



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202082571 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120171319. 2

(22) 申请日 2011. 05. 26

(73) 专利权人 张坤林

地址 510410 广东省广州市白云区石井夏茅
五社工业区 L 栋三楼

(72) 发明人 张坤林

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限
公司 44259

代理人 李俊康

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

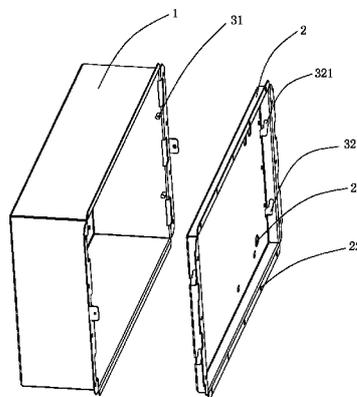
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

嵌入式显示屏安装座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装和固定的嵌入式显示屏安装座,它包括固定座和移动座,固定座安装的时候固定嵌入到墙体中,移动座用于安装显示屏,固定座与移动座之间通过连接件可拆卸连接。其中,固定座为一侧开口的方形座体,其开口朝外,移动座也为一侧开口的另一方形座体,另一方形座体可嵌入到方形座体之内,另一方形座体的开口朝外,连接件包括分别设置于固定座内壁两侧的插销,以及分别设置于移动座上对应于每个插销部位与之配合动作的插孔,插孔分别位于另一方形座体的两侧的侧板与内板连接处,每一插孔沿着移动座的侧壁向上延伸形成有套设段,且插销和与之对应的插孔的数量最少为三个,移动座的内板上设有数个用于布线的布线孔和安装孔。



1. 一种嵌入式显示屏安装座,其特征在于,它包括嵌入墙体的固定座(1),以及安装显示屏的移动座(2),所述固定座(1)与移动座(2)之间通过连接件(3)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的嵌入式显示屏安装座,其特征在于,所述连接件(3)包括分别设置于所述固定座(1)两侧的插销(31),以及分别设置于移动座(2)上对应于每个插销(31)部位与之配合动作的插孔(32)。

3. 根据权利要求2所述的嵌入式显示屏安装座,其特征在于,所述固定座(1)为一侧开口的方形座体,其开口朝外,所述插销(31)分别分布在座体的内壁的两侧,所述移动座(2)也为一侧开口的另一方形座体,所述另一方形座体可嵌入到所述方形座体之内,另一方形座体的开口朝外,另一方形座体的两侧的侧板与内板连接处分别形成有所述插孔(32)。

4. 根据权利要求2所述的嵌入式显示屏安装座,其特征在于,所述插销(31)和与之对应的插孔(32)的数量最少为3个。

5. 根据权利要求3所述的嵌入式显示屏安装座,其特征在于,每一所述插孔(32)沿着移动座(2)的侧壁向上延伸形成有套设段(321)。

6. 根据权利要求1所述的嵌入式显示屏安装座,其特征在于,所述移动座(2)的内板上设有数个用于布线的布线孔(21)。

7. 根据权利要求1所述的嵌入式显示屏安装座,其特征在于,所述移动座(2)上设有数个安装孔(22)。

嵌入式显示屏安装座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示屏安装座,具体来说,涉及一种便于安装和固定的嵌入式显示屏安装座。

背景技术

[0002] 目前的显示设备基本上都是采用立式或者挂式安装,立式安装方式不但占用空间,而且显示屏的安装也很不稳固,在晃动或者推动的情况下容易倒,以至于摔坏显示屏,而目前的挂式安装虽然稳定性好,但是其也需要占用一定的空间,而且其安装操作基本上都需要专业人员上门安装,其拆卸维护也需要专业人士再次操作,这样为以后的维护带来了极大的不方便。

实用新型内容

[0003] 针对以上的不足,本实用新型提供了一种便于安装和固定的嵌入式显示屏安装座,它包括嵌入墙体的固定座,以及安装显示屏的移动座,所述固定座与移动座之间通过连接件可拆卸连接。

[0004] 所述连接件包括分别设置于所述固定座两侧的插销,以及分别设置于移动座上对应于每个插销部位与之配合动作的插孔。

[0005] 所述固定座为一侧开口的方形座体,其开口朝外,所述插销分别分布在座体的内壁的两侧,所述移动座也为一侧开口的另一方形座体,所述另一方形座体可嵌入到所述方形座体之内,另一方形座体的开口朝外,另一方形座体的两侧的侧板与内板连接处分别形成有所述插孔。

[0006] 所述插销和与之对应的插孔的数量最少为 3 个。

[0007] 每一所述插孔沿着移动座的侧壁向上延伸形成有套设段。

[0008] 所述移动座的内板上设有数个用于布线的布线孔。

[0009] 所述移动座上设有数个安装孔。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的嵌入式显示屏安装座的固定座和移动座都嵌入墙体之中,不但节省空间,而且安装稳固;另外,固定座与移动座之间通过连接件可拆卸连接,方便安装,也方便以后的拆卸和维护;还有,本实用新型的连接件采用插销和插孔配合动作的结构,不但结构简单,安装简单,插孔沿着移动座的侧壁向上延伸形成有套设段,其连接的稳定性也更好。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的嵌入式显示屏安装座的分解示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型的嵌入式显示屏安装座的安装示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型的连接件的局部放大示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行进一步阐述,其中,本实用新型的方向以图 1 为标准,其右侧为安装时候的前方。

[0015] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的嵌入式显示屏安装座包括固定座 1 和移动座 2,固定座 1 安装的时候嵌入到墙体中,移动座 2 用于安装显示屏,所述固定座 1 与移动座 2 之间通过连接件 3 可拆卸连接。这样,在安装的过程中,固定座 1 和移动座 2 都嵌入到墙体之中,可以节省空间。

[0016] 如图 3 所示,所述连接件 3 可以采用通用的连接方式,本实用新型优先考虑采用下述实现方式:它包括分别设置于所述固定座 1 两侧的插销 31,以及分别设置于移动座 2 上对应于每个插销 31 部位与之配合动作的插孔 32。所述固定座 1 为一侧开口的方形座体,其开口朝外,所述插销 31 分别分布在座体的内壁的两侧,所述移动座 2 也为一侧开口的另一方形座体,所述另一方形座体可嵌入到所述方形座体之内,另一方形座体的开口朝外,另一方形座体的两侧的侧板与内板连接处分别形成有所述插孔 32,每一所述插孔 32 沿着移动座 2 的侧壁向上延伸形成有套设段 321。

[0017] 考虑到连接的稳固性,基本三点平衡原理,所以本实用新型的所述插销 31 和与之对应的插孔 32 的数量最少为三个,所述移动座 2 的内板上设有数个用于布线的布线孔 21,所述移动座 2 上还设有数个安装孔 22,通过安装孔 22 将显示屏固定在移动座 2 上。

[0018] 在安装移动座 2 的时候,先将移动座上的每个插孔 32 对准固定座 1 上对应的插销 31,然后向内推送,将插销 31 套入对应的插孔 32 之中,然后向下移动移动座 2,当插销 31 套入到每个插孔 32 的套设段 321 时,就可以松开手,所述插销 31 即可套入移动座 2 侧板的套设段 321 中,此时移动座 2 只有一个方向可以滑动,即只可以向上移动,而显示屏在其重力的作用下,只能想下移动,这样就实现了稳定安装和固定,当维护的过程中,只用将移动座 2 向上抬起,再向外拉出即可。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,本实用新型并不局限于上述实施方式,在实施过程中可能存在局部微小的结构改动,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,且属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

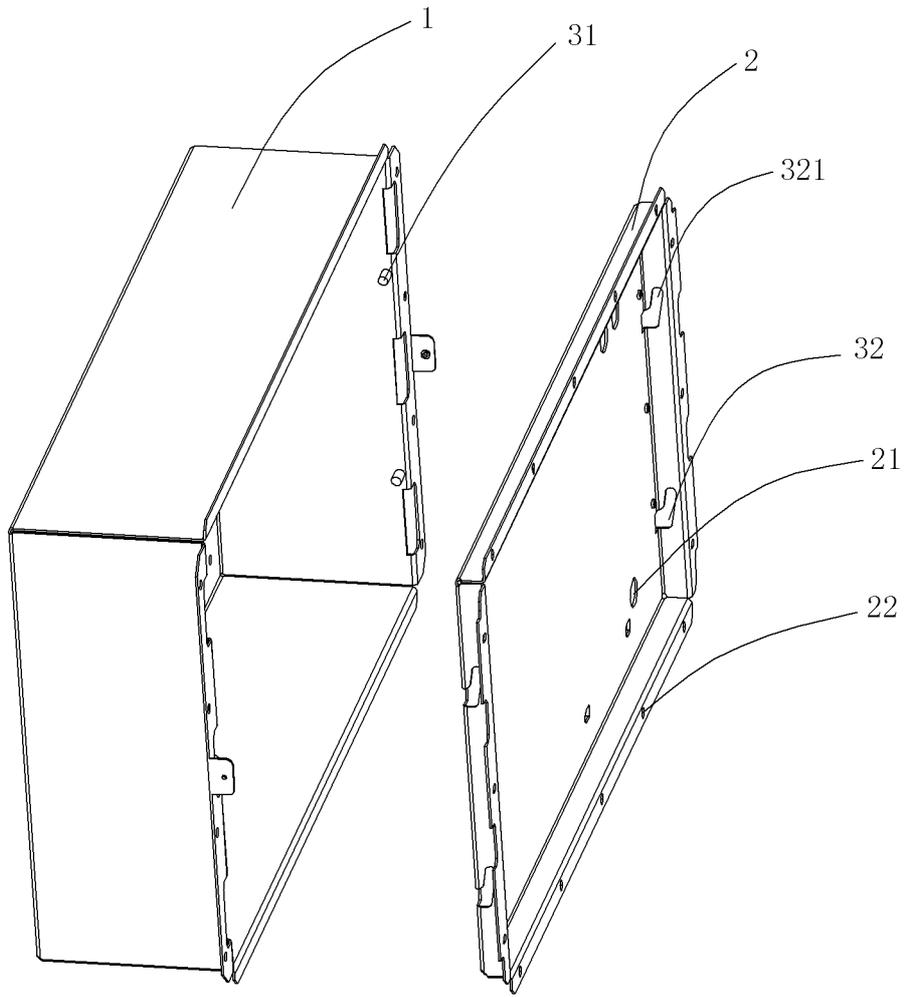


图 1

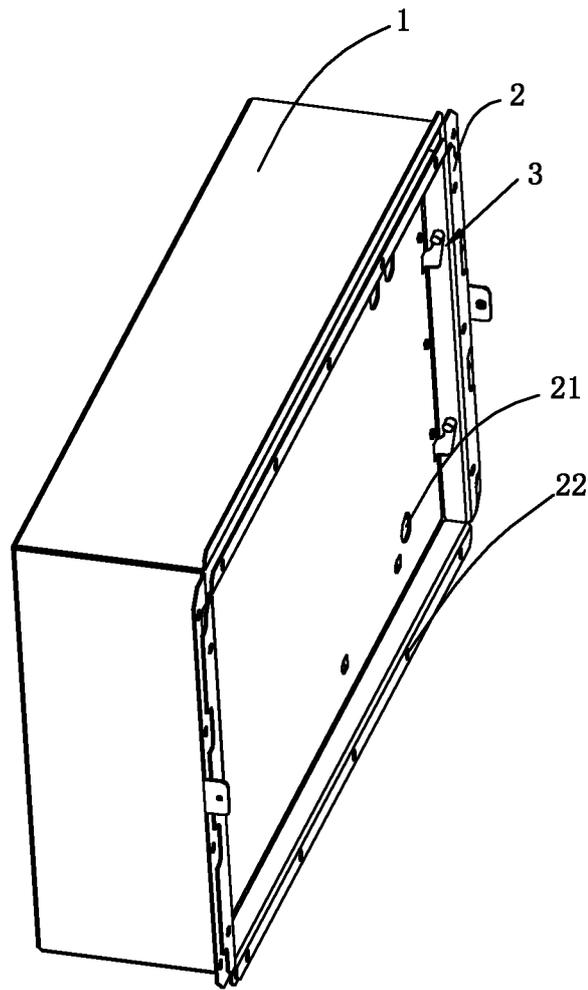


图 2

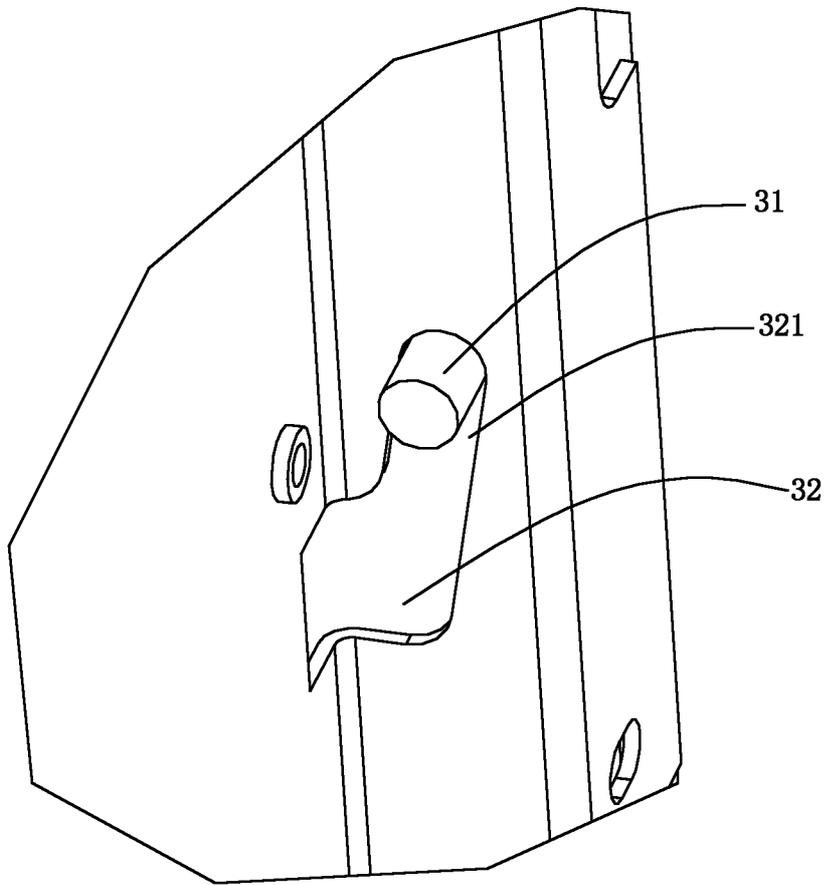


图 3