



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214947642 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121277398.5

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 深圳市忠艺隆五金制品有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公明
街道将石社区新围路49号B栋一楼

(72) 发明人 陈志霞 阳海英 陈国忠 陈国

(74) 专利代理机构 深圳智汇远见知识产权代理
有限公司 44481

代理人 刘洁 牛悦涵

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

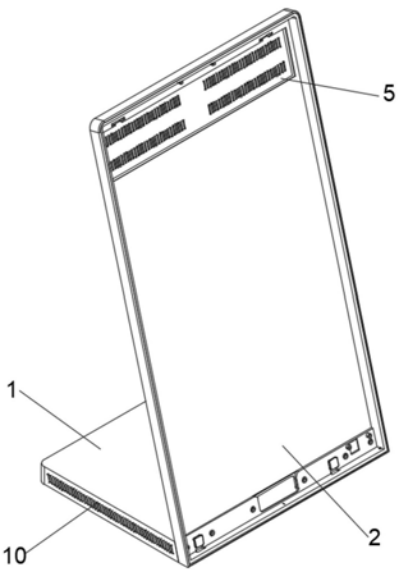
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种面板安装架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面板安装架,包括支架底座,所述支架底座上安装有固定支架,所述固定支架的后端设置有安装条,所述安装条的后端对称设置有两个安装块,所述固定支架内安装有移动散热板,所述移动散热板的上端对称设置有两个T形块,所述安装条的后方在位于两个安装块的外侧对称设置有两个固定板,两个所述固定板的内侧均设置有一个推进弹簧,两个所述推进弹簧的内侧均设置有一个拉手。本实用新型所述的一种面板安装架,属于支架领域,通过设置移动散热板,可以使得散热板能够根据需求进行移动调整,从而最终增加支架的散热效率;通过设置安装条、T形块、固定板以及推进弹簧,可以便于移动散热板的固定。



1. 一种面板安装架,包括支架底座(1),所述支架底座(1)上安装有固定支架(2),其特征在于:所述固定支架(2)的后端设置有安装条(3),所述安装条(3)的后端对称设置有两个安装块(4),所述固定支架(2)内安装有移动散热板(5),所述移动散热板(5)的上端对称设置有两个T形块(6),所述安装条(3)的后方在位于两个安装块(4)的外侧对称设置有两个固定板(7),两个所述固定板(7)的内侧均设置有一个推进弹簧(9),两个所述推进弹簧(9)的内侧均设置有一个拉手(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种面板安装架,其特征在于:所述支架底座(1)的左右两端对称开设有一号散热口(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种面板安装架,其特征在于:所述固定支架(2)的后端开设有安装槽(11),所述安装槽(11)的顶端对称开设有两个一号T形槽(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种面板安装架,其特征在于:所述安装条(3)设置在安装槽(11)的上方,所述安装条(3)上开设有散热槽(13),所述散热槽(13)将安装条(3)的上下两端贯穿,所述安装条(3)的下端对称开设有两个二号T形槽(14),所述二号T形槽(14)开设在散热槽(13)的两侧。

5. 根据权利要求4所述的一种面板安装架,其特征在于:两个所述安装块(4)上均开设有一个伸缩孔(15),两个所述伸缩孔(15)分别将两个安装块(4)的左右两端贯穿。

6. 根据权利要求5所述的一种面板安装架,其特征在于:所述移动散热板(5)安装在固定支架(2)上开设的安装槽(11)内,所述移动散热板(5)上开设有二号散热口(17),所述移动散热板(5)的后端设置有拉块(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种面板安装架,其特征在于:两个所述T形块(6)上均开设有一个固定插槽(18),两个所述固定插槽(18)分别将两个T形块(6)的左右两端贯穿,所述T形块(6)安装在固定支架(2)上开设的一号T形槽(12)以及安装条(3)上开设的二号T形槽(14)内。

8. 根据权利要求7所述的一种面板安装架,其特征在于:两个所述固定板(7)的内端均设置有一个连接杆(19),两个所述连接杆(19)分别安装在两个安装块(4)上开设的两个伸缩孔(15)内。

9. 根据权利要求8所述的一种面板安装架,其特征在于:两个所述拉手(8)分别设置在两个连接杆(19)的内端且位于两个安装块(4)的内侧。

10. 根据权利要求9所述的一种面板安装架,其特征在于:两个所述推进弹簧(9)分别设置在两个连接杆(19)上且位于两个安装块(4)的外侧。

一种面板安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架领域,特别涉及一种面板安装架。

背景技术

[0002] 显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备。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。它可以分为CRT、LCD等多种类型;现有的显示器的安装架在使用的过程中,其散热效率较差,从而最终会影响显示器的正常工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种面板安装架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种面板安装架,包括支架底座,所述支架底座上安装有固定支架,所述固定支架的后端设置有安装条,所述安装条的后端对称设置有两个安装块,所述固定支架内安装有移动散热板,所述移动散热板的上端对称设置有两个T形块,所述安装条的后方在位于两个安装块的外侧对称设置有两个固定板,两个所述固定板的内侧均设置有一个推进弹簧,两个所述推进弹簧的内侧均设置有一个拉手。

[0006] 优选的,所述支架底座的左右两端对称开设有一号散热口。

[0007] 优选的,所述固定支架的后端开设有安装槽,所述安装槽的顶端对称开设有两个一号T形槽。

[0008] 优选的,所述安装条设置在安装槽的上方,所述安装条上开设有散热槽,所述散热槽将安装条的上下两端贯穿,所述安装条的下端对称开设有两个二号T形槽,所述二号T形槽开设在散热槽的两侧。

[0009] 优选的,两个所述安装块上均开设有一个伸缩孔,两个所述伸缩孔分别将两个安装块的左右两端贯穿。

[0010] 优选的,所述移动散热板安装在固定支架上开设的安装槽内,所述移动散热板上开设有二号散热口,所述移动散热板的后端设置有拉块。

[0011] 优选的,两个所述T形块上均开设有一个固定插槽,两个所述固定插槽分别将两个T形块的左右两端贯穿,所述T形块安装在固定支架上开设的一号T形槽以及安装条上开设的二号T形槽内。

[0012] 优选的,两个所述固定板的内端均设置有一个连接杆,两个所述连接杆分别安装在两个安装块上开设的两个伸缩孔内。

[0013] 优选的,两个所述拉手分别设置在两个连接杆的内端且位于两个安装块的内侧。

[0014] 优选的,两个所述推进弹簧分别设置在两个连接杆上且位于两个安装块的外侧。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 通过设置移动散热板,可以使得散热板能够根据需求进行移动调整,从而最终增加支架的散热效率;通过设置安装条、T形块、固定板以及推进弹簧,可以便于移动散热板的固定和移动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的固定支架的局部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的移动散热板的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的安装条和安装块的位置关系结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的固定板、拉手、推进弹簧的位置关系结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的T形块的结构示意图。

[0023] 图中:1、支架底座;2、固定支架;3、安装条;4、安装块;5、移动散热板;6、T形块;7、固定板;8、拉手;9、推进弹簧;10、一号散热口;11、安装槽;12、一号T形槽;13、散热槽;14、二号T形槽;15、伸缩孔;16、拉块;17、二号散热口;18、固定插槽;19、连接杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-6所示,一种面板安装架,包括支架底座1,支架底座1上安装有固定支架2,固定支架2的后端设置有安装条3,安装条3的后端对称设置有两个安装块4,固定支架2内安装有移动散热板5,移动散热板5的上端对称设置有两个T形块6,安装条3的后方在位于两个安装块4的外侧对称设置有两个固定板7,两个固定板7的内侧均设置有一个推进弹簧9,两个推进弹簧9的内侧均设置有一个拉手8。

[0026] 在本实施例中,支架底座1的左右两端对称开设有一号散热口10。

[0027] 在本实施例中,固定支架2的后端开设有安装槽11,安装槽11的顶端对称开设有两个一号T形槽12。

[0028] 在本实施例中,为了便于移动散热板5的固定和移动,设置了安装条3,安装条3设置在安装槽11的上方,安装条3上开设有散热槽13,散热槽13将安装条3的上下两端贯穿,安装条3的下端对称开设有两个二号T形槽14,二号T形槽14开设在散热槽13的两侧。

[0029] 在本实施例中,两个安装块4上均开设有一个伸缩孔15,两个伸缩孔15分别将两个安装块4的左右两端贯穿。

[0030] 在本实施例中,为了使得散热板能够根据需求进行移动调整,从而最终增加支架的散热效率,设置了移动散热板5,移动散热板5安装在固定支架2上开设的安装槽11内,移动散热板5上开设有二号散热口17,移动散热板5的后端设置有拉块16。

[0031] 在本实施例中,为了便于移动散热板5的固定和移动,设置了T形块6,两个T形块6上均开设有一个固定插槽18,两个固定插槽18分别将两个T形块6的左右两端贯穿,T形块6安装在固定支架2上开设的一号T形槽12以及安装条3上开设的二号T形槽14内。

[0032] 在本实施例中,为了便于移动散热板5的固定和移动,设置了固定板7,两个固定板7的内端均设置有一个连接杆19,两个连接杆19分别安装在两个安装块4上开设的两个伸缩

孔15内。

[0033] 在本实施例中,两个拉手8分别设置在两个连接杆19的内端且位于两个安装块4的内侧。

[0034] 在本实施例中,为了便于移动散热板5的固定和移动,设置了推进弹簧9,两个推进弹簧9分别设置在两个连接杆19上且位于两个安装块4的外侧。

[0035] 需要说明的是,本实用新型为一种面板安装架,在使用过程中,当需要提升支架的散热效率时,首先将拉手8向内侧拉动,此时连接杆19会带动固定板7向内侧移动,而推进弹簧9会被固定板7压缩,当固定板7从T形块6的后端移开后,即可将拉块16向外侧拉动,从而使得移动散热板5脱离安装槽11,此时T形块6也会随着移动散热板5向外侧移动,当固定插槽18露出后,即可将拉手8松开,此时推进弹簧9会将固定板7向外侧推动,最终使得固定板7插入到固定插槽18内即可,此时支架的散热效率会得到提高;当需要将移动散热板5复位时,可将固定板7脱离固定插槽18,接着将移动散热板5推入到安装槽11内,最后使得固定板7处于T形块6的后端即可。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

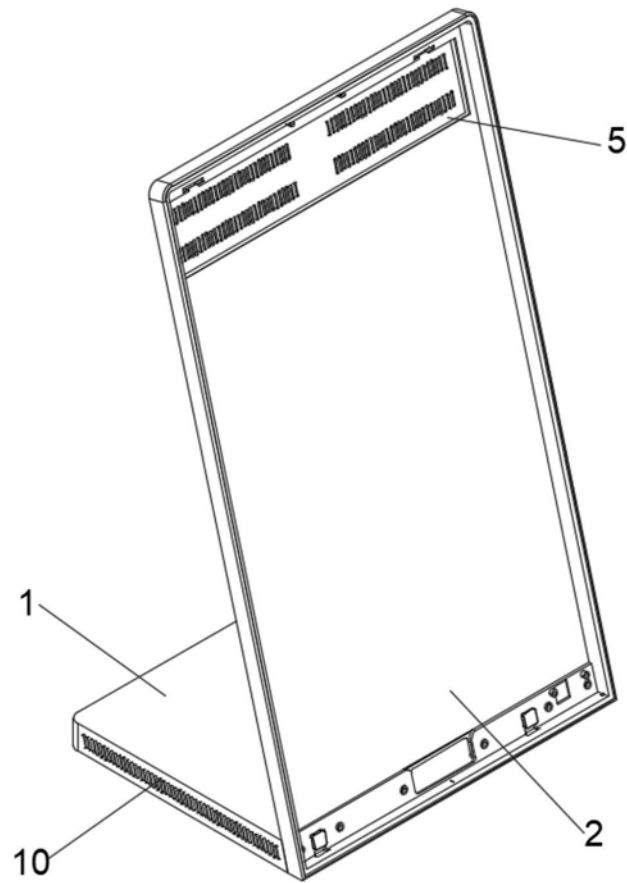


图1

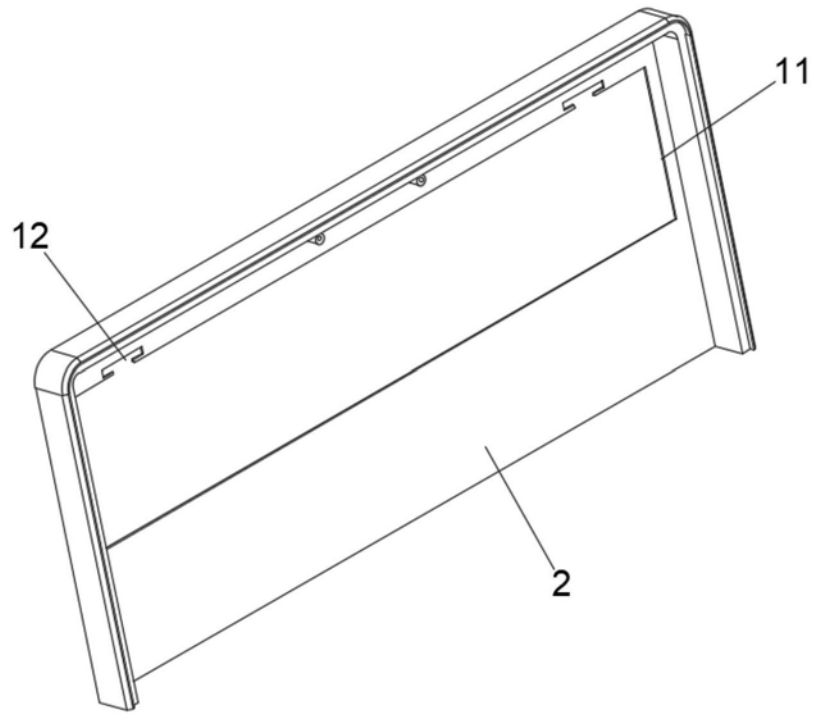


图2

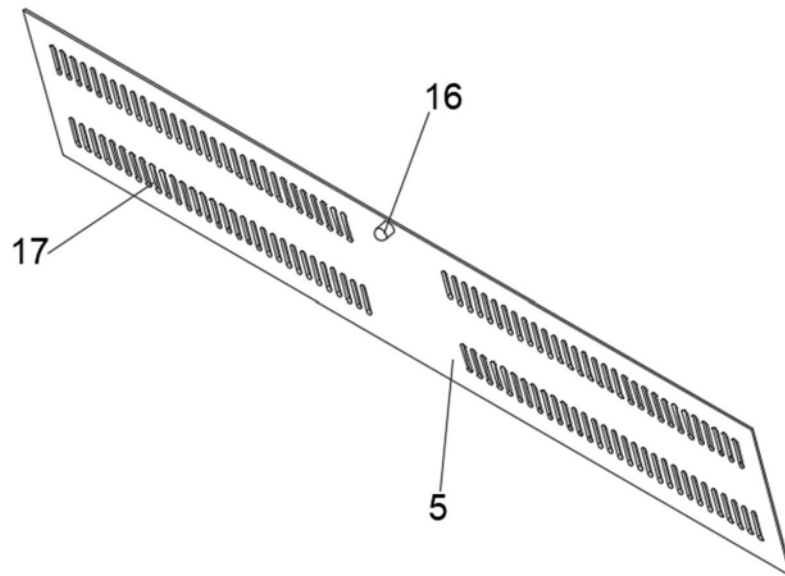


图3

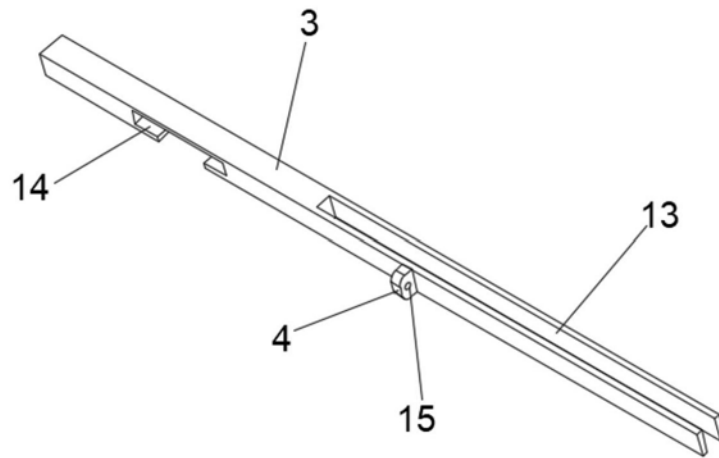


图4

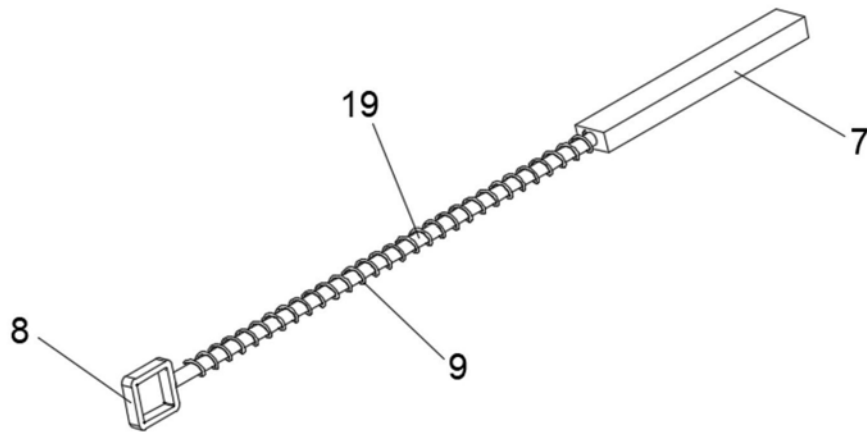


图5

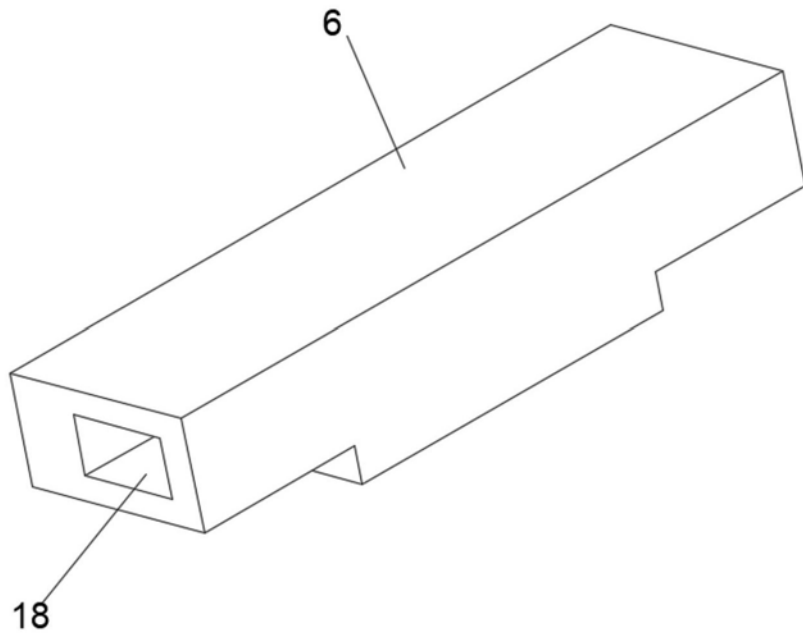


图6