



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221801068 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323070534.5

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 青岛恒越鑫晟物联科技有限公司
地址 266000 山东省青岛市崂山区海尔路
182号出版大厦3#楼18层E26

(72) 发明人 胡兴荣

(74) 专利代理机构 北京振邦京华专利代理事务
所(普通合伙) 50243
专利代理师 毛宇

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

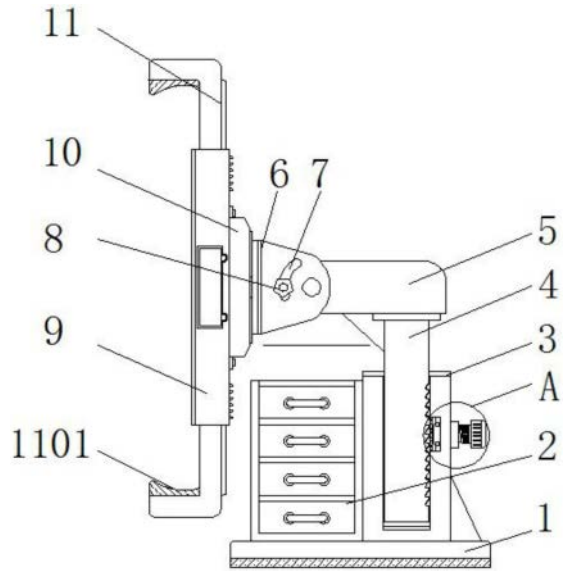
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种桌面式多功能计算机显示屏底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其包括:底板,所述底板顶部的一侧安装有储物抽屉,且底板顶部的另一侧设置有基座,所述基座内安装有支撑板,且支撑板的顶端固定有安装架;调节架,所述调节架位于安装架靠近储物抽屉的一侧,且调节架与安装架相铰接,所述调节架的一端开设有弧形调节槽。该桌面式多功能计算机显示屏底座,通过设置有四个夹臂,能够将显示屏固定到安装板上,夹臂的位置可通过蜗杆进行调节,使得装置可适用于不同型号规格的显示屏,无需对显示屏背面进行打孔,便可完成显示屏的固定,四个夹臂可从前后左右四个方向对显示屏进行夹持固定,安装更便捷稳固。



1. 一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其特征在于,其包括:

底板(1),所述底板(1)顶部的一侧安装有储物抽屉(2),且底板(1)顶部的另一侧设置有基座(3),所述基座(3)内安装有支撑板(4),且支撑板(4)的顶端固定有安装架(5);

调节架(6),所述调节架(6)位于安装架(5)靠近储物抽屉(2)的一侧,且调节架(6)与安装架(5)相铰接,所述调节架(6)的一端开设有弧形调节槽(7),且弧形调节槽(7)内安装有限位螺栓(8),所述限位螺栓(8)贯穿弧形调节槽(7)与安装架(5)螺纹连接;

安装板(9),所述安装板(9)与安装架(5)的端部连接,且安装板(9)内部两侧、顶端及底端的中间位置处均开设有伸缩仓(902),所述伸缩仓(902)内均设置有夹臂(11),且夹臂(11)一侧的安装板(9)内均开设有调节槽(901),所述调节槽(901)的内部均通过轴承安装有蜗杆(13),且夹臂(11)靠近蜗杆(13)的位置处均设置有与蜗杆(13)相配合的传动齿(1102)。

2. 根据权利要求1所述的一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其特征在于:所述基座(3)的内壁与支撑板(4)外壁相贴合,且基座(3)内部远离储物抽屉(2)的一侧开设有限位板槽(301),所述限位板槽(301)内设置有限位板(15),所述基座(3)远离储物抽屉(2)的一侧安装有紧固螺杆(14),且紧固螺杆(14)的端部贯穿基座(3)侧壁与限位板(15)旋转连接。

3. 根据权利要求1所述的一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其特征在于:所述安装板(9)内部的中间位置处设置有风机座(10),且风机座(10)内部的两侧均安装有散热风机(12),所述风机座(10)通过螺栓与调节架(6)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其特征在于:所述夹臂(11)均呈横“L”状结构设计,且夹臂(11)的折弯段外侧均粘接有防护胶垫(1101)。

5. 根据权利要求2所述的一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其特征在于:所述限位板(15)靠近支撑板(4)的一侧均匀设置有限位凸楞(1501),且支撑板(4)靠近限位板(15)的一侧均匀开设有与限位凸楞(1501)相配合的限位卡槽(401)。

6. 根据权利要求2所述的一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其特征在于:所述限位板(15)为矩形,且限位板(15)与限位板槽(301)内部形状相吻合。

一种桌面式多功能计算机显示屏底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏底座技术领域,具体为一种桌面式多功能计算机显示屏底座。

背景技术

[0002] 计算机显示屏通常也被称为监视器,它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具,计算机显示屏一般通过底座进行固定,中国实用新型专利202020312553.1公开了一种计算机显示屏底座装置,包括支撑底座和支撑底架,所述支撑底架位于支撑底座上方,所述支撑底架内部通过滑动块滑动连接有连接架,该计算机显示屏底座装置,可以方便调节显示屏的高度和角度,同时使得底座装置与计算机显示屏的安装和拆卸更加简单方便,提升计算机显示屏底座装置的功能性和性能。

[0003] 然而上述专利结构比较简单,仅仅具有最基础的显示屏支撑功能,功能性较低,另外上述专利使用时需要先利用螺栓将显示屏与滑动安装架连接,再将滑动安装架与滑动安装槽插接,从而使显示屏拆装更方便,但是此结构需要显示屏背后设有安装孔,才能实现显示屏与滑动安装架的连接,对显示屏结构具有一定的要求,适用性较低,且插接设计固定不够稳定,使用时易发生松脱现象,对显示屏的固定效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种桌面式多功能计算机显示屏底座,以解决上述背景技术中存在的至少一个技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其包括:

[0007] 底板,所述底板顶部的一侧安装有储物抽屉,且底板顶部的另一侧设置有基座,所述基座内安装有支撑板,且支撑板的顶端固定有安装架;

[0008] 调节架,所述调节架位于安装架靠近储物抽屉的一侧,且调节架与安装架相铰接,所述调节架的一端开设有弧形调节槽,且弧形调节槽内安装有限位螺栓,所述限位螺栓贯穿弧形调节槽与安装架螺纹连接;

[0009] 安装板,所述安装板与安装架的端部连接,且安装板内部两侧、顶端及底端的中间位置处均开设有伸缩仓,所述伸缩仓内均设置有夹臂,且夹臂一侧的安装板内均开设有调节槽,所述调节槽的内部均通过轴承安装有蜗杆,且夹臂靠近蜗杆的位置处均设置有与蜗杆相配合的传动齿。

[0010] 优选的,所述基座的内壁与支撑板外壁相贴合,且基座内部远离储物抽屉的一侧开设有限位板槽,所述限位板槽内设置有限位板,所述基座远离储物抽屉的一侧安装有紧固螺杆,且紧固螺杆的端部贯穿基座侧壁与限位板旋转连接。

[0011] 优选的,所述安装板内部的中间位置处设置有风机座,且风机座内部的两侧均安装有散热风机,所述风机座通过螺栓与调节架连接。

[0012] 优选的,所述夹臂均呈横“L”状结构设计,且夹臂的折弯段外侧均粘接有防护胶垫。

[0013] 优选的,所述限位板靠近支撑板的一侧均匀设置有限位凸楞,且支撑板靠近限位板的一侧均匀开设有与限位凸楞相配合的限位卡槽。

[0014] 优选的,所述限位板为矩形,且限位板与限位板槽内部形状相吻合。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型通过设置有储物抽屉,使得装置具有储物功能,安装板的中央设有风机座,风机座内设有散热风机,使用时可对显示屏进行散热,整体功能性更强;

[0017] 2.本实用新型通过设置有安装架、调节架、基座和支撑板,调节架与安装架铰接,可以进行转动,然后利用限位螺栓进行紧固限位,从而调整显示屏安装的角度,支撑板可在基座内上下移动,使得显示屏安装的高度可调节,旋转紧固螺杆,可带动限位板与支撑板接触,限位凸楞卡入限位卡槽内,完成对支撑板的限位,操作十分便捷。

[0018] 3.本实用新型通过设置有四个夹臂,能够将显示屏固定到安装板上,夹臂的位置可通过蜗杆进行调节,使得装置可适用于不同型号规格的显示屏,无需对显示屏背面进行打孔,便可完成显示屏的固定,四个夹臂可从前后左右四个方向对显示屏进行夹持固定,安装更便捷稳固。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型安装板正视剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、底板;2、储物抽屉;3、基座;301、限位板槽;4、支撑板;401、限位卡槽;5、安装架;6、调节架;7、弧形调节槽;8、限位螺栓;9、安装板;901、调节槽;902、伸缩仓;10、风机座;11、夹臂;1101、防护胶垫;1102、传动齿;12、散热风机;13、蜗杆;14、紧固螺杆;15、限位板;1501、限位凸楞。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:

[0028] 一种桌面式多功能计算机显示屏底座,其包括:

[0029] 底板1,底板1顶部的一侧安装有储物抽屉2,且底板1顶部的另一侧设置有基座3,基座3内安装有支撑板4,且支撑板4的顶端固定有安装架5;

[0030] 调节架6,调节架6位于安装架5靠近储物抽屉2的一侧,且调节架6与安装架5相铰接,调节架6的一端开设有弧形调节槽7,且弧形调节槽7内安装有限位螺栓8,限位螺栓8贯穿弧形调节槽7与安装架5螺纹连接;

[0031] 安装板9,安装板9与安装架5的端部连接,且安装板9内部两侧、顶端及底端的中间位置处均开设有伸缩仓902,伸缩仓902内均设置有夹臂11,且夹臂11一侧的安装板9内均开设有调节槽901,调节槽901的内部均通过轴承安装有蜗杆13,且夹臂11靠近蜗杆13的位置处均设置有与蜗杆13相配合的传动齿1102;

[0032] 安装板9内部的中间位置处设置有风机座10,且风机座10内部的两侧均安装有散热风机12,风机座10通过螺栓与调节架6连接,散热风机12工作可对显示屏进行散热,整体功能性更强。

[0033] 在其中一个实施例中,基座3的内壁与支撑板4外壁相贴合,且基座3内部远离储物抽屉2的一侧开有限位板槽301,限位板槽301内设置有限位板15,基座3远离储物抽屉2的一侧安装有紧固螺杆14,且紧固螺杆14的端部贯穿基座3侧壁与限位板15旋转连接,旋转紧固螺杆14,可带动限位板15向支撑板4靠拢,完成对支撑板4的限位,操作十分便捷。

[0034] 在其中一个优选的实施例中,夹臂11均呈横“L”状结构设计,且夹臂11的折弯段外侧均粘接有防护胶垫1101,四个夹臂11从显示屏的四个方向向其靠拢,夹住显示屏,使得装置可适用于不同型号规格的显示屏,适用性更强,且安装更便捷稳固。

[0035] 在其中一个实施例中,限位板15靠近支撑板4的一侧均匀设置有限位凸楞1501,且支撑板4靠近限位板15的一侧均匀开设有与限位凸楞1501相配合的限位卡槽401,限位板15向支撑板4靠拢,限位凸楞1501卡入限位卡槽401内,使得限位板15对支撑板4的固定更稳固不易松脱,使用的安全性更高;

[0036] 在其中一个优选的实施例中,限位板15为矩形,且限位板15与限位板槽301内部形状相吻合,矩形相吻合设计使得限位板15仅能够在限位板槽301内左右移动,而不会随紧固螺杆14旋转而发生转动,便于限位凸楞1501与限位卡槽401的咬合,设计更合理。

[0037] 本实用新型的工作原理为:使用时,将显示屏放置在夹臂11之间,然后在安装板9的背面调节槽901处用手指推动蜗杆13旋转,即可调节夹臂11的位置,使四个夹臂11从显示屏的四个方向向其靠拢,夹住显示屏,然后转动调节架6,使得显示屏倾角合适,然后拧紧限位螺栓8,对调节架6的位置进行固定,接着调整支撑板4在基座3内的位置,使得显示屏的高度合适,旋转紧固螺杆14,可带动限位板15向支撑板4靠拢,限位凸楞1501卡入限位卡槽401内,完成对支撑板4的限位,使用时储物抽屉2内壳进行储物,散热风机12工作可对显示屏进行散热。

[0038] 以上的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。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。

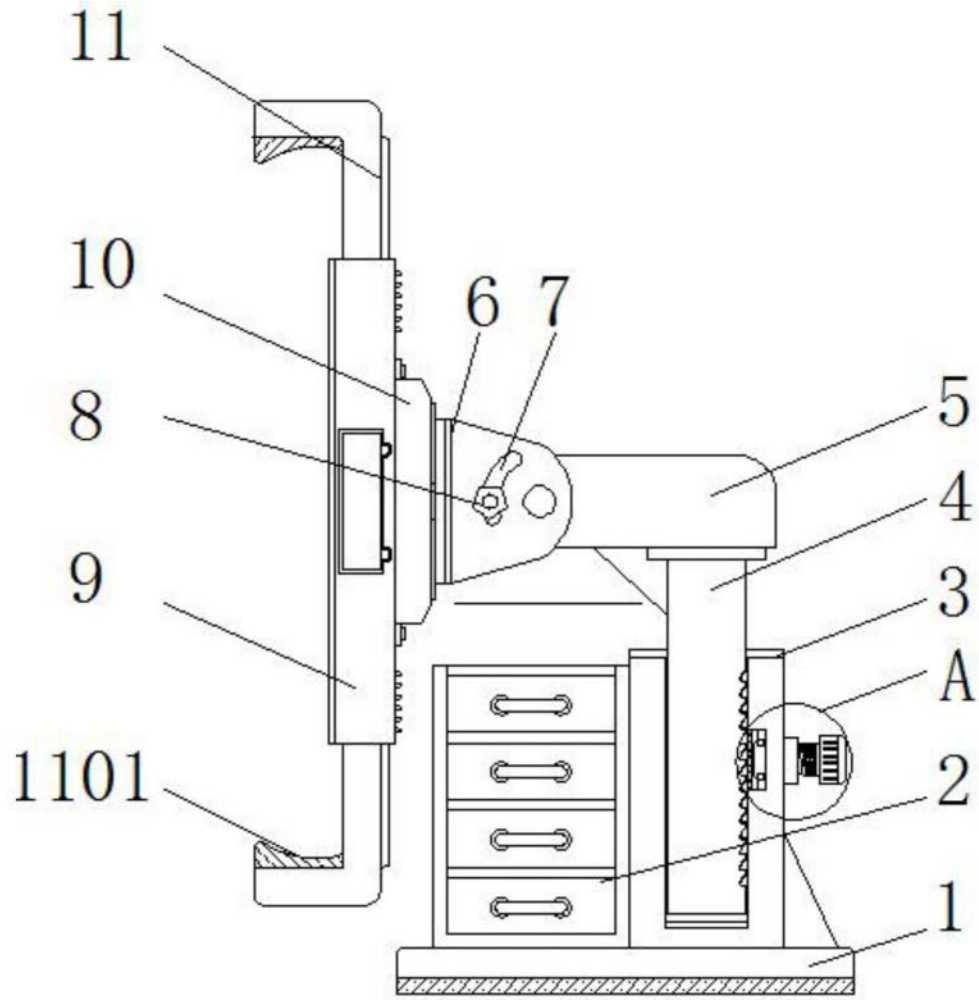


图1

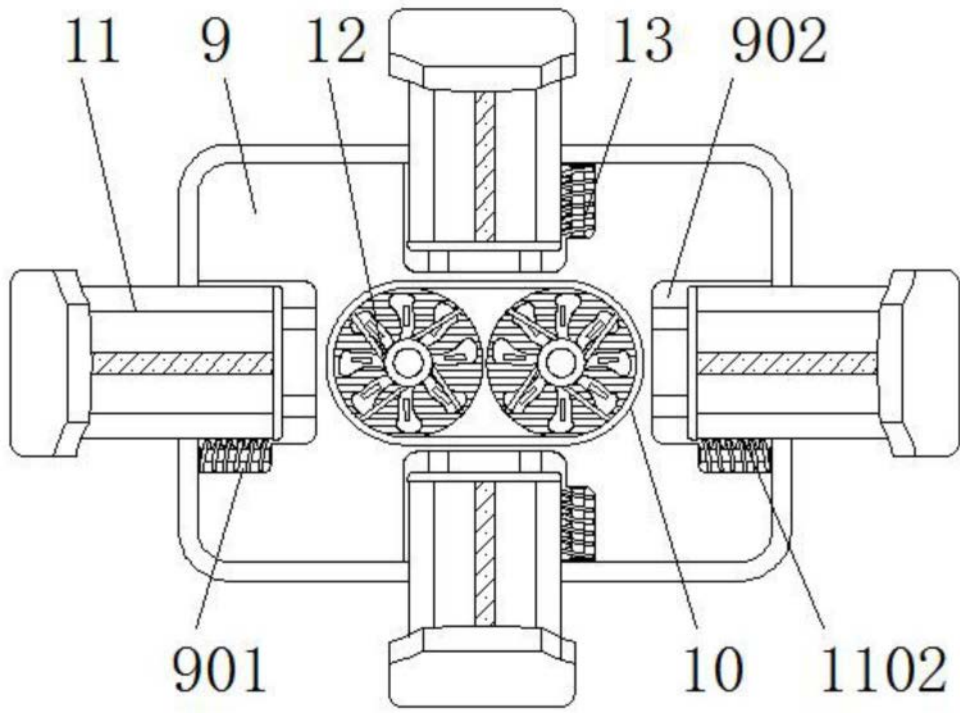


图2

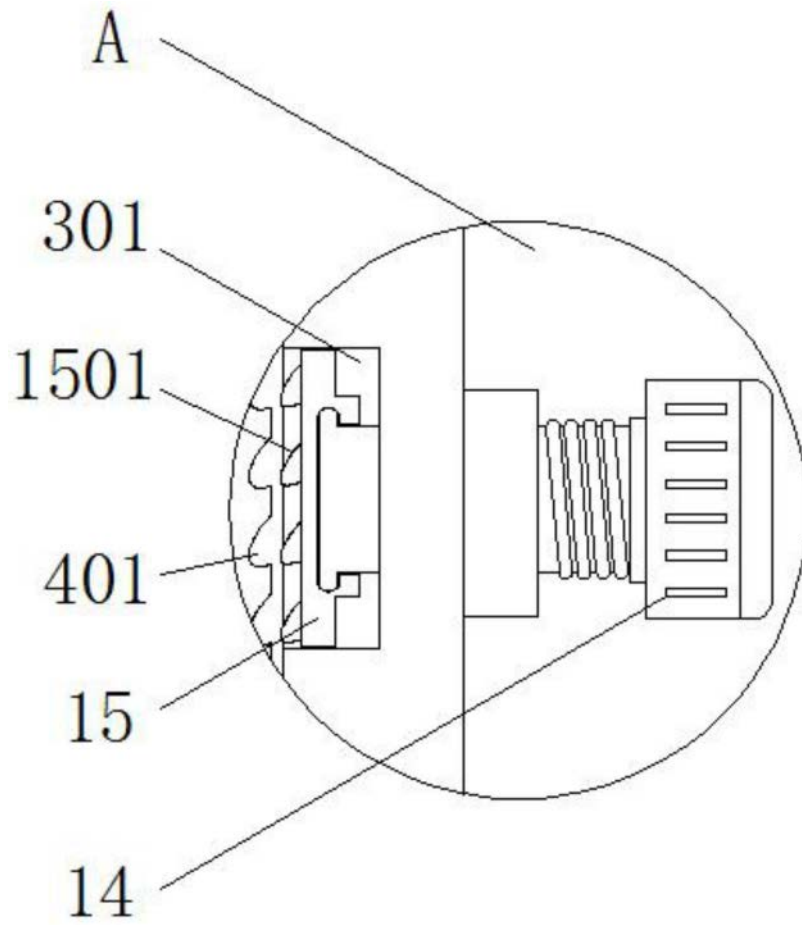


图3