



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212107550 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020314665.0

(22) 申请日 2020.03.14

(73) 专利权人 绍兴市中洲广告有限公司  
地址 312000 浙江省绍兴市城南街道九一村绍甘线西首边一间店面房65-2号

(72) 发明人 韩兴连

(74) 专利代理机构 绍兴共创众合专利代理事务所(普通合伙) 33364

代理人 苗浩

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

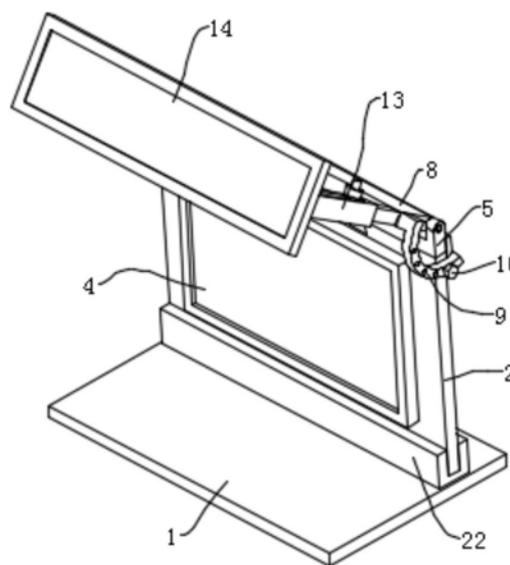
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种拼装组合式广告显示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拼装组合式广告显示装置,其技术方案要点是:包括支撑底板,所述支撑底板的上方拆卸连接有竖直的第一固定板,所述第一固定板上通过若干个第一螺丝固定有第一显示屏,所述第一固定板的顶侧拆卸连接有承托板,所述承托板的上方铰接有第二固定板,所述第二固定板端侧焊接固定有弧形板,所述弧形板和所述第一固定板之间通过锁紧螺栓固定,所述弧形板上开设有若干个供所述锁紧螺栓旋入的螺纹孔,所述第二固定板上对称固定有两根固定杆,两个所述固定杆的外部分别滑动连接有固定筒,两个所述固定筒的端部共同安装固定在第二显示屏的背面;本装置采用了第一显示屏和第二显示屏同时进行广告展示,展示效果好。



1. 一种拼装组合式广告显示装置,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的上方拆卸连接有竖直的第一固定板(2),所述第一固定板(2)上通过若干个第一螺丝(3)固定有第一显示屏(4),所述第一固定板(2)的顶侧拆卸连接有承托板(5),所述承托板(5)上对称焊接固定有两个安装片(6),两个所述安装片(6)分别通过第二螺丝(7)固定在所述第一固定板(2)上,所述承托板(5)的上方铰接有第二固定板(8),所述第二固定板(8)端侧焊接固定有弧形板(9),所述弧形板(9)和所述第一固定板(2)之间通过锁紧螺栓(10)固定,所述弧形板(9)上开设有若干个供所述锁紧螺栓(10)旋入的螺纹孔(11),所述第二固定板(8)上对称固定有两根固定杆(12),两个所述固定杆(12)的外部分别滑移连接有固定筒(13),两个所述固定筒(13)的端部共同安装固定在第二显示屏(14)的背面。

2. 根据权利要求1所述的一种拼装组合式广告显示装置,其特征在于:所述固定杆(12)上焊接固定有螺纹杆(15),所述固定筒(13)内开设有供所述螺纹杆(15)穿过的槽道(16),所述螺纹杆(15)的外部螺纹连接有螺纹环套(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种拼装组合式广告显示装置,其特征在于:所述螺纹杆(15)的外部套设有弹簧垫圈(18),所述弹簧垫圈(18)位于所述螺纹环套(17)与所述固定筒(13)之间。

4. 根据权利要求2所述的一种拼装组合式广告显示装置,其特征在于:所述螺纹环套(17)上具有若干防滑凸起(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种拼装组合式广告显示装置,其特征在于:所述承托板(5)的底部固定有插块(20),所述第一固定板(2)顶部开设有供所述插块(20)插入的插槽(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种拼装组合式广告显示装置,其特征在于:所述支撑底板(1)上方焊接固定有U形板(22),所述第一固定板(2)在卡接在所述U形板(22)后用若干个第三螺丝(23)固定在所述U形板(22)上。

7. 根据权利要求6所述的一种拼装组合式广告显示装置,其特征在于:所述U形板(22)内开设有滑动槽(24),所述滑动槽(24)内沿水平方向滑移连接有定位柱(25),所述定位柱(25)与所述滑动槽(24)之间连接有弹簧(26),所述第一固定板(2)内开设有供所述定位柱(25)插入的定位孔(27)。

8. 根据权利要求1所述的一种拼装组合式广告显示装置,其特征在于:两个所述固定筒(13)的端部共同焊接固定有连接板(28),所述连接板(28)通过若干个第四螺丝(29)固定在所述第二显示屏(14)背面。

## 一种拼装组合式广告显示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种广告装置,特别涉及一种拼装组合式广告显示装置。

### 背景技术

[0002] 在一些商家店铺内部,为了更加简洁明朗的写明店铺内近期的优惠,通常会采用电子显示屏作出富有创意和美感的广告。其中用于显示的显示屏通常不需要很大,一般只需要可以稳定放置在桌面上使用即可。

[0003] 参照现有公开号为CN209570993U的中国专利,其公开了一种无人售货机广告装置,包括顶板、侧面滚动广告位以及无人售货机主体,所述顶板上端前部固定安装有顶部广告固定架,所述顶部广告固定架基面设有顶部广告位,所述顶板上端前部靠近顶部广告位处设有多组广告灯,所述顶板下端固定安装有无人售货机主体,所述无人售货机主体两侧固定安装有侧面滚动广告位,所述侧面滚动广告位内部设有广告滚动带,所述广告滚动带内部上部设有主转动轴,所述主转动轴一侧固定安装有转动直角电机,所述广告滚动带内部下部设有副转动轴,所述主转动轴和副转动轴之间设有灯带,所述无人售货机主体下端固定安装有底座。

[0004] 上述的这种无人售货机广告装置采用显示屏进行广告展示。但是上述的这种无人售货机广告装置依旧存在着一些缺点,如:一、只采用一个显示屏进行广告,范围有限;二、没有采用两个显示屏进行同时广告显示,且未设计可以拼装组合的结构。

### 实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种拼装组合式广告显示装置,以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种拼装组合式广告显示装置,包括支撑底板,所述支撑底板的上方拆卸连接有竖直的第一固定板,所述第一固定板上通过若干个第一螺丝固定有第一显示屏,所述第一固定板的顶侧拆卸连接有承托板,所述承托板上对称焊接固定有两个安装片,两个所述安装片分别通过第二螺丝固定在所述第一固定板上,所述承托板的上方铰接有第二固定板,所述第二固定板端侧焊接固定有弧形板,所述弧形板和所述第一固定板之间通过锁紧螺栓固定,所述弧形板上开设有若干个供所述锁紧螺栓旋入的螺纹孔,所述第二固定板上对称固定有两根固定杆,两个所述固定杆的外部分别滑动连接有固定筒,两个所述固定筒的端部共同安装固定在第二显示屏的背面。

[0008] 通过采用上述技术方案,本装置采用了第一显示屏和第二显示屏同时进行广告展示;本装置中的支撑底板可以将整个装置撑起来,第一固定板上安装的第一显示屏能够通过第一螺丝进行固定;此外,第二显示屏可以随着承托板与第一固定板的安装而安装,通过将安装片上的第二螺丝拧紧能够实现承托板的安装固定;再者,通过拉动固定筒在固定杆外部滑动的能够调节第二显示屏的位置,通过转动铰接的第二固定板能够调整第二显示屏

的角度,当第二显示屏随着第二固定板转动时其上的弧形板可以转动,当拧紧其上的锁紧螺栓可以实现对第二固定板角度的充分锁定,从而能够实现对第二显示屏角度的调整。

[0009] 较佳的,所述固定杆上焊接固定有螺纹杆,所述固定筒内开设有供所述螺纹杆穿过的槽道,所述螺纹杆的外部螺纹连接有螺纹环套。

[0010] 通过采用上述技术方案,当拉动固定筒在固定杆外部滑动时,能够带动螺纹杆在槽道内滑动,当拧紧螺纹柱外部的螺纹环套时能够实现对固定筒位置的锁定。

[0011] 较佳的,所述螺纹杆的外部套设有弹簧垫圈,所述弹簧垫圈位于所述螺纹环套与所述固定筒之间。

[0012] 通过采用上述技术方案,弹簧垫圈对螺纹环套具有止回效果,能够避免螺纹环套发生松动。

[0013] 较佳的,所述螺纹环套上具有若干防滑凸起。

[0014] 通过采用上述技术方案,螺纹环套上的防滑凸起能够增大操作者拧动螺纹环套时的摩擦力。

[0015] 较佳的,所述承托板的底部固定有插块,所述第一固定板顶部开设有供所述插块插入的插槽。

[0016] 通过采用上述技术方案,利用插块和插槽的配合能够增大承托板安装至第一固定板上的稳定性。

[0017] 较佳的,所述支撑底板上方焊接固定有C形板,所述第一固定板在卡接在所述C形板后用若干个第三螺丝固定在所述C形板上。

[0018] 通过采用上述技术方案,利用C形板和第三螺丝能够将第一固定板固定在支撑底板上。

[0019] 较佳的,所述C形板内开设有滑动槽,所述滑动槽内沿水平方向滑移连接有定位柱,所述定位柱与所述滑动槽之间连接有弹簧,所述第一固定板内开设有供所述定位柱插入的定位孔。

[0020] 通过采用上述技术方案,当第一固定板插接在C形板的开口后,在滑动槽内弹簧的弹力作用下,定位柱可以插入至定位孔内实现安装定位。

[0021] 较佳的,两个所述固定筒的端部共同焊接固定有连接板,所述连接板通过若干个第四螺丝固定在所述第二显示屏背面。

[0022] 通过采用上述技术方案,利用连接板和第四螺丝能够实现第二显示屏与两个固定筒之间的连接固定。

[0023] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0024] 第一、本装置采用了第一显示屏和第二显示屏同时进行广告展示;本装置中的支撑底板可以将整个装置撑起来,第一固定板上安装的第一显示屏能够通过第一螺丝进行固定;

[0025] 第二、装置中第二显示屏可以随着承托板与第一固定板的安装而安装,通过将安装片上的第二螺丝拧紧能够实现承托板的安装固定;

[0026] 第三、通过拉动固定筒在固定杆外部滑动的能够调节第二显示屏的位置,通过转动铰接的第二固定板能够调整第二显示屏的角度,当第二显示屏随着第二固定板转动时其上的弧形板可以转动,当拧紧其上的锁紧螺栓可以实现对第二固定板角度的充分锁定,从

而能够实现第二显示屏角度的调整。

### 附图说明

[0027] 图1是用于展示拼装组合式广告显示装置的结构示意图之一；

[0028] 图2是用于展示拼装组合式广告显示装置的结构示意图之一；

[0029] 图3是图2中的B处放大图；

[0030] 图4是图2中的A处放大图；

[0031] 图5是用于展示拼装组合式广告显示装置的结构剖视图；

[0032] 图6是图5中的C处放大图。

[0033] 附图标记:1、支撑底板;2、第一固定板;3、第一螺丝;4、第一显示屏;5、承托板;6、安装片;7、第二螺丝;8、第二固定板;9、弧形板;10、锁紧螺栓;11、螺纹孔;12、固定杆;13、固定筒;14、第二显示屏;15、螺纹杆;16、槽道;17、螺纹环套;18、弹簧垫圈;19、防滑凸起;20、插块;21、插槽;22、C形板;23、第三螺丝;24、滑动槽;25、定位柱;26、弹簧;27、定位孔;28、连接板;29、第四螺丝。

### 具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 实施例1

[0036] 参考图1和图2,一种拼装组合式广告显示装置,包括支撑底板1,其中在支撑底板1的上方拆卸连接有竖直的第一固定板2,在第一固定板2上通过四个第一螺丝3固定有第一显示屏4,第一显示屏4用于广告。

[0037] 参考图1、图2和图3,为了增大广告区域,在第一固定板2的顶侧拆卸连接有承托板5,在承托板5上对称焊接固定有两个安装片6,将两个安装片6分别通过第二螺丝7固定在第一固定板2上,利用第二螺丝7和安装片6能够方便实现承托板5的拆装;同时在承托板5的上方铰接有第二固定板8,在第二固定板8端侧焊接固定有弧形板9,将弧形板9和第一固定板2之间通过锁紧螺栓10固定,在弧形板9上开设有六个供锁紧螺栓10旋入的螺纹孔11,同时在第二固定板8上对称固定有两根固定杆12,在两个固定杆12的外部分别滑动连接有固定筒13,将两个固定筒13的端部共同安装固定在第二显示屏14的背面。

[0038] 参考图1、图2和图3,本装置采用了第一显示屏4和第二显示屏14同时进行广告展示,具有较好的广告展示效果;本装置中的支撑底板1可以将整个装置撑起来,第一固定板2上安装的第一显示屏4能够通过第一螺丝3进行固定;此外,第二显示屏14可以随着承托板5与第一固定板2的安装而安装,通过将安装片6上的第二螺丝7拧紧能够实现承托板5的安装固定;再者,通过拉动固定筒13在固定杆12外部滑动的能够调节第二显示屏14的位置,通过转动铰接的第二固定板8能够调整第二显示屏14的角度,当第二显示屏14随着第二固定板8转动时其上的弧形板9可以转动,当拧紧其上的锁紧螺栓10可以实现对第二固定板8角度的充分锁定,从而能够实现第二显示屏14角度的调整。

[0039] 参考图2和图4,为了锁定固定筒13的位置,在固定杆12上焊接固定有螺纹杆15,在固定筒13内开设有供螺纹杆15穿过的槽道16,在螺纹杆15的外部螺纹连接有螺纹环套17,当拉动固定筒13在固定杆12外部滑动时,能够带动螺纹杆15在槽道16内滑动,当拧紧螺纹杆15外部的螺纹环套17时能够实现对固定筒13位置的锁定;同时在螺纹杆15的外部套设有弹簧26垫圈18,其中弹簧26垫圈18位于螺纹环套17与固定筒13之间,弹簧26垫圈18对螺纹环套17具有止回效果,能够避免螺纹环套17发生松动;其中在螺纹环套17上具有若干防滑凸起19,螺纹环套17上的防滑凸起19能够增大操作者拧动螺纹环套17时的摩擦力。

[0040] 参考图5和图6,为了提高承托板5安装时的稳固性,在承托板5的底部固定有插块20,在第一固定板2顶部开设有供插块20插入的插槽21,利用插块20和插槽21的配合能够增大承托板5安装至第一固定板2上的稳定性;为了将第一固定板2固定在支撑底板1上方,在支撑底板1上方焊接固定有C形板22,将第一固定板2在卡接在C形板22后用四个第三螺丝23固定在C形板22上,利用C形板22和第三螺丝23能够将第一固定板2固定在支撑底板1上;同时在C形板22内开设有滑动槽24,在滑动槽24内沿水平方向滑动连接有定位柱25,在定位柱25与滑动槽24之间连接有弹簧26,在第一固定板2内开设有供定位柱25插入的定位孔27,当第一固定板2插接在C形板22的开口后,在滑动槽24内弹簧26的弹力作用下,定位柱25可以插入至定位孔27内实现安装定位。

[0041] 参考图2和图5,其中在两个固定筒13的端部共同焊接固定有连接板28,连接板28通过两个第四螺丝29固定在第二显示屏14背面,利用连接板28和第四螺丝29能够实现第二显示屏14与两个固定筒13之间的连接固定。

[0042] 其中本装置中的第一显示屏4和第二显示屏14可以选择AOC50F14k显示屏,其可以与电脑进行连接通讯,可以输入显示的词句。

[0043] 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。

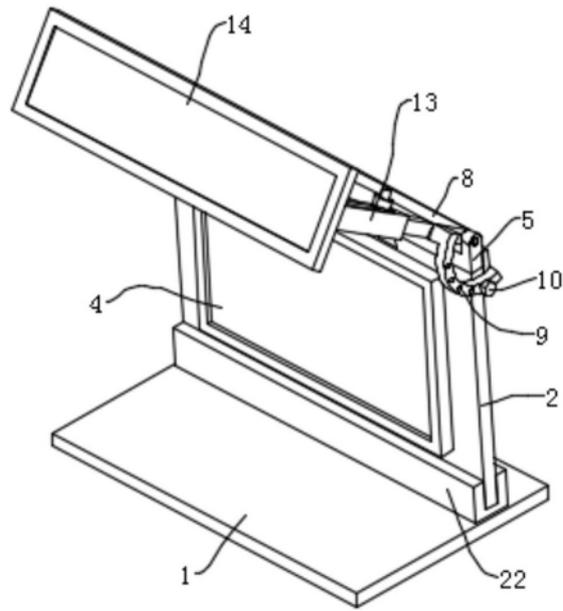


图1

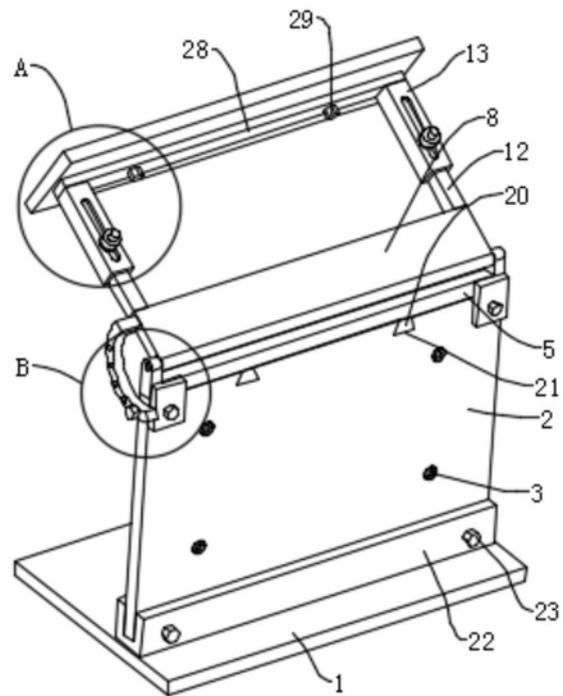


图2

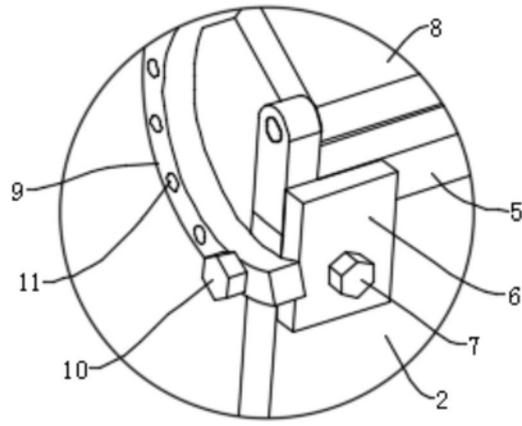


图3

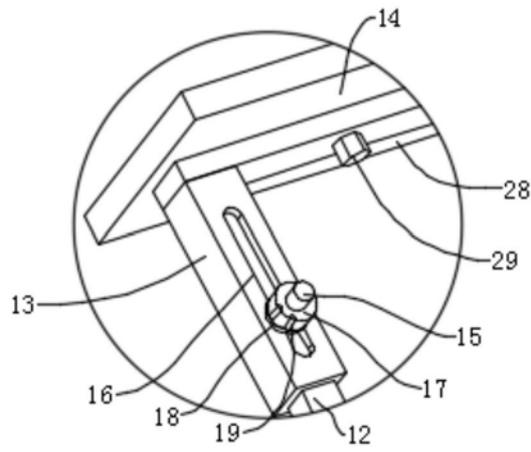


图4

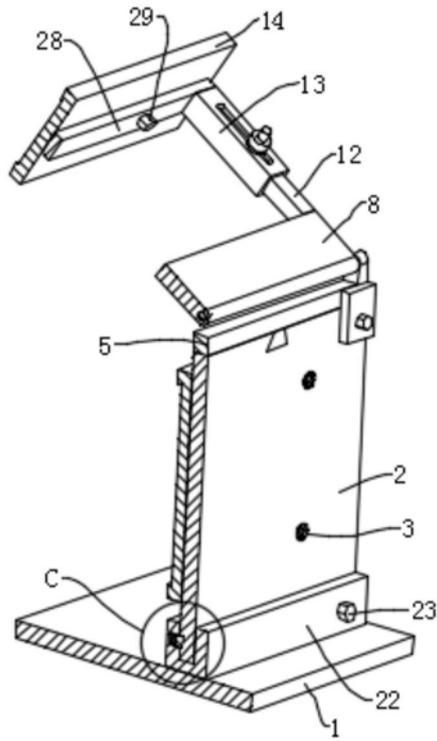


图5

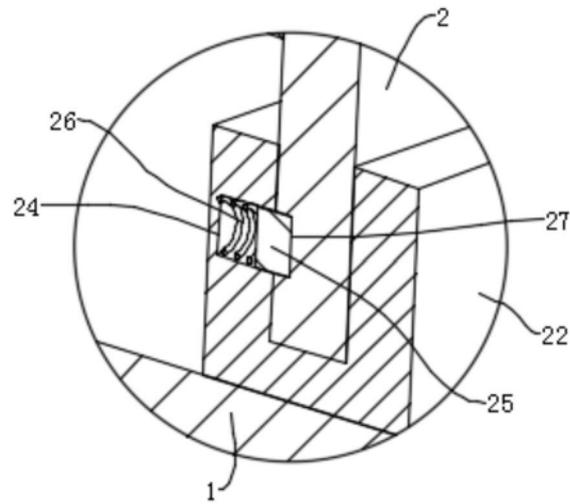


图6