



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110890027 A

(43)申请公布日 2020.03.17

(21)申请号 201810956144.2

(22)申请日 2018.08.21

(71)申请人 上海匾联科技有限公司

地址 201100 上海市闵行区苏召路1628号1
幢D010室

(72)发明人 费峻岭

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

G09G 3/32(2016.01)

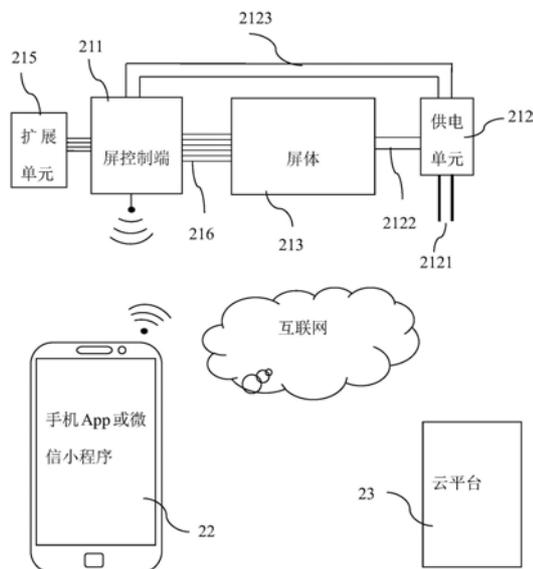
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种电子匾联屏及其控制方法

(57)摘要

本发明公开了一种电子匾联屏及其控制方法。所述的电子匾联屏的特征在于：包括电子牌匾与电子对联；电子对联由横批、上联及下联组成，其中，横批为非必须项；电子牌匾相当于是没有上下联只有横批的电子对联，改变电子牌匾的尺寸比例，还可以作为电子相框；每块电子匾联屏都有一个可联网的屏控制端，可通过无线或有线方式接入附近的路由器，或采用GPRS/3G/4G/5G的方式，接入互联网，通过电子匾联云平台实现全网控制；屏控制端还可扩展音频、监控及感光单元；安装有电子匾联手机App或微信小程序的智能手机，可对被授权的电子匾联屏进行编辑与控制。



1. 一种电子匾联屏及其控制方法,其特征在于:所述的电子匾联屏包括电子牌匾与电子对联;电子对联由横批、上联(或称左屏)及下联(或称右屏)组成,其中横批为非必须项;电子匾牌可看着是没有上下联只有横批的电子对联。

2. 根据权利要求1所述的电子牌匾,其特征还在于:改变其长、宽尺寸比例,电子牌匾还可以作为电子相框使用。

3. 根据权利要求1所述的电子匾联屏及其控制方法,其特征在于:每一块屏都有一个可联网功能的屏控制端,可通过无线或有线方式接入附近的路由器,或采用GPRS/3G/4G/5G的方式,接入互联网,通过电子匾联云平台实现全网控制。

4. 根据权利要求3所述的屏控制端,其特征在于:其可以是LED屏控制卡、安卓工控主板、微型主机,可以扩展音频、监控及感光单元中的一中或多种功能,实现音频信息播放、对屏状态及周边环境监控、自动调节屏显示亮度的一种或多种功能。

5. 根据权利要求1所述的电子匾联屏及其控制方法,其特征还在于:安装有电子匾联控制软件的终端,可对被授权的电子匾联屏进行编辑与控制。

6. 根据权利要求1所述的电子匾联屏及其控制方法,其特征还在于:包括本地用户对被授权的电子匾联屏的以下控制过程:

步骤一:用本地用户登录后,可更改默认的登录密码;

步骤二:本地用户登录后,可根据电子牌匾、电子对联、电子相框在户外、室内的具体安装位置,添加多个组,对每个组分别进行控制;

步骤三:本地用户在编辑电子匾联屏的文字播放内容时,可直接选择字体、大小、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示;

步骤四:本地用户可通过拍照或扫描的方式,将手写字体转存储为电子匾联屏能正常显示的JPG等图片格式,定义出场方式、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示;

步骤五:本地用户可外接手写板、智能书法台等输入设备,经转存储后,定义出场方式、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示;

步骤六:本地用户可定义电子牌匾及横批的图文从左至右或从右至左的显示顺序;

步骤七:本地用户可通过移动所述的控制软件上所显示的对联的上下联界面,可以很方便地调整上下联在左右屏幕上显示的位置。

7. 根据权利要求3所述的电子匾联云平台,其特征还在于:经终端控制软件对具体的电子牌匾、电子对联组授权后,电子匾联云平台可直接与该被授权的电子匾联屏通讯并控制电子匾联屏。

8. 根据权利要求3所述的电子匾联云平台,其特征还在于:其可按区域同时对一批电子匾联屏进行控制,也可以对具体的某一个用户的电子匾联屏进行控制。

一种电子匾联屏及其控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子匾联屏及其控制方法。

背景技术

[0002] 对联是中华民族的文化瑰宝,每年春节贴春联表达对新年的美好祝愿,也是中华民族的风俗习惯。贴对联,也见于家有喜事、开业等情况。但贴春联也确实有不方便之处,需要多人配合,还要搬梯子、粘胶水等,贴一幅对联至少也要花半个小时。且户外的对联遇上大风大雨天气,很快就会被淋湿或刮掉。现在家庭又多是小家庭,年轻一代大多不爱干这种体力活,这种优良的文化传统有可能会慢慢被遗忘直至最终消失。

[0003] 在室内,特别是书房、办公室,悬挂牌匾也是中华民族的一种文化传统。但这种传统的纸质或木质牌匾只能显示单一的名言、警句、座右铭等书画作品,无法实现某些屋主喜欢多幅字画作品的爱好。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种电子匾联屏及其控制方法。

[0005] 为达到上述目的,本发明所提供的解决方案是:

提供一种电子匾联屏及其控制方法,其特征在于:所述的电子匾联屏包括电子牌匾与电子对联;电子对联由横批、上联(或称左屏)及下联(或称右屏)组成,其中横批为非必须项;电子匾牌可看着是没有上下联只有横批的电子对联。

[0006] 所述的电子牌匾,其特征还在于:改变其长、宽尺寸比例,电子牌匾还可以作为电子相框使用。

[0007] 所述的电子匾联屏及其控制方法,其特征在于:每一块屏都有一个可联网功能的屏控制端,可通过无线或有线方式接入附近的路由器,或采用GPRS/3G/4G/5G的方式,接入互联网,通过电子匾联云平台实现全网控制。

[0008] 所述的屏控制端,其特征在于:其可以是LED屏控制卡、安卓工控主板、微型主机,可以扩展音频、监控及感光单元中的一中或多种功能,实现音频信息播放、对屏状态及周边环境监控、自动调节屏显示亮度的一种或多种功能。

[0009] 所述的电子匾联屏及其控制方法,其特征还在于:安装有电子匾联控制软件的终端,可对被授权的电子匾联屏进行编辑与控制。包括本地用户对被授权的电子匾联屏的控制过程:

步骤一:用本地用户登录后,可更改默认登录密码;

步骤二:本地用户登录后,可根据电子牌匾、电子对联、电子相框在户外、室内的具体安装位置,添加多个组,对每个组分别进行控制;

步骤三:本地用户在编辑电子匾联屏的文字播放内容时,可直接选择字体、大小、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示;

步骤四:本地用户可通过拍照或扫描的方式,将手写字体转存储为电子匾联屏能正常

显示的JPG等图片格式,定义出场方式、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示;

步骤五:本地用户可外接手写板、智能书法台等输入设备,经转存储后,定义出场方式、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示;

步骤六:本地用户可定义电子牌匾及横批的图文从左至右或从右至左的显示顺序;

步骤七:本地用户可通过移动所述的控制软件上所显示的电子对联的上下联界面,可以很方便地调整上下联在左右屏幕上显示的位置。

[0010] 所述的电子匾联云平台,其特征还在于:经终端控制软件对具体的电子牌匾、电子对联组授权后,电子匾联云平台可直接与该被授权的电子匾联屏通讯并控制电子匾联屏。

[0011] 所述的电子匾联云平台,其特征还在于:其可按区域同时对一批电子匾联屏进行控制,也可以对具体的某一个用户的电子匾联屏进行控制。

[0012] 本发明的有益效果:

本发明提供了一种电子匾联屏及其控制方法。其一次安装、长久使用,还可以通过联网实现远程编辑与控制,通过接入电子书写设备模拟毛笔书写,通过分享实现对电子作品的远程赏析、传输,有效解决了当代社会小家庭贴春联人手不够或年轻世代不愿干贴春联这种体力活的问题,也有效适应了一个装贴位置显示多幅对联、书画作品的需求。本发明既是对中华优秀传统文化的继承,也是在数字化、网络化时代对这种优秀传统文化的一次发扬光大。

附图说明

[0013] 图1是本发明客户端一种显示屏的组成图。

[0014] 图2是本发明以智能手机客户端为例的控制结构图。

[0015] 图3是本发明客户端一个编辑界面的示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0017] 参照图1所示,本实施方式中,所述的LED电子匾联屏,包括横批11、上联12、下联13;当只有横批11时,形状、大小稍加变化,就是一块电子牌匾,也可以作为电子相框用。

[0018] 每块屏两头的安装盒(横批11中的112、113,上联12中的122、123,下联13中的132、133)各安装屏控制卡211与供电单元212(参照图二所示)。

[0019] 参照图2所示,本实施方式种,所述的供电单元212外接口2121,外接市电,或接太阳能供电装置的电源;供电单元212可以是直流电源适配器,也可以是蓄电池;当采用太阳能供电,其蓄电池安装在太阳能接收板附近时,则供电单元212内只有直流电源走线。

[0020] 供电单元212通过电源线2122向LED屏体的单元板213供电,通过电源线2123向屏控制卡211供电。

[0021] 屏控制端211具备多种通讯接口方式,可通过WIFI、GPRS/3G/4G/5G通讯方式中的一种或多种无线连接方式,或通过有线网络方式,与22所示的上位机、手机App之间通讯,实现文字显示、动态视频、静态图片等节目播放。选择用无线传输方式,则可实现远程操作,编辑图文、发布信息更加方便快捷。

[0022] 屏控制端211具备扩展单元215,可扩展展音频模块,连接音频播放设备,播放背景

音乐,或与室内报警联动播放呼叫语音;还可扩展监控模块,连接视频监控设备,不仅可监控LED屏的使用状态,还可以作为户外防盗监控设备使用;还可扩展感光单元,感应光线强弱,自动调节LED屏的亮度。

[0023] 通过手机App或微信小程序、上位机控制软件22,还可设置电子匾联屏的自动开关机时间策略。可根据电子牌匾、电子对联、电子相框在户外、室内的具体安装位置,添加多个组,对每个组分别进行控制。

[0024] 通过手机App或微信小程序、上位机控制软件22,本地用户在编辑电子匾联屏的文字播放内容时,可直接选择字体、大小、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示。

[0025] 通过手机App或微信小程序、上位机控制软件22,本地用户可外接手写板、智能书法台等输入设备,经转存储后,定义出场方式、滚动速度、停留时间后发送至屏幕显示。

[0026] 参照图3所示,为所述的手机App或微信小程序、上位机控制软件的一个调整某一组屏的横批文字方向及上下联的左右摆放位置的编辑控制界面,当使用者更喜欢古文化从左至右读写时,只需按按钮31即可;当使用者觉得上下联顺序需要调换时,也只需按按钮32即可。

[0027] 经终端控制软件22对具体的电子牌匾、电子对联组授权后,电子匾联云平台23可直接与该被授权的电子匾联屏通讯并控制电子匾联屏。

[0028] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

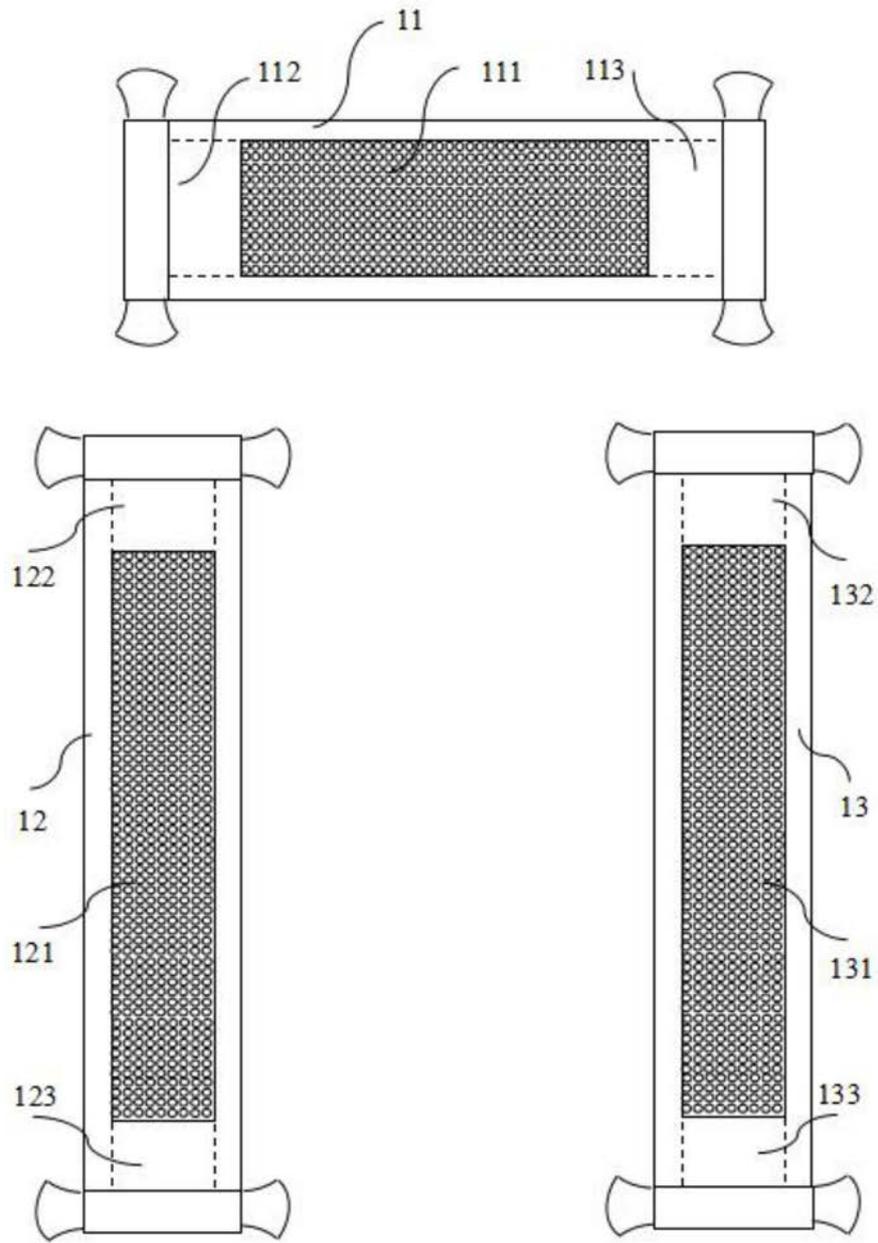


图1

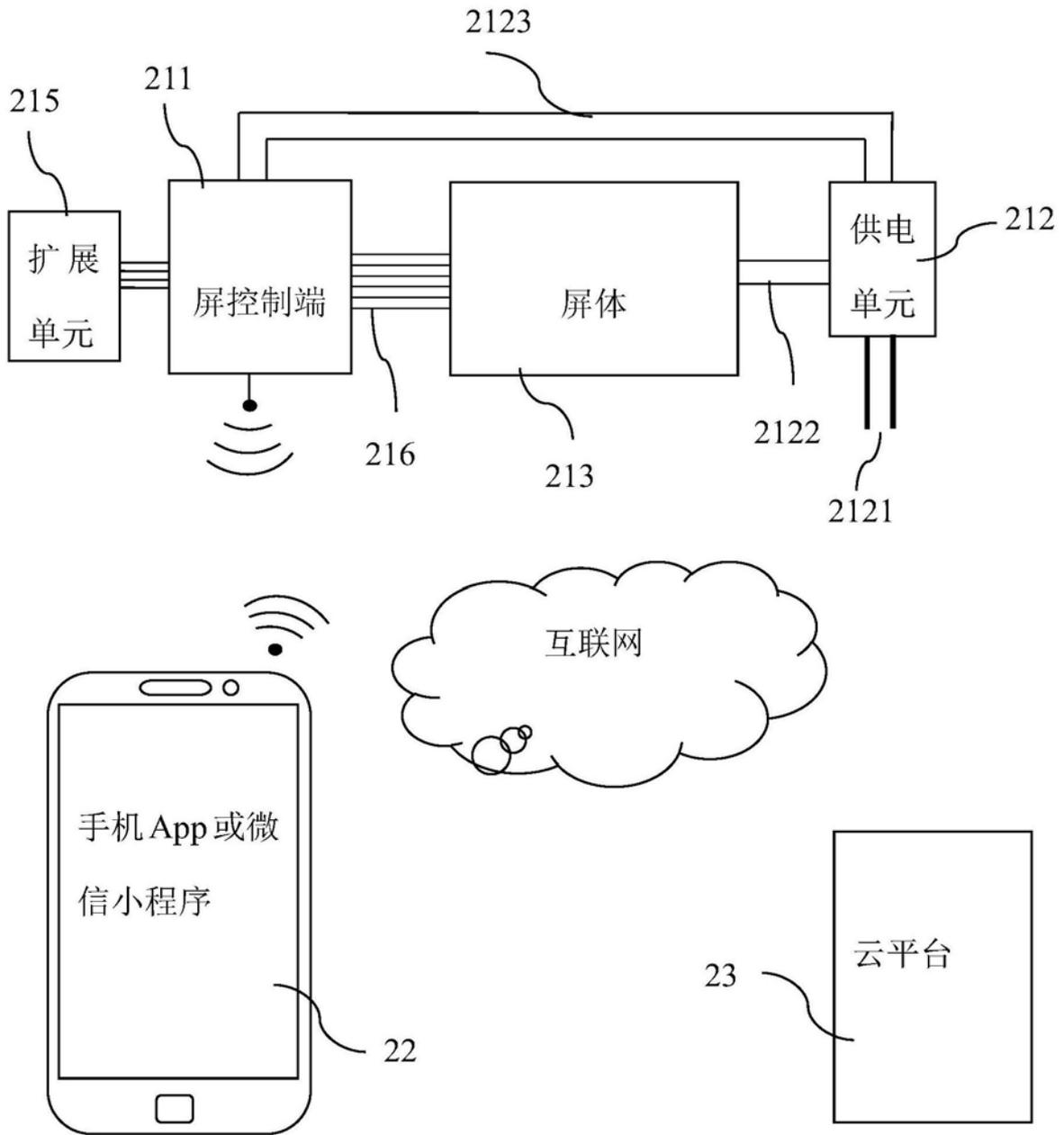


图2

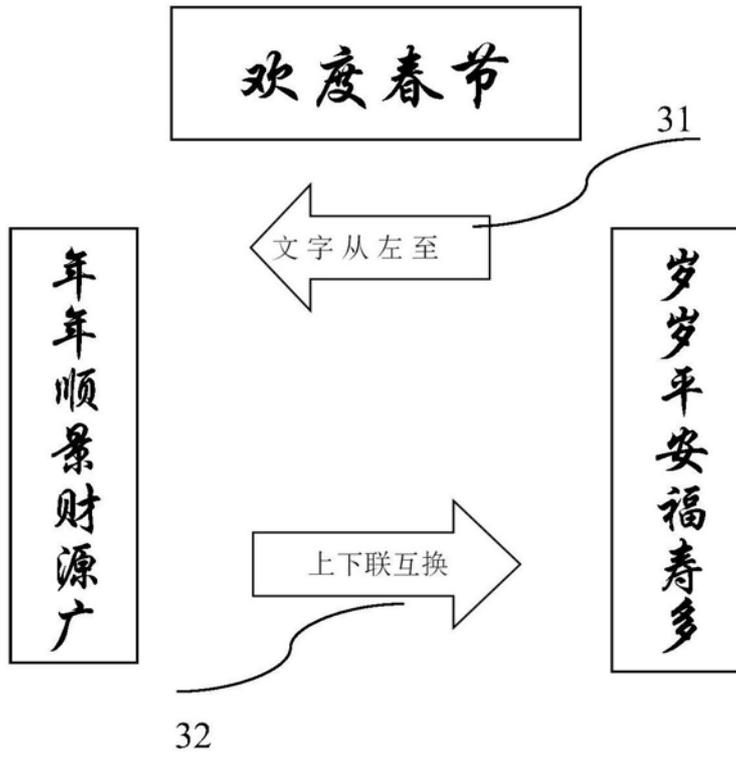


图3