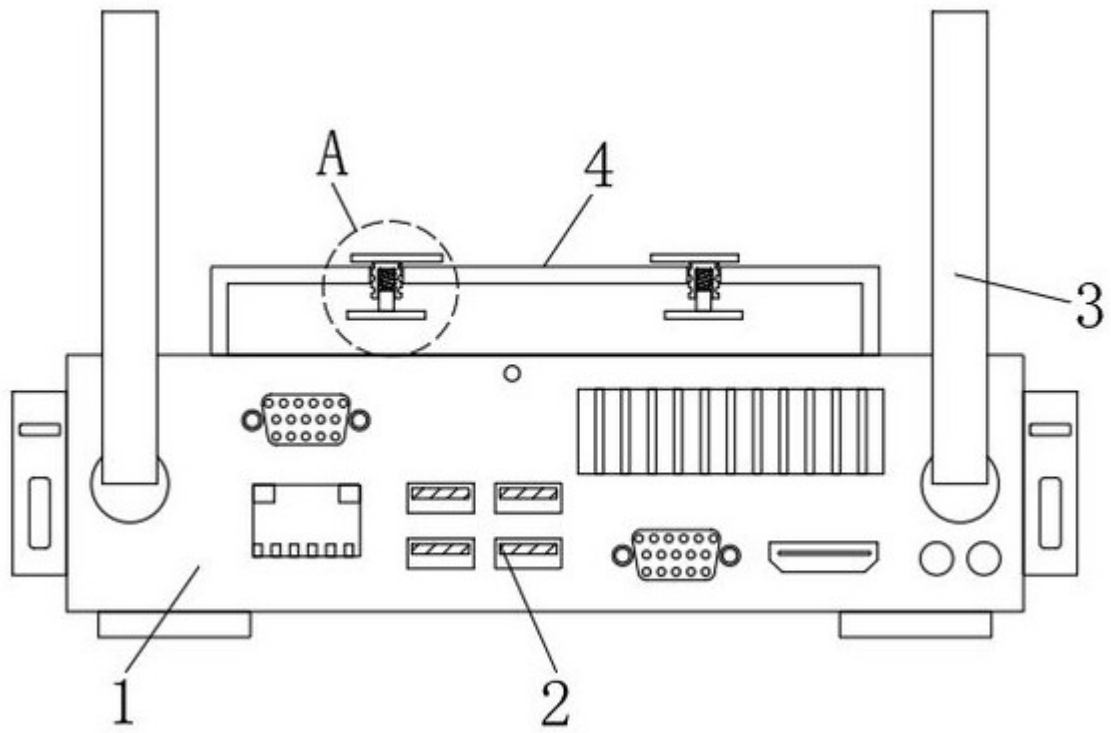


图1

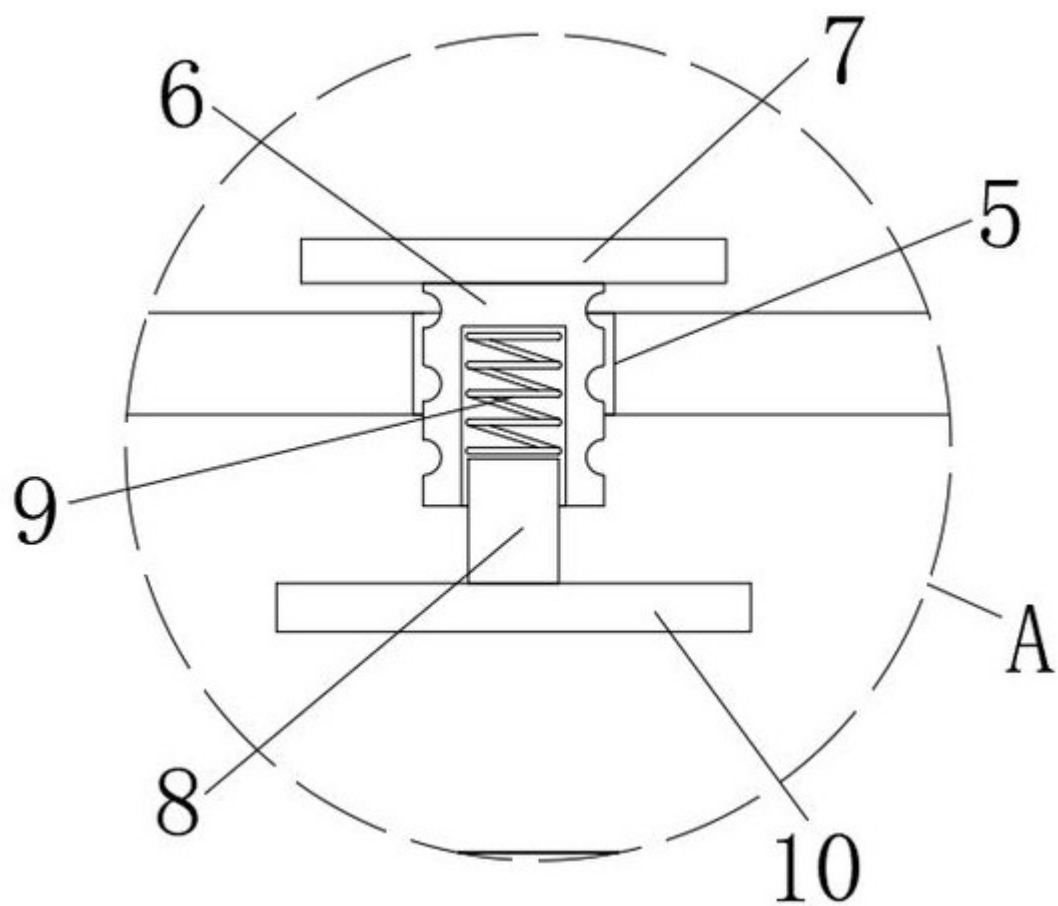


图2

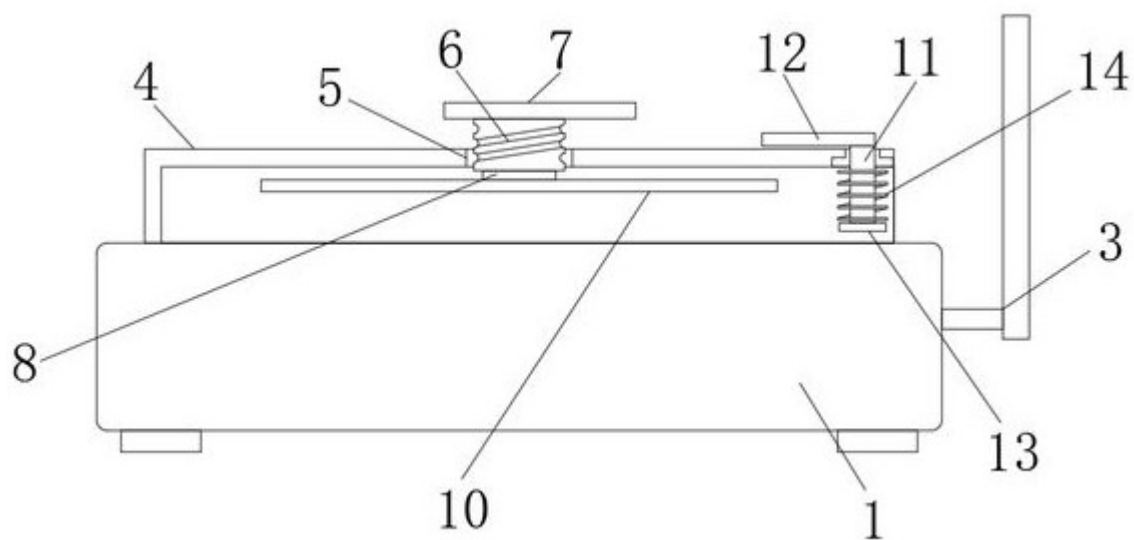


图3

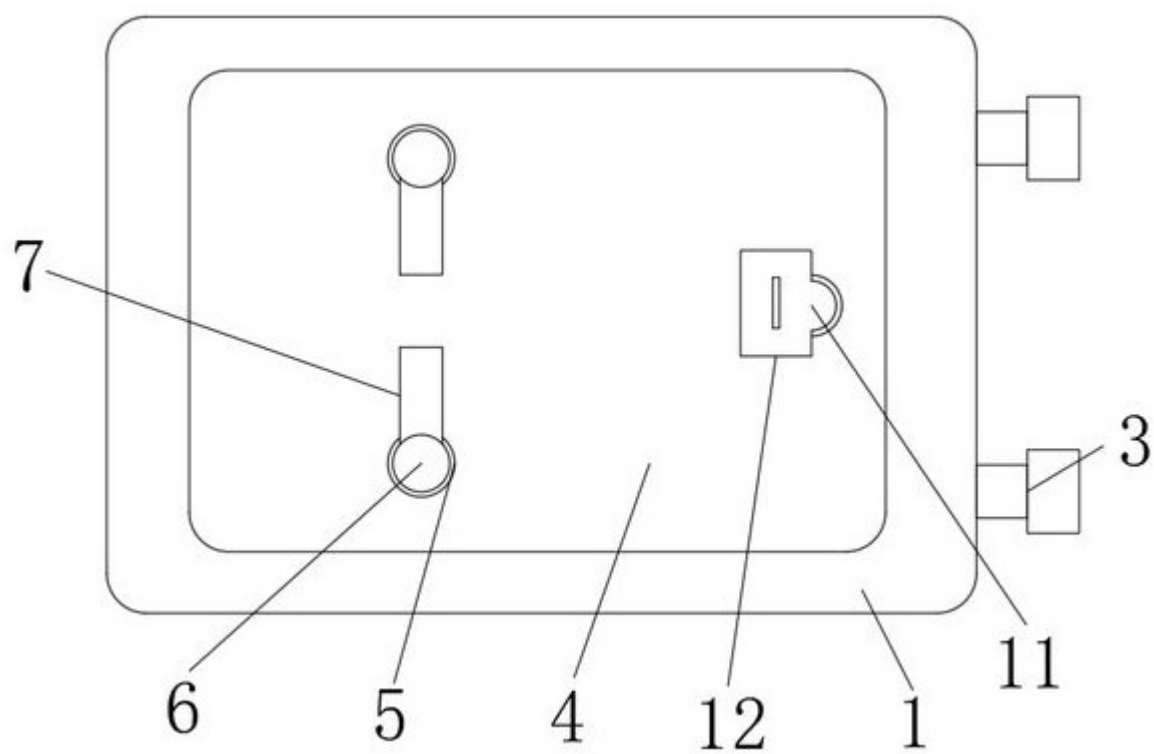


图4