



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222510256 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202420717139.7

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 可融数字科技(苏州)有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴中区经济开  
发区吴中银座大厦A座23层2608室

(72) 发明人 刘同举

(74) 专利代理机构 苏州简专知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32406  
专利代理师 李正方

(51) Int. Cl.

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 21/03 (2006.01)

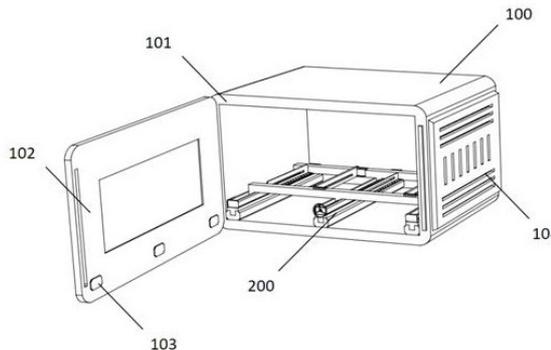
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机主机放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机主机放置架。计算机主机放置架,包括:机箱,所述机箱包括机柜,所述机柜内部设置有调节组件,所述调节组件包括固定槽,所述固定槽阵列分别于机柜内,所述固定槽上端设置有支撑杆,所述支撑杆内端设置有固定板,所述固定板通过定位螺栓固定于支撑杆两侧,所述支撑杆内端还设置有调节板,且所述支撑杆两端设置有缺槽,所述调节板两端卡合至支撑杆所设的缺槽内,所述调节板上端部设置有定位孔,所述调节板通过定位块固定于支撑杆上。通过设置的调节组件,可实现对调节板左右间距的调节,通过对调节板左右间距的调节,能够适应不同宽度的主机,这样可以确保各种型号和尺寸的电脑主机都能稳定放置在架子上。



1. 一种计算机主机放置架,其特征在于,包括:机箱(100),所述机箱(100)包括机柜(101),所述机柜(101)内部设置有调节组件(200),所述调节组件(200)包括固定槽(201),所述固定槽(201)阵列分别于机柜(101)内,所述固定槽(201)上端设置有支撑杆(206),所述支撑杆(206)内端设置有固定板(208),所述固定板(208)通过定位螺栓固定于支撑杆(206)两侧,所述支撑杆(206)内端还设置有调节板(209),且所述支撑杆(206)两端设置有缺槽,所述调节板(209)两端卡合至支撑杆(206)所设的缺槽内,所述调节板(209)上端部设置有定位孔,所述调节板(209)通过定位块(211)固定于支撑杆(206)上。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机放置架,其特征在于,所述支撑杆(206)所设的缺槽内设置有滑槽(212),且所述调节板(209)下端设置有滑块(210),所述调节板(209)通过滑块(210)于滑槽(212)所设行径范围内移动。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主机放置架,其特征在于,所述固定板(208)与所述调节板(209)上均设置有通孔,且二者两端均设置有减重缺口。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主机放置架,其特征在于,所述固定槽(201)上端设置有支撑座(202),所述支撑座(202)上端通过定位件连接导向槽(203),所述支撑杆(206)两端所设滑座(207)于导向槽(203)内,且所述支撑杆(206)通过所设丝杆(204)于导向槽(203)内前后移动。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主机放置架,其特征在于,所述机柜(101)端侧设置有缺口,通风口处设置有挡板(104),所述挡板(104)上开设有多个通风口,且所述挡板(104)卡合至机柜(101)端侧。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机主机放置架,其特征在于,所述机柜(101)内还设置有槽口(106),且机柜(101)内部还设置有过滤网(105),所述过滤网(105)嵌合至槽口(106)内,所述过滤网(105)通过槽口(106)于机柜(101)内滑动连接。

## 一种计算机主机放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域,尤其涉及一种计算机主机放置架。

### 背景技术

[0002] 计算机主机放置架是一种用于存放和支撑台式电脑主机的架子,它可以提高桌面的使用效率,同时也有助于保持桌面的整洁。

[0003] 现有技术中公开了一种计算机主机放置架,此装置通过设置安装架和插接柱,从而是当放置板安装的时候,插接柱与竖杆上的圆孔插接,从而是放置板固定,当需要将放置板拆卸的时候,可以将插接柱拔出,从而是放置板可以收纳在一起。

[0004] 但是此装置仍存在一些缺陷,由于此装置的固定板是固定设置的,而不可调节的固定板无法适应不同宽度的主机,导致一些型号的主机无法稳定放置在架子上。

[0005] 因此,有必要提供一种计算机主机放置架解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0006] 针对上述情况,为克服现有技术缺陷,本实用新型提供了一种计算机主机放置架能够通过调节固定板的左右间距,可调节的固定板能够适应不同宽度的主机,这样可以确保各种型号和尺寸的电脑主机都能稳定放置在架子上。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0008] 计算机主机放置架,包括:机箱,所述机箱包括机柜,所述机柜内部设置有调节组件,所述调节组件包括固定槽,所述固定槽阵列分别于机柜内,所述固定槽上端设置有支撑杆,所述支撑杆内端设置有固定板,所述固定板通过定位螺栓固定于支撑杆两侧,所述支撑杆内端还设置有调节板,且所述支撑杆两端设置有缺槽,所述调节板两端卡合至支撑杆所设的缺槽内,所述调节板上端部设置有定位孔,所述调节板通过定位块固定于支撑杆上。

[0009] 优选地,所述支撑杆所设的缺槽内设置有滑槽,且所述调节板下端设置有滑块,所述调节板通过滑块于滑槽所设行径范围内移动。

[0010] 优选地,所述固定板与所述调节板上均设置有通孔,且二者两端均设置有减重缺口。

[0011] 优选地,所述固定槽上端设置有支撑座,所述支撑座上端通过定位件连接导向槽,所述支撑杆两端所设滑座于导向槽内,且所述支撑杆通过所设丝杆于导向槽内前后移动。

[0012] 优选地,所述机柜端侧设置有缺口,所述通风口处设置有挡板,所述挡板上开设有多个通风口,且所述挡板卡合至机柜端侧。

[0013] 优选地,所述机柜内还设置有槽口,且机柜内部还设置有过滤网,所述过滤网嵌合至槽口内,所述过滤网通过槽口于机柜内滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过设置的调节组件内的多个零件配合使用,可实现对调节板左右间距的调节,通过对调节板左右间距的调节,能够适应不同宽度的主机,这样可以确保各

种型号和尺寸的电脑主机都能稳定放置在架子上；

[0016] (2) 本实用新型通过设置的调节板与滑槽的配合使用,可实现对调节板的稳定移动,通过滑槽的设计通过提供一个光滑的表面,配合调节板下端所设的滑块,显著减少了调节板移动时的摩擦力,使得调节板能够更加顺畅地沿着既定路径移动；

[0017] (3) 本实用新型通过设置的导向槽与丝杆的配合使用,可实现对支撑杆前后距离的调节,通过对支撑杆前后距离的调节,可对电脑主机于机柜内前后移动,方便后续对电脑主机的拿取与放置。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的计算机主机放置架的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提供的计算机主机放置架的调节组件结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提供的计算机主机放置架的固定板与调节板安装结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提供的计算机主机放置架的机柜结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型提供的计算机主机放置架的内部结构示意图；

[0023] 其中,附图标记对应的名称为:100、机箱;101、机柜;102、门体;103、贴块;104、挡板;105、过滤网;106、槽口;200、调节组件;201、固定槽;202、支撑座;203、导向槽;204、丝杆;205、把手;206、支撑杆;207、滑座;208、固定板;209、调节板;210、滑块;211、定位块。

### 具体实施方式

[0024] 下面结合附图说明和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的方式包括但不限于以下实施例。

[0025] 第一实施例:

[0026] 如图1-3所示,为本实用新型提供的计算机主机放置架,包括:机箱100,机箱100包括机柜101,机柜101内部设置有调节组件200,调节组件200包括固定槽201,固定槽201阵列分别于机柜101内,固定槽201上端设置有支撑杆206,支撑杆206内端设置有固定板208,固定板208通过定位螺栓固定于支撑杆206两侧,支撑杆206内端还设置有调节板209,且支撑杆206两端设置有缺槽,调节板209两端卡合至支撑杆206所设的缺槽内,调节板209上端部设置有定位孔,调节板209通过定位块211固定于支撑杆206上,在实际安装过程中,工作人员先通过调节组件200的使用,通过把手205带动丝杆204转动,通过丝杆204的转动,使得支撑杆206向外移动,然后通过支撑杆206内所设的缺槽与调节板209的配合使用,可使得调节板209于支撑杆206所设的缺槽内调节左右间距,然后通过调节板209上端所设的定位孔与定位块211的配合使用,可实现对调节板209的固定,然后将电脑主机放置到固定板208与调节板209上即可,最后将支撑杆206推送至机柜101,然后将门体102关闭,通过门体102端部设置的贴块103抵制支撑座202,即可。

[0027] 通过设置的调节组件200内的多个零件配合使用,可实现对调节板209左右间距的调节,通过对调节板209左右间距的调节,能够适应不同宽度的主机,这样可以确保各种型号和尺寸的电脑主机都能稳定放置在架子上。

[0028] 第二实施例:

[0029] 如图2-3所示,支撑杆206所设的缺槽内设置有滑槽212,且调节板209下端设置有

滑块210,调节板209通过滑块210于滑槽212所设行径范围内移动,在实际使用时,通过支撑杆206内端设置有的缺槽,进而可实现对调节板209左右距离的调节,通过在缺槽内设置的滑槽212与调节板209所设的滑块210配合使用,进而实现了调节板209在左右移动时更加顺畅。

[0030] 通过设置的调节板209与滑槽212的配合使用,可实现对调节板209的稳定移动,通过滑槽212的设计通过提供一个光滑的表面,配合调节板209下端所设的滑块210,显著减少了调节板209移动时的摩擦力,使得调节板209能够更加顺畅地沿着既定路径移动,避免在移动时出现卡顿现象。

[0031] 第三实施例:

[0032] 如图3所示,固定板208与调节板209上均设置有通孔,且二者两端均设置有减重缺口,在实际使用时,通过通孔可以增加空气流通,帮助改善电脑主机的散热性能,防止过热影响电脑性能或缩短电脑寿命,同时通孔和减重缺口可以减少材料使用量,从而降低整个架子的重量,使得搬动和移动整个放置架时更加省力。

[0033] 第四实施例:

[0034] 如图2所示,固定槽201上端设置有支撑座202,支撑座202上端通过定位件连接导向槽203,支撑杆206两端所设滑座207于导向槽203内,且支撑杆206通过所设丝杆204于导向槽203内前后移动,在实际使用时,通过设置的丝杆204的转动配合,进而实现支撑杆206于导向槽203所设的行径范围内前后移动,同时通过支撑杆206两端所设的滑座207与导向槽203配合使用,进而实现对支撑杆206更加顺畅的于导向槽203内前后移动。

[0035] 通过设置的丝杆204的传动,使得支撑杆206能够于机柜101内前后移动,通过支撑杆206能够带动计算机主机于机柜101内前后移动,可以方便地将计算机主机从机柜中移出,进行必要的维护和检修工作,同时通过可调节的设计,可以充分利用储存空间,适应不同尺寸的计算机主机。

[0036] 第五实施例:

[0037] 如图1、图5所示,机柜101端侧设置有缺口,通风口处设置有挡板104,挡板104上开设有多个通风口,且挡板104卡合至机柜101端侧,在实际使用时,通风口的设计可以增加空气流通,帮助改善计算机主机的散热性能,防止过热影响电脑主机寿命。

[0038] 第六实施例:

[0039] 如图5所示,机柜101内还设置有槽口106,且机柜101内部还设置有过滤网105,过滤网105嵌合至槽口106内,过滤网105通过槽口106于机柜101内滑动连接,在实际使用时,通过设置的过滤网105的配合使用,通过过滤网105的存在有助于阻挡灰尘和其它颗粒物进入机柜内部,同时允许空气流通,良好的通风可以延长设备的使用寿命并保持其性能稳定,同时过滤网105可以通过槽口106轻松地滑入或滑出机柜101,这使得定期清洁和维护过滤网105变得更加方便快捷。

[0040] 工作原理:在实际安装过程中,工作人员先通过调节组件200的使用,通过把手205带动丝杆204转动,通过丝杆204的转动,使得支撑杆206向外移动,然后通过支撑杆206内所设的缺槽与调节板209的配合使用,可使得调节板209于支撑杆206所设的缺槽内调节左右间距,然后通过调节板209上端所设的定位孔与定位块211的配合使用,可实现对调节板209的固定,然后将电脑主机放置到固定板208与调节板209上即可,最后将支撑杆206推送至机

柜101内即可。上述实施例仅为本实用新型的优选实施方式之一,不应当用于限制本实用新型的保护范围,但凡在本实用新型的主体设计思想和精神上作出的毫无实质意义的改动或润色,其所解决的技术问题仍然与本实用新型一致的,均应当包含在本实用新型的保护范围之内。

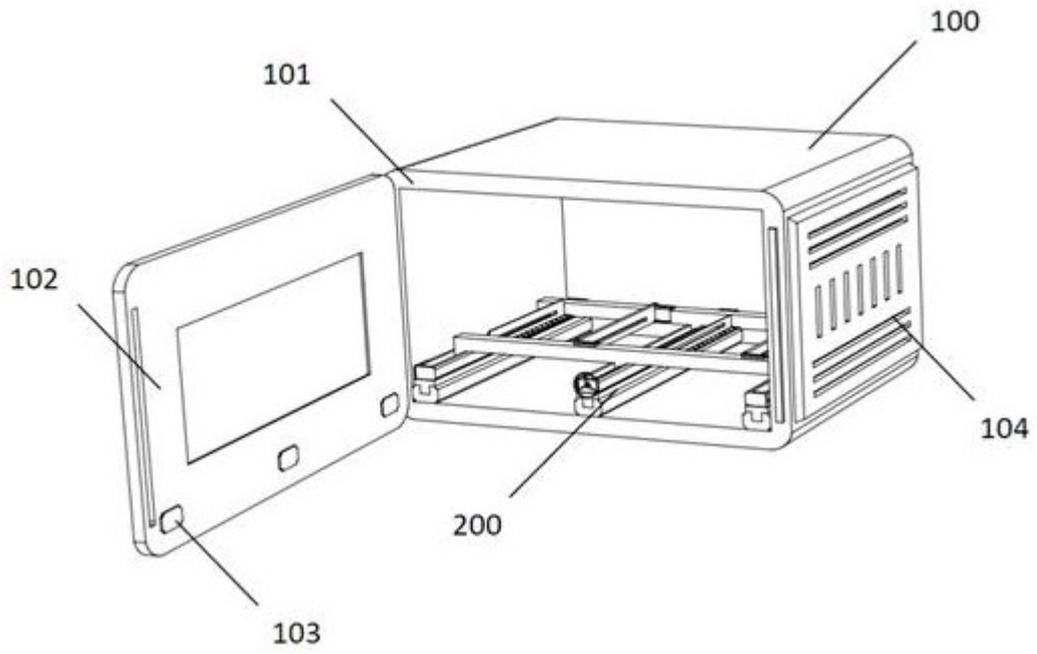


图 1

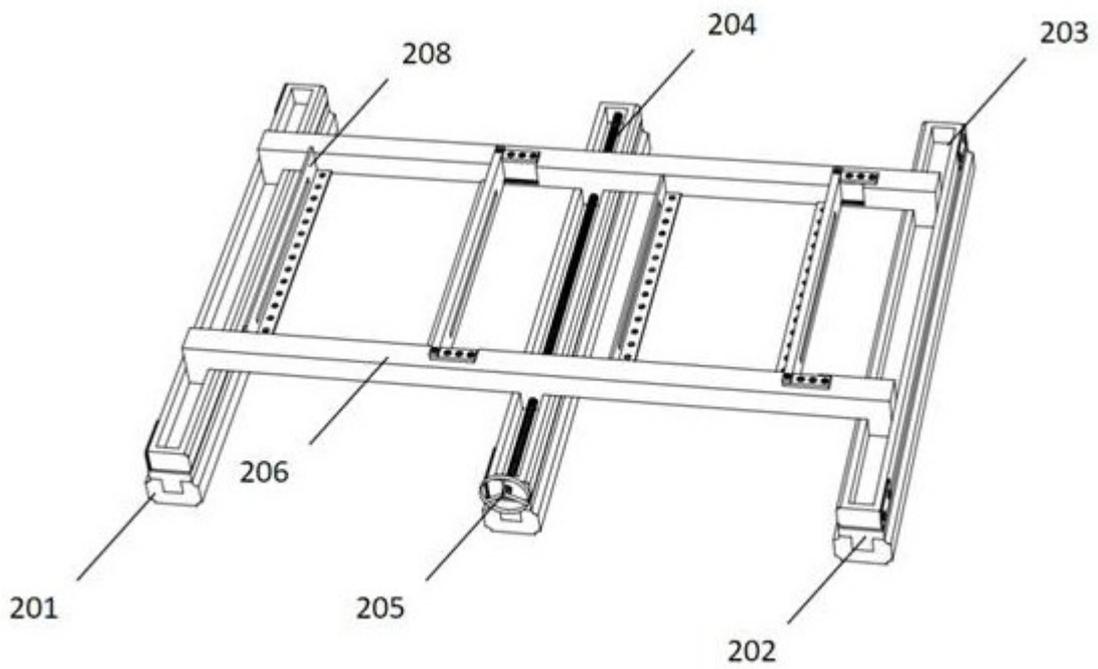


图 2

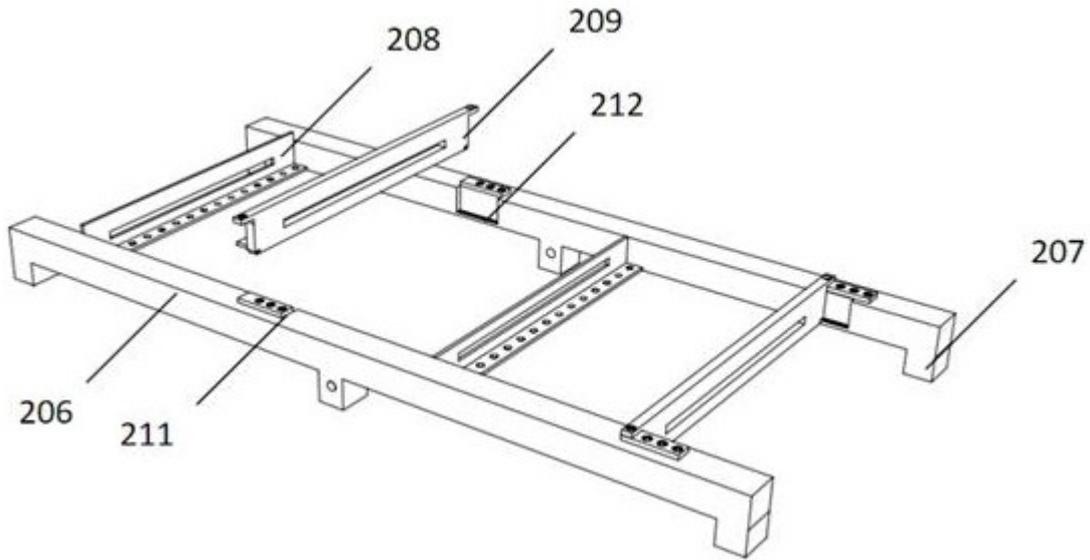


图 3

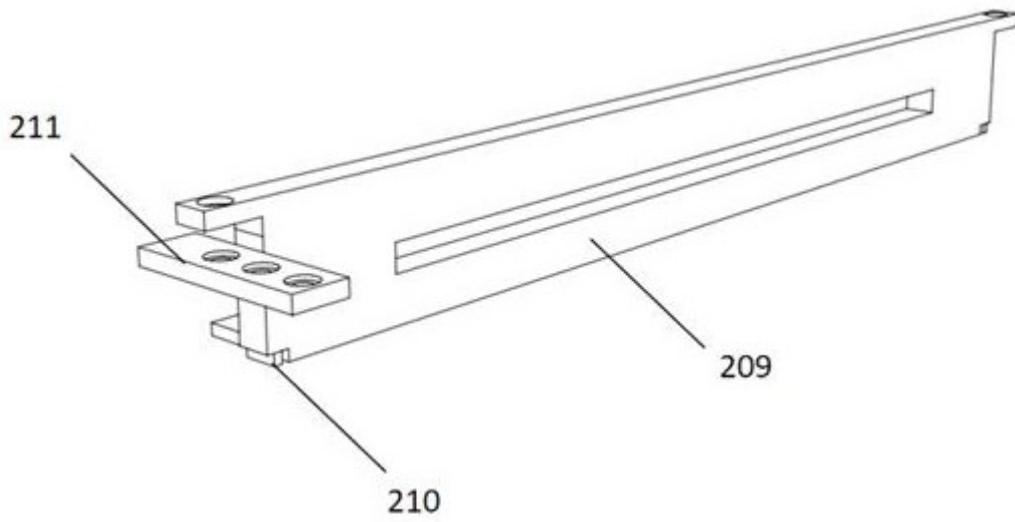


图 4

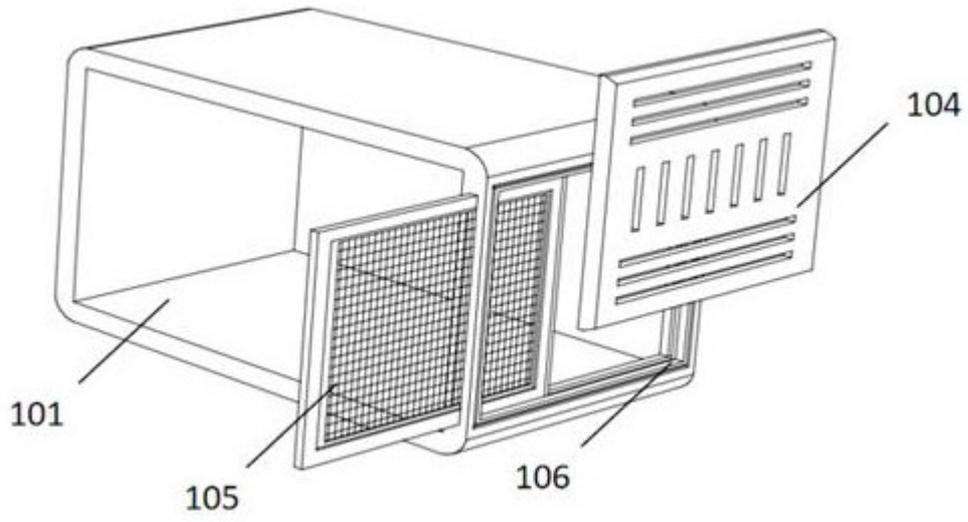


图 5