



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203656528 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201420008969. 9

(22) 申请日 2014. 01. 07

(73) 专利权人 宜闻斯控制台(昆山)有限公司

地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇横
贯泾路 508 号

(72) 发明人 丁建国 沈桂平 侍扣住 吴松琨

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

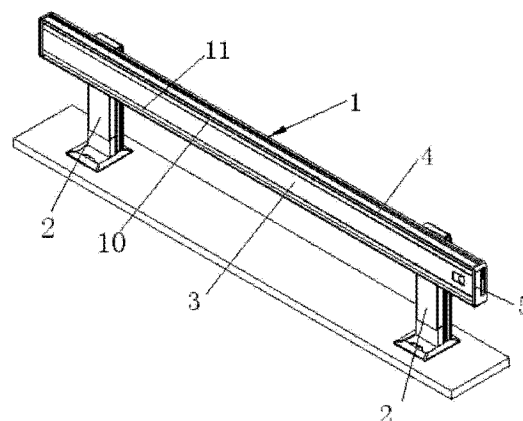
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

桌面安装显示屏用墙板框架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桌面安装显示屏用墙板框架,该墙板框架包括呈长条状的框架本体,所述框架本体横向定位于桌面的上方,并能够相对桌面做上下移动定位;另在所述框架本体上并沿垂直于其长度方向的前侧面上定位开设有贯穿所述框架本体长度方向的上滑槽和下滑槽,所述上滑槽和下滑槽呈上下平行设置并均开口朝前,且所述上滑槽和下滑槽还一起与该显示屏安装支架相配合滑动定位连接,从而可实现显示屏与桌面的灵活性装配,利于人机互动调节,操作方便。



1. 一种桌面安装显示屏用墙板框架,该墙板框架用以承载显示屏安装支架,并与显示屏安装支架相配合滑动定位连接;其特征在于:该墙板框架包括呈长条状的框架本体(1),所述框架本体(1)横向定位于桌面的上方,并能够相对桌面做上下移动定位;另在所述框架本体(1)上并沿垂直于其长度方向的前侧面上定位开设有贯穿所述框架本体长度方向的上滑槽(10)和下滑槽(11),所述上滑槽和下滑槽呈上下平行设置并均开口朝前,且所述上滑槽和下滑槽还一起与该显示屏安装支架相配合滑动定位连接。

2. 根据权利要求1所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:所述框架本体(1)具有沿其长度方向的左侧面和右侧面、沿垂直于其长度方向的前侧面和后侧面、以及沿上下方向的顶面和底面。

3. 根据权利要求2所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:所述框架本体(1)横向定位于桌面的上方的结构为:该墙板框架还包括有一对竖向基座(2),该对竖向基座(2)活动并间隔设置在所述桌面上,且该对竖向基座(2)的上侧均分别与所述框架本体(1)的后侧面固定连接;

所述框架本体(1)能够相对桌面做上下移动定位的结构为:还设有一对升降机构,该对升降机构能够对应带动该对竖向基座(2)相对所述桌面的高度可调。

4. 根据权利要求3所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:该对升降机构均包括有升降气缸,该对升降气缸的输出轴均对应与该对竖向基座(2)的下侧固定连接。

5. 根据权利要求2所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:所述上滑槽(10)和下滑槽(11)为形状及大小一致的U型槽体结构;另在所述上滑槽(10)和下滑槽(11)之间还定位凹设有一开口朝前的第一容置槽,所述第一容置槽亦为U型槽体结构并用以容置线缆,且所述第一容置槽的宽度大于所述上滑槽的宽度。

6. 根据权利要求5所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:还设有一长条板状的装饰板(3),所述装饰板(3)可拆卸设置于所述框架本体(1)的前侧面上,且所述装饰板(3)能够遮盖住所述第一容置槽。

7. 根据权利要求6所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:所述第一容置槽上下两侧壁的前端各分别通过一衔接部固连于所述上滑槽(10)的下侧壁和所述下滑槽(11)的上侧壁上,该对衔接部均为长条板状结构,且该对衔接部分别与所述上滑槽(10)下侧壁的前端和所述下滑槽(11)上侧壁的前端之间具有距离;另所述上滑槽(10)下侧壁的前端和所述下滑槽(11)上侧壁的前端还相对延伸形成一对卡掣板,所述装饰板(3)可拆卸插置于该对衔接部和该对卡掣板之间。

8. 根据权利要求2所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:所述框架本体(1)的顶面上还定位凹设有一开口向上的第二容置槽(4),所述第二容置槽(4)亦为U型槽体结构并用以容置灯条。

9. 根据权利要求2所述的桌面安装显示屏用墙板框架,其特征在于:还设有一对封头(5),该对封头分别可拆卸卡接于所述框架本体(1)的左侧面和右侧面上。

桌面安装显示屏用墙板框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制台技术领域，具体提供一种桌面安装显示屏用墙板框架。

背景技术

[0002] 平板显示屏以其薄型轻巧、功耗低、无 X 射线辐射、不产生静电等诸多优势被广泛应用于民用、军事等领域。目前，安装于桌面上的平板显示屏大多采用如下装配方式：首先在桌面上固定有支撑座，然后再将平板显示屏安置于支撑座上。这种装配方式简单、易于操作，但是由于支撑座是固定不动的，从而不利于平板显示屏和桌面的灵活搭配、不利于桌面的整体有效布置，以及对人机互动等工作场合带来诸多不便。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种桌面安装显示屏用墙板框架，该墙板框架结构简单，不仅可实现显示屏与桌面的灵活性装配，还有利于人机互动，使用方便。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是：一种桌面安装显示屏用墙板框架，该墙板框架用以承载显示屏安装支架，并与显示屏安装支架相配合滑动定位连接；该墙板框架包括呈长条状的框架本体，所述框架本体横向定位于桌面的上方，并能够相对桌面做上下移动定位；另在所述框架本体上并沿垂直于其长度方向的前侧面上定位开设有贯穿所述框架本体长度方向的上滑槽和下滑槽，所述上滑槽和下滑槽呈上下平行设置并均开口朝前，且所述上滑槽和下滑槽还一起与该显示屏安装支架相配合滑动定位连接。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述框架本体具有沿其长度方向的左侧面和右侧面、沿垂直于其长度方向的前侧面和后侧面、以及沿上下方向的顶面和底面。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述框架本体横向定位于桌面的上方的结构为：该墙板框架还包括有一对竖向基座，该对竖向基座活动并间隔设置在所述桌面上，且该对竖向基座的上侧均分别与所述框架本体的后侧面固定连接；

[0007] 所述框架本体能够相对桌面做上下移动定位的结构为：还设有一对升降机构，该对升降机构能够对应带动该对竖向基座相对所述桌面的高度可调。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，该对升降机构均包括有升降气缸，该对升降气缸的输出轴均对应与该对竖向基座的下侧固定连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述上滑槽和下滑槽为形状及大小一致的 U 型槽体结构；另在所述上滑槽和下滑槽之间还定位凹设有一开口朝前的第一容置槽，所述第一容置槽亦为 U 型槽体结构并用以容置线缆，且所述第一容置槽的宽度大于所述上滑槽的宽度。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，还设有一长条板状的装饰板，所述装饰板可拆卸设置于所述框架本体的前侧面上，且所述装饰板能够遮盖住所述第一容置槽。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进，所述第一容置槽上下两侧壁的前端各分别通过一衔接部固连于所述上滑槽的下侧壁和所述下滑槽的上侧壁上，该对衔接部均为长条板状结

构,且该对衔接部分别与所述上滑槽下侧壁的前端和所述下滑槽上侧壁的前端之间具有距离;另所述上滑槽下侧壁的前端和所述下滑槽上侧壁的前端还相对延伸形成一对卡掣板,所述装饰板可拆卸插置于该对衔接部和该对卡掣板之间。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述框架本体的顶面上还定位凹设有一开口向上的第二容置槽,所述第二容置槽亦为 U 型槽体结构并用以容置灯条。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,还设有一对封头,该对封头分别可拆卸卡接于所述框架本体的左侧面和右侧面上。

[0014] 本实用新型的有益效果是:该墙板框架包括用以承载显示屏安装支架的框架本体,该框架本体不仅可以与显示屏安装支架相配合滑动定位连接,还能够相对所述桌面做上下移动定位,从而可实现显示屏与桌面的灵活性装配,利于人机互动调节,操作方便。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 结合附图,作以下说明:

[0017] 1——框架本体 10——上滑槽

[0018] 11——下滑槽 2——基座

[0019] 3——装饰板 4——第二容置槽

[0020] 5——封头

具体实施方式

[0021] 下面参照图对本实用新型的优选实施例进行详细说明。

[0022] 本实用新型所述的一种桌面安装显示屏用墙板框架,该墙板框架用以承载显示屏安装支架,并与显示屏安装支架相配合滑动定位连接;该墙板框架包括呈长条状的框架本体 1,所述框架本体 1 横向定位于桌面的上方,并能够相对桌面做上下移动定位;另在所述框架本体 1 上并沿垂直于其长度方向的前侧面上定位开设有贯穿所述框架本体长度方向的上滑槽 10 和下滑槽 11,所述上滑槽和下滑槽呈上下平行设置并均开口朝前,且所述上滑槽和下滑槽还一起与该显示屏安装支架相配合滑动定位连接。

[0023] 在本实施例中,所述框架本体 1 具有沿其长度方向的左侧面和右侧面、沿垂直于其长度方向的前侧面和后侧面、以及沿上下方向的顶面和底面。

[0024] 在本实施例中,所述框架本体 1 横向定位于桌面的上方的结构为:该墙板框架还包括有一对竖向基座 2,该对竖向基座 2 活动并间隔设置在所述桌面上,且该对竖向基座 2 的上侧均分别与所述框架本体 1 的后侧面固定连接;

[0025] 所述框架本体 1 能够相对桌面做上下移动定位的结构为:还设有一对升降机构,该对升降机构能够对应带动该对竖向基座 2 相对所述桌面的高度可调。

[0026] 优选的,该对升降机构均包括有升降气缸,该对升降气缸的输出轴均对应与该对竖向基座 2 的下侧固定连接。

[0027] 在本实施例中,所述上滑槽 10 和下滑槽 11 为形状及大小一致的 U 型槽体结构;另在所述上滑槽 10 和下滑槽 11 之间还定位凹设有一开口朝前的第一容置槽,所述第一容置槽亦为 U 型槽体结构并用以容置线缆,且所述第一容置槽的宽度大于所述上滑槽的宽度。

[0028] 还设有一长条板状的装饰板 3, 所述装饰板 3 可拆卸设置于所述框架本体 1 的前侧面上, 且所述装饰板 3 能够遮盖住所述第一容置槽。从而解决了线缆布置紊乱的问题, 使桌面更为整齐。

[0029] 优选的, 所述装饰板 3 可拆卸设置于所述框架本体 1 的前侧面上, 且所述装饰板 3 能够遮盖住所述第一容置槽的结构为: 所述第一容置槽上下两侧壁的前端各分别通过一衔接部固连于所述上滑槽 10 的下侧壁和所述下滑槽 11 的上侧壁上, 该对衔接部均为长条板状结构, 且该对衔接部分别与所述上滑槽 10 下侧壁的前端和所述下滑槽 11 上侧壁的前端之间具有距离; 另所述上滑槽 10 下侧壁的前端和所述下滑槽 11 上侧壁的前端还相对延伸形成一对卡掣板, 所述装饰板 3 可拆卸插置于该对衔接部和该对卡掣板之间。

[0030] 在本实施例中, 所述框架本体 1 的顶面上还定位凹设有一开口向上的第二容置槽 4, 所述第二容置槽 4 亦为 U 型槽体结构并用以容置灯条。既能够照明, 又实现了整体美观。

[0031] 在本实施例中, 还设有一对封头 5, 该对封头分别可拆卸卡接于所述框架本体 1 的左侧面和右侧面上。

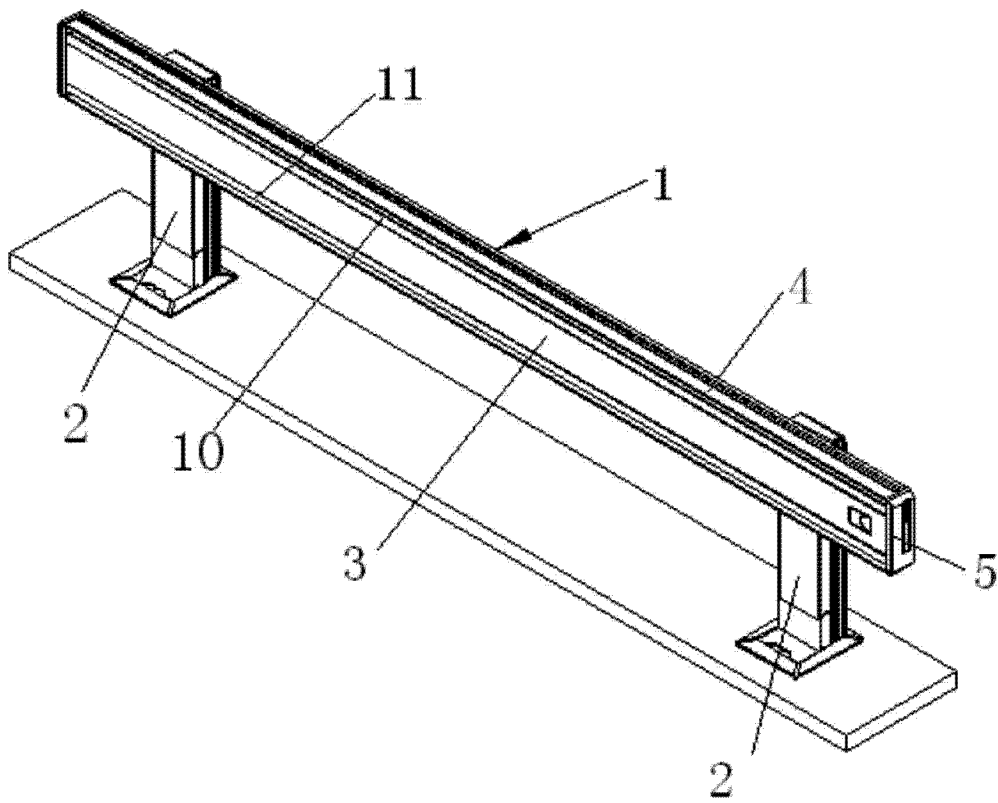


图 1