



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220268885 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202321504912.3

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 广州特控电子实业有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区石楼镇
腾达东路22号(1#厂房)B栋四楼401

(72) 发明人 刘鸿魁 金鹏 邹文鸿

(74) 专利代理机构 广州海石专利代理事务所
(普通合伙) 44606

专利代理师 陆茵

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

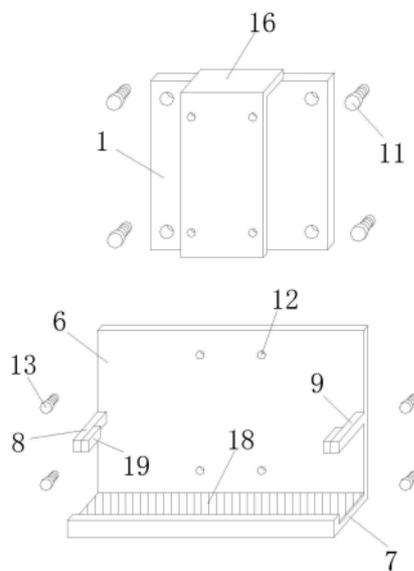
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种悬挂式显示屏托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种悬挂式显示屏托盘，涉及显示屏托盘技术领域，包括固定板，固定板前侧中间位置安装有连接块，连接块前端开设有滑槽，连接块前侧滑动连接有升降板，升降板前端靠近边角位置贯穿开设有第一通孔，升降板前端连接有连接板，连接板下端设置有承托板，连接板前侧左端安装有第一固定杆，连接板前侧右端连接有第二固定杆，该悬挂式显示屏托盘，活塞杆顶部与顶板底部连接，使用液压缸，能使活塞杆上下移动，从而带动升降板升降，升降板后侧中间位置安装有凸条，凸条与滑槽滑动连接，可防止升降板升降过程中发生其他方向的偏移，能根据使用者的需求调节高度。



1. 一种悬挂式显示屏托盘,包括固定板,其特征在于:所述固定板前侧中间位置安装有连接块,所述连接块前端开设有滑槽,所述连接块前侧滑动连接有升降板,所述升降板前端靠近边角位置贯穿开设有第一通孔,所述升降板前端连接有连接板,所述连接板下端设置有承托板,所述连接板前侧左端安装有第一固定杆,所述连接板前侧右端连接有第二固定杆。

2. 根据权利要求1所述的一种悬挂式显示屏托盘,其特征在于:所述固定板靠近边角位置贯穿安装有第二通孔,所述第二通孔内部设置有第一螺丝。

3. 根据权利要求1所述的一种悬挂式显示屏托盘,其特征在于:所述连接板靠近第一通孔位置贯穿开设有第三通孔,所述第三通孔和第一通孔内安装有第二螺丝。

4. 根据权利要求1所述的一种悬挂式显示屏托盘,其特征在于:所述连接块顶部连接有液压缸,所述液压缸上端设置有活塞杆,所述升降板顶部连接有顶板,所述活塞杆顶部与顶板底部连接。

5. 根据权利要求1所述的一种悬挂式显示屏托盘,其特征在于:所述升降板后侧中间位置安装有凸条,所述凸条与滑槽滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种悬挂式显示屏托盘,其特征在于:所述承托板顶部设置有防滑垫。

7. 根据权利要求1所述的一种悬挂式显示屏托盘,其特征在于:所述第一固定杆前端右侧安装有夹块,所述第二固定杆前端左侧连接有夹块。

一种悬挂式显示屏托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏托盘技术领域,具体为一种悬挂式显示屏托盘。

背景技术

[0002] 显示屏一般指显示器,显示器是视频输出设备,它是一种将一定的文件或图像通过特定的传输设备显示到屏幕上的显示工具,它可以根据原理分为阴极射线管显示器CRT,等离子显示器PDP,液晶显示器LCD等。

[0003] 目前,专利号为202022503815.5的实用新型公开了一种电脑显示器多角度调节托盘架,包括第一底固定盘、旋转套柱、显示器固定块、旋转上限制盘和旋转筒,第一底固定盘上方对称固定有固定柱,固定柱上方皆固定有旋转套柱,两个旋转套柱中间套接有旋转筒,旋转筒中央套设有旋转上限制盘,旋转上限制盘上方固定有显示器固定块,解决了现有的电脑显示器托盘架无法随意调节显示器的角度和对显示器上的连接线没有整理的问题。

[0004] 但是该显示屏托盘,缺少能够调节高度的结构,在使用时难以根据使用者的实际需要进行高度调整,使用不够便利,针对上述问题,亟待设计一种新型的悬挂式显示屏托盘。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种悬挂式显示屏托盘,以解决上述背景技术中提出现有的显示屏托盘缺少调节高度的结构的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种悬挂式显示屏托盘,包括固定板,所述固定板前侧中间位置安装有连接块,所述连接块前端开设有滑槽,所述连接块前侧滑动连接有升降板,所述升降板前端靠近边角位置贯穿开设有第一通孔,所述升降板前端连接有连接板,所述连接板下端设置有承托板,所述连接板前侧左端安装有第一固定杆,所述连接板前侧右端连接有第二固定杆。

[0007] 进一步地,所述固定板靠近边角位置贯穿安装有第二通孔,所述第二通孔内部设置有第一螺丝,便于将固定板安装在墙面上。

[0008] 进一步地,所述连接板靠近第一通孔位置贯穿开设有第三通孔,所述第三通孔和第一通孔内安装有第二螺丝,能实现连接板和升降板之间的连接固定,便于安装和拆卸。

[0009] 进一步地,所述连接块顶部连接有液压缸,所述液压缸上端设置有活塞杆,所述升降板顶部连接有顶板,所述活塞杆顶部与顶板底部连接,使用液压缸,能使活塞杆上下移动,从而带动升降板升降,能根据使用者的需求调节高度。

[0010] 进一步地,所述升降板后侧中间位置安装有凸条,所述凸条与滑槽滑动连接,可防止升降板升降过程中发生其他方向的偏移。

[0011] 进一步地,所述承托板顶部设置有防滑垫,防滑垫能够增大摩擦力,防止显示屏发生滑动。

[0012] 进一步地,所述第一固定杆前端右侧安装有夹块,所述第二固定杆前端左侧连接

有夹块,能够夹持显示屏,防止升降过程中显示屏晃动甚至掉落。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该悬挂式显示屏托盘,主要包括固定板,连接块顶部连接有液压缸,液压缸上端设置有活塞杆,升降板顶部连接有顶板,活塞杆顶部与顶板底部连接,使用液压缸,能使活塞杆上下移动,从而带动升降板升降,升降板后侧中间位置安装有凸条,凸条与滑槽滑动连接,可防止升降板升降过程中发生其他方向的偏移,能根据使用者的需求调节高度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型分体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型连接块安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型升降板侧视图。

[0018] 图中:1、固定板;2、连接块;3、滑槽;4、升降板;5、第一通孔;6、连接板;7、承托板;8、第一固定杆;9、第二固定杆;10、第二通孔;11、第一螺丝;12、第三通孔;13、第二螺丝;14、液压缸;15、活塞杆;16、顶板;17、凸条;18、防滑垫;19、夹块。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种悬挂式显示屏托盘,包括固定板1,所述固定板1前侧中间位置安装有连接块2,所述固定板1靠近边角位置贯穿安装有第二通孔10,所述第二通孔10内部设置有第一螺丝11,便于将固定板1安装在墙面上,所述连接块2前端开设有滑槽3,所述连接块2前侧滑动连接有升降板4,所述连接块2顶部连接有液压缸14,所述液压缸14上端设置有活塞杆15,所述升降板4顶部连接有顶板16,所述活塞杆15顶部与顶板16底部连接,使用液压缸14,能使活塞杆15上下移动,从而带动升降板4升降,能根据使用者的需求调节高度。

[0020] 其中,所述升降板4后侧中间位置安装有凸条17,所述凸条17与滑槽3滑动连接,可防止升降板4升降过程中发生其他方向的偏移,所述升降板4前端靠近边角位置贯穿开设有第一通孔5,所述升降板4前端连接有连接板6,所述连接板6靠近第一通孔5位置贯穿开设有第三通孔12,所述第三通孔12和第一通孔5内安装有第二螺丝13,能实现连接板6和升降板4之间的连接固定,便于安装和拆卸。

[0021] 此外,所述连接板6下端设置有承托板7,所述承托板7顶部设置有防滑垫18,防滑垫18能够增大摩擦力,防止显示屏发生滑动,所述连接板6前侧左端安装有第一固定杆8,所述连接板6前侧右端连接有第二固定杆9,所述第一固定杆8前端右侧安装有夹块19,所述第二固定杆9前端左侧连接有夹块19,能够夹持显示屏,防止升降过程中显示屏晃动甚至掉落。

[0022] 工作原理及使用流程:首先通过将第一螺丝11完全拧入第二通孔10,将固定板1安装在墙面上,然后将连接板6放置在升降板4前侧,将第二螺丝13拧入第三通孔12和第一通孔5,实现连接板6和升降板4之间的连接固定,连接板6下端设置有承托板7,承托板7顶部设置有防滑垫18,将显示屏放置在防滑垫18上,控制液压缸14,能使活塞杆15上下移动,从而带动升降板4升降,能根据使用者的需求调节高度,第一固定杆8前端右侧安装有夹块19,第

二固定杆9前端左侧连接有夹块19,能够夹持显示屏,防止升降过程中显示屏晃动甚至掉落。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

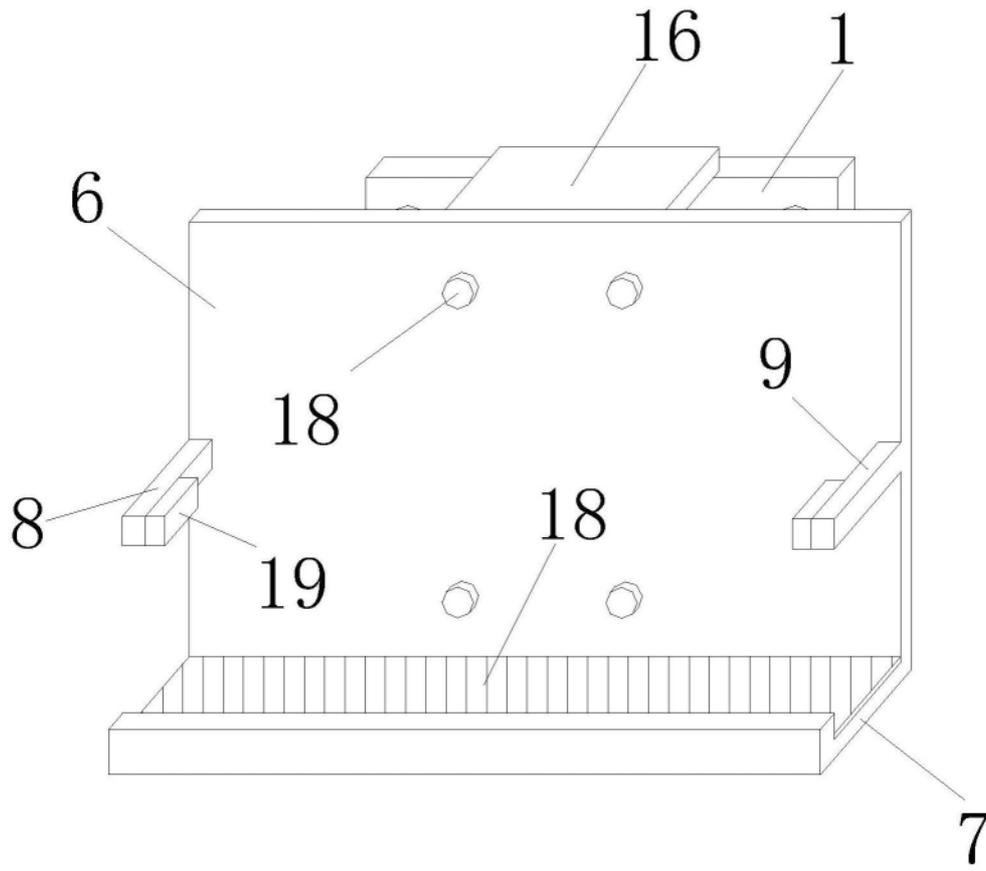


图1

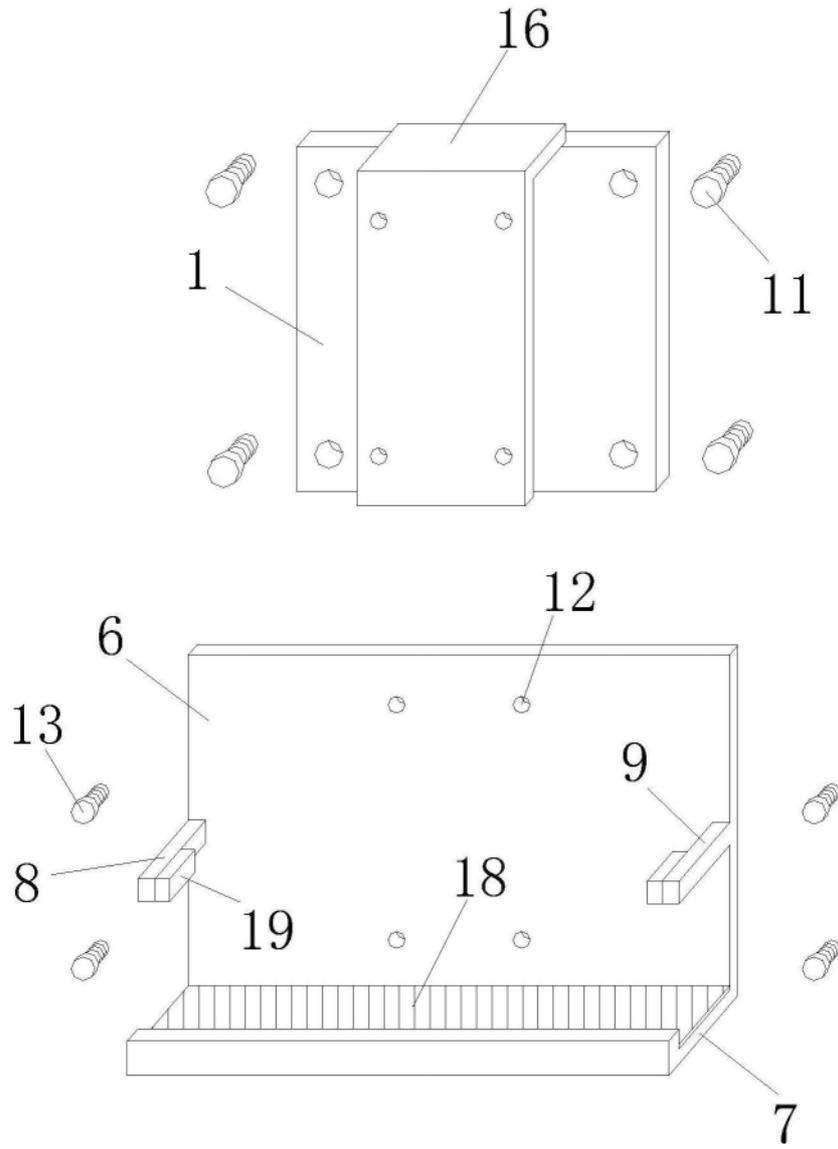


图2

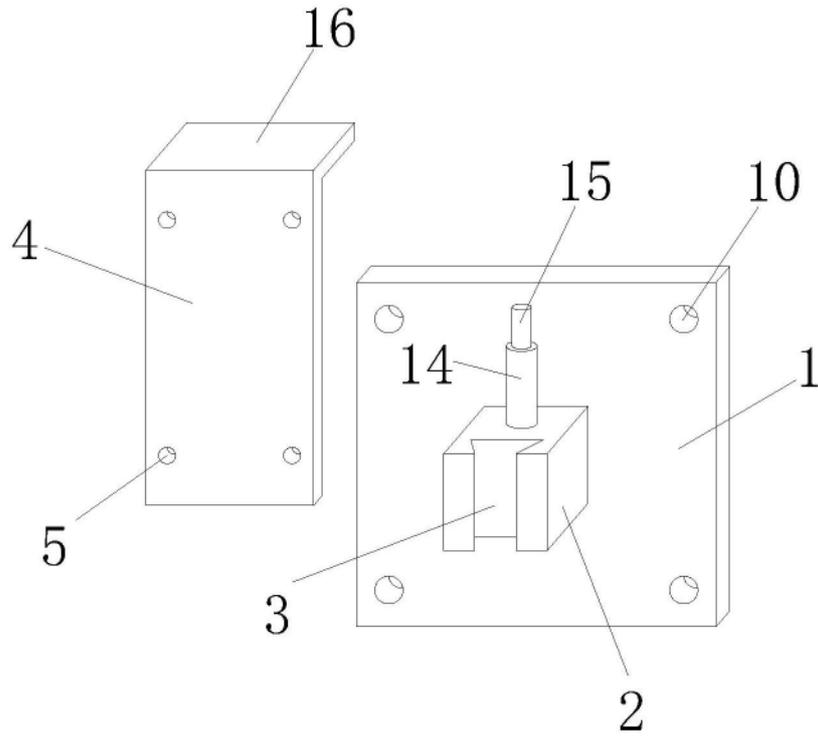


图3

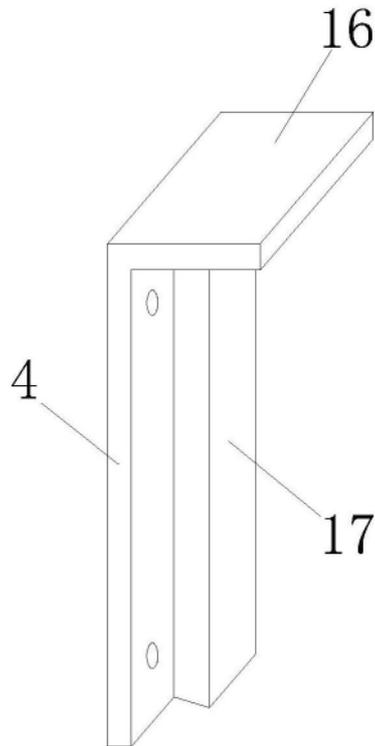


图4