(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219267198 U
(45)授权公告日 2023.06.27

(21)申请号 202320012516.2

(22)申请日 2023.01.04

(73)专利权人 广东森越互联网科技有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区(广州高新技术产业开发区)科学城科学大道182号C2区503(仅限办公)

(72)发明人 雷显宇 谭兵 魏新帆

(74)专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
专利代理师 张晓欣

(51)Int.Cl.
G09F 3/10(2006.01)
G09F 3/20(2006.01)

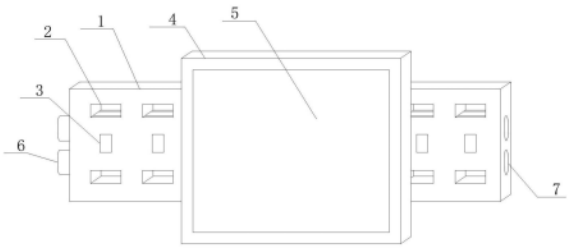
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于智慧商铺的电子价签装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于智慧商铺的电子价签装置,涉及电子价签领域,包括固定后板,所述固定后板的一侧边均匀开设有卡接侧孔,所述固定后板的一侧边均匀开设有中插接孔,所述固定后板的一侧边对接有对接面板,所述对接面板在远离固定后板的一侧边镶嵌有显示面板,所述固定后板的一端对称设置有端插接块,所述固定后板在远离端插接块的一端开设有端插接孔,所述卡接侧孔的内侧壁开设有卡扣内槽,所述中插接孔的内侧边插接有导电插杆,在采用了插接连接的拼接结构使得安装简便,同时隐藏式的通电结构使得更加的美观简洁,而在结合了远程控制和手动控制一体化操作使得设置更加的便捷,持续供电使得不会形成断电带来的标价不显示情况。



CN 219267198 U

1.一种用于智慧商铺的电子价签装置,包括固定后板(1),其特征在于,所述固定后板(1)的一侧边均匀开设有卡接侧孔(2),所述固定后板(1)的一侧边均匀开设有中插接孔(3),所述固定后板(1)的一侧边对接有对接面板(4),所述对接面板(4)在远离固定后板(1)的一侧边镶嵌有显示面板(5),所述固定后板(1)的一端对称设置有端插接块(6),所述固定后板(1)在远离端插接块(6)的一端开设有端插接孔(7),所述卡接侧孔(2)的内侧壁开设有卡扣内槽(8),所述中插接孔(3)的内侧边插接有导电插杆(9),所述固定后板(1)在远离对接面板(4)的一侧边固定粘接有双面胶板(10),所述端插接块(6)在远离固定后板(1)的一端开设有导电套孔(11),所述端插接孔(7)的内侧边插接有端导电杆(12),所述对接面板(4)在远离显示面板(5)的一侧边对称熔接有插接侧块(13),所述插接侧块(13)之间侧边设置有卡扣块(14),所述对接面板(4)在远离显示面板(5)的一侧边固定熔接有插接中块(15),所述插接中块(15)的一端开设有配合套孔(16),所述对接面板(4)在远离显示面板(5)的一侧边卡接有设置键(17),所述对接面板(4)的内侧边固定卡接有设置主板(18),所述对接面板(4)的内侧边固定卡接有传输主板(19)。

2.根据权利要求1所述的一种用于智慧商铺的电子价签装置,其特征在于,所述固定后板(1)采用硬质塑料材料制作设置,卡接侧孔(2)的个数为多个,且多个卡接侧孔(2)均呈贯穿式开设,多个卡接侧孔(2)呈一字形等距水平排布设置在固定后板(1)的侧边靠近边缘位置。

3.根据权利要求1所述的一种用于智慧商铺的电子价签装置,其特征在于,所述中插接孔(3)呈一字形等距排布设置在固定后板(1)的一侧边中线位置,显示面板(5)固定设置在对接面板(4)的一侧边中心位置,且显示面板(5)的内部与设置主板(18)的内部相互之间保持电性连接设置。

4.根据权利要求1所述的一种用于智慧商铺的电子价签装置,其特征在于,所述端插接块(6)对称固定设置在固定后板(1)的一端靠近中心位置,且端插接块(6)的一端均一一对应插接设置在相邻的端插接孔(7)的内侧边,卡扣内槽(8)的内部与卡接侧孔(2)的内部相互之间保持通接设置,导电插杆(9)的一端与固定后板(1)的内部导线相互之间保持电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于智慧商铺的电子价签装置,其特征在于,所述导电套孔(11)和端导电杆(12)均与固定后板(1)的内部导线端保持电性连接设置,且相互之间相邻位置对应插接设置,插接侧块(13)相互之间平行排布设置,且对称设置在对接面板(4)的一侧边中线靠近两端位置,插接侧块(13)的一端均一一对应插接设置在卡接侧孔(2)的内侧边。

6.根据权利要求1所述的一种用于智慧商铺的电子价签装置,其特征在于,所述卡扣块(14)分别卡接设置在卡扣内槽(8)的内侧边,插接中块(15)的一端对应插接设置在中插接孔(3)的内侧边,配合套孔(16)套接设置在导电插杆(9)的外侧边保持电性连接设置,设置键(17)、设置主板(18)和传输主板(19)相互之间保持电性连接设置。

一种用于智慧商铺的电子价签装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子价签技术领域，具体是一种用于智慧商铺的电子价签装置。

背景技术

[0002] 电子价签，也叫电子货架标签，是一种带有信息收发功能的电子显示装置，主要应用于超市、便利店、药房等显示价格信息的电子类标签。放置在货架上，可替代传统纸质价格标签的电子显示装置，每一个电子货架标签通过有线或者无线网络与商场计算机数据库相连，并将最新的商品信息通过电子货架标签上的屏显示出来。电子货架标签事实上成功地将货架纳入了计算机程序，摆脱了手动更换价格标签的状况，实现了收银台与货架之间的价格一致性。

[0003] 对于现在的电子价签就是单一的结构进行设计，在进行安装时也会单一的通过指定的架体结构进行夹持固定在货架上，形成了安装起来需要一个一个的进行夹持操作，也是带来了一定的不便性，同时在进行供电也是单个的供电电源，在不及时进行更换电池时会形成断电带来的不显示情况，影响到销售的情况，且无法进行一体式的整体调节操作，使得设置调节较为费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于智慧商铺的电子价签装置，以解决上述背景技术中提出的对于现在的电子价签就是单一的结构进行设计，在进行安装时也会单一的通过指定的架体结构进行夹持固定在货架上，形成了安装起来需要一个一个的进行夹持操作，也是带来了一定的不便性，同时在进行供电也是单个的供电电源，在不及时进行更换电池时会形成断电带来的不显示情况，影响到销售的情况，且无法进行一体式的整体调节操作，使得设置调节较为费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种用于智慧商铺的电子价签装置，包括固定后板，所述固定后板的一侧边均匀开设有卡接侧孔，所述固定后板的一侧边均匀开设有中插接孔，所述固定后板的一侧边对接有对接面板，所述对接面板在远离固定后板的一侧边镶嵌有显示面板，所述固定后板的一端对称设置有端插接块，所述固定后板在远离端插接块的一端开设有端插接孔，所述卡接侧孔的内侧壁开设有卡扣内槽，所述中插接孔的内侧边插接有导电插杆，所述固定后板在远离对接面板的一侧边固定粘接有双面胶板，所述端插接块在远离固定后板的一端开设有导电套孔，所述端插接孔的内侧边插接有端导电杆，所述对接面板在远离显示面板的一侧边对称熔接有插接侧块，所述插接侧块之间侧边设置有卡扣块，所述对接面板在远离显示面板的一侧边固定熔接有插接中块，所述插接中块的一端开设有配合套孔，所述对接面板在远离显示面板的一侧边卡接有设置键，所述对接面板的内侧边固定卡接有设置主板，所述对接面板的内侧边固定卡接有传输主板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式：所述固定后板采用硬质塑料材料制作设

置，卡接侧孔的个数为多个，且多个卡接侧孔均呈贯穿式开设，多个卡接侧孔呈一字形等距水平排布设置在固定后板的侧边靠近边缘位置。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式：所述中插接孔呈一字形等距排布设置在固定后板的一侧边中线位置，显示面板固定设置在对接面板的一侧边中心位置，且显示面板的内部与设置主板的内部相互之间保持电性连接设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式：所述端插接块对称固定设置在固定后板的一端靠近中心位置，且端插接块的一端均一一对应插接设置在相邻的端插接孔的内侧边，卡扣内槽的内部与卡接侧孔的内部相互之间保持通接设置，导电插杆的一端与固定后板的内部导线相互之间保持电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式：所述导电套孔和端导电杆均与固定后板的内部导线端保持电性连接设置，且相互之间相邻位置对应插接设置，插接侧块相互之间平行排布设置，且对称设置在对接面板的一侧边中线靠近两端位置，插接侧块的一端均一一对应插接设置在卡接侧孔的内侧边。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式：所述卡扣块分别卡接设置在卡扣内槽的内侧边，插接中块的一端对应插接设置在中插接孔的内侧边，配合套孔套接设置在导电插杆的外侧边保持电性连接设置，设置键、设置主板和传输主板相互之间保持电性连接设置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过将固定后板通过侧边的多块双面胶板进行固定粘贴在商铺指定位置，且相互之间进行水平对接形成连接效果，让一端的端插接块对应插接到端插接孔的内部形成连接的同时，也让端导电杆插接到导电套孔的内部形成通电效果，然后将多个对接面板进行对应扣接设置在固定后板的侧边指定位置后，让一侧边的插接侧块对应插接到卡接侧孔的内部，在卡扣块卡接到卡扣内槽的内部后形成固定住效果，在固定后通过客户端可以对整体的多个显示面板进行设置价格，通过传输主板进行传输到对应的显示面板上进行显示，也可以通过手动对单一的对接面板的一侧边的设置键按压后设置显示面板的情况，在采用了插接连接的拼接结构使得安装简便，同时隐藏式的通电结构使得更加的美观简洁，而在结合了远程控制和手动控制一体化操作使得设置更加的便捷，持续供电使得不会形成断电带来的标价不显示情况。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为一种用于智慧商铺的电子价签装置的立体结构示意图；

[0016] 图2为一种用于智慧商铺的电子价签装置的固定后板侧视剖面连接细节的结构示意图；

[0017] 图3为一种用于智慧商铺的电子价签装置的固定后板俯视剖面连接细节的结构示意图；

[0018] 图4为一种用于智慧商铺的电子价签装置的对接面板侧视剖面连接细节的结构示意图。

[0019] 图中：1、固定后板；2、卡接侧孔；3、中插接孔；4、对接面板；5、显示面板；6、端插接

块;7、端插接孔;8、卡扣内槽;9、导电插杆;10、双面胶板;11、导电套孔;12、端导电杆;13、插接侧块;14、卡扣块;15、插接中块;16、配合套孔;17、设置键;18、设置主板;19、传输主板。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种用于智慧商铺的电子价签装置,包括固定后板1,固定后板1的一侧边均匀开设有卡接侧孔2,固定后板1采用硬质塑料材料制作设置,卡接侧孔2的个数为多个,且多个卡接侧孔2均呈贯穿式开设,多个卡接侧孔2呈一字形等距水平排布设置在固定后板1的侧边靠近边缘位置,固定后板1的一侧边均匀开设有中插接孔3,固定后板1的一侧边对接有对接面板4,对接面板4在远离固定后板1的一侧边镶嵌有显示面板5,中插接孔3呈一字形等距排布设置在固定后板1的一侧边中线位置,显示面板5固定设置在对接面板4的一侧边中心位置,且显示面板5的内部与设置主板18的内部相互之间保持电性连接设置,固定后板1的一端对称设置有端插接块6,固定后板1在远离端插接块6的一端开设有端插接孔7,端插接块6对称固定设置在固定后板1的一端靠近中心位置,且端插接块6的一端均一一对应插接设置在相邻的端插接孔7的内侧边;

[0021] 请参阅图2-4,本实用新型实施例中,一种用于智慧商铺的电子价签装置,其中卡接侧孔2的内侧壁开设有卡扣内槽8,中插接孔3的内侧边插接有导电插杆9,卡扣内槽8的内部与卡接侧孔2的内部相互之间保持通接设置,导电插杆9的一端与固定后板1的内部导线相互之间保持电性连接,固定后板1在远离对接面板4的一侧边固定粘接有双面胶板10,端插接块6在远离固定后板1的一端开设有导电套孔11,端插接孔7的内侧边插接有端导电杆12,对接面板4在远离显示面板5的一侧边对称熔接有插接侧块13,导电套孔11和端导电杆12均与固定后板1的内部导线端保持电性连接设置,且相互之间相邻位置对应插接设置,插接侧块13相互之间平行排布设置,且对称设置在对接面板4的一侧边中线靠近两端位置,插接侧块13的一端均一一对应插接设置在卡接侧孔2的内侧边,插接侧块13之间侧边设置有卡扣块14,对接面板4在远离显示面板5的一侧边固定熔接有插接中块15,插接中块15的一端开设有配合套孔16,对接面板4在远离显示面板5的一侧边卡接有设置键17,对接面板4的内侧边固定卡接有设置主板18,对接面板4的内侧边固定卡接有传输主板19,卡扣块14分别卡接设置在卡扣内槽8的内侧边,插接中块15的一端对应插接设置在中插接孔3的内侧边,配合套孔16套接设置在导电插杆9的外侧边保持电性连接设置,设置键17、设置主板18和传输主板19相互之间保持电性连接设置。

[0022] 本实用新型的工作原理是:

[0023] 将固定后板1通过侧边的多块双面胶板10进行固定粘贴在商铺指定位置,且相互之间进行水平对接形成连接效果,让一端的端插接块6对应插接到端插接孔7的内部形成连接的同时,也让端导电杆12插接到导电套孔11的内部形成通电效果,然后将多个对接面板4进行对应扣接设置在固定后板1的侧边指定位置后,让一侧边的插接侧块13对应插接到卡接侧孔2的内部,在卡扣块14卡接到卡扣内槽8的内部后形成固定住效果,在固定后通过客户端可以对整体的多个显示面板5进行设置价格,通过传输主板19进行传输到对应的显示面板5上进行显示,也可以通过手动对单一的对接面板4的一侧边的设置键17按压后设置显示面板5的情况。

[0024] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并

不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

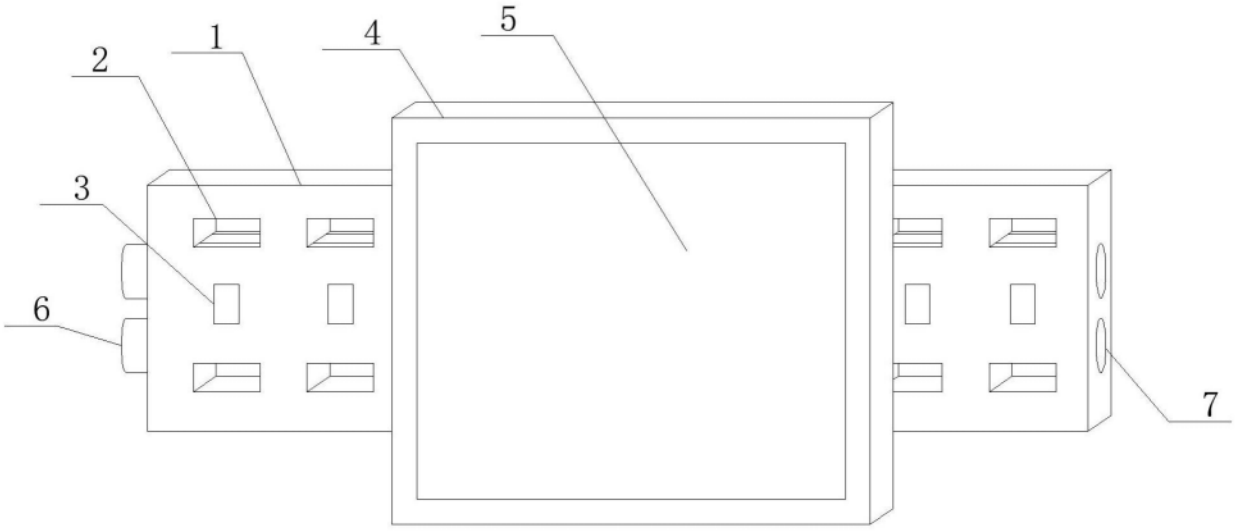


图1

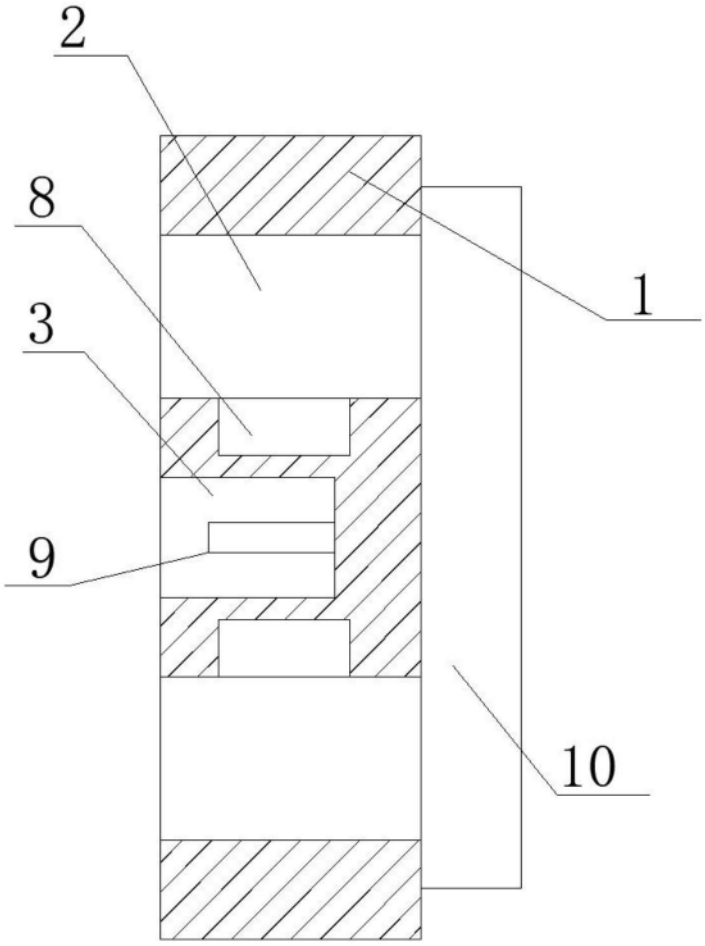


图2

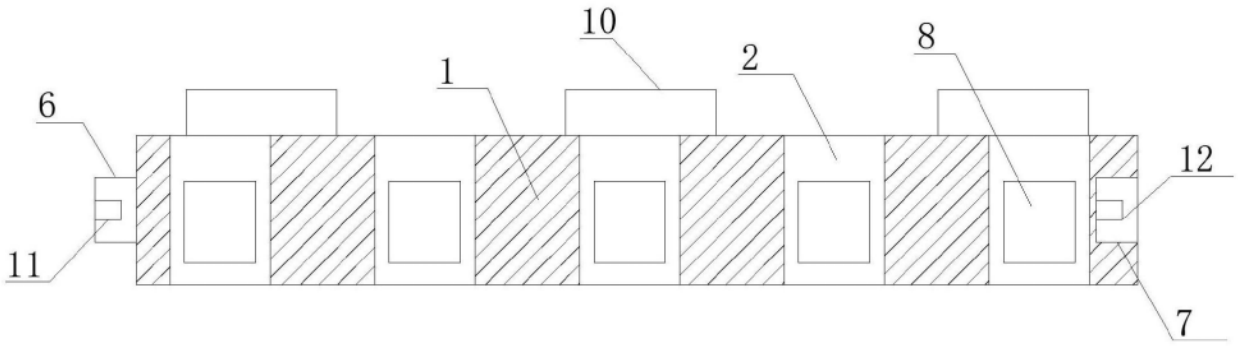


图3

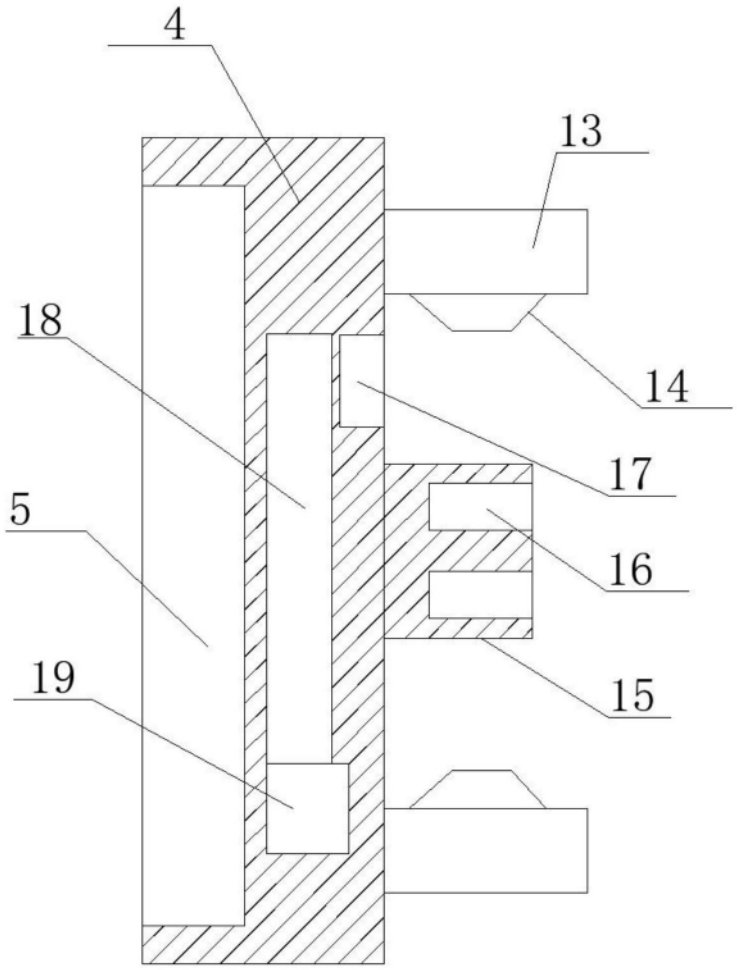


图4