



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207765080 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721795818.2

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 深圳乐美尚科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区上梅林  
梅华路多丽工业区2栋508

(72)发明人 田义家 邵帅

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 王少强

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

G09F 27/00(2006.01)

G06F 3/01(2006.01)

H01L 27/32(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

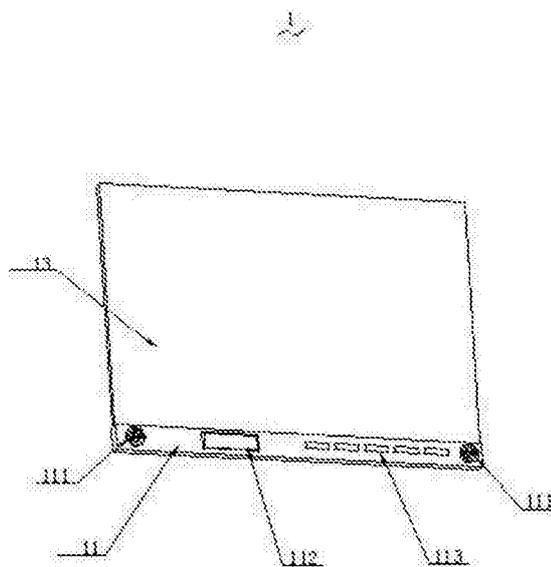
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型智能玻璃显示屏

(57)摘要

本实用新型提供一种新型智能玻璃显示屏，包括控制盒以及固定设置于该控制盒上部用于显示视频画面及图像的玻璃屏；该玻璃屏包括一呈矩形的钢化玻璃，且钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板；在控制盒内部设置有电源、控制器、存储器以及用于与外部移动终端进行无线通讯连接的无线通讯单元；还包括设置于控制盒中的发声装置，实际使用过程中，由于玻璃屏包括呈矩形的钢化玻璃，且钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板，在接收到控制器的控制指令和屏显信息后，即可呈现出预设视频或画面，达到较好的观赏效果，不工作的时候，其就是单纯的普通玻璃，不影响其他使用，本设计结构设计合理，使用效果好，智能化程度高，外形美观大方。



1. 新型智能玻璃显示屏,其特征在於:包括控制盒以及固定设置於该所述控制盒上部用於显示视频画面及图像的玻璃屏;该所述玻璃屏包括一呈矩形的钢化玻璃,且所述钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板;在所述控制盒内部设置有电源、控制器、用於存储数据信息的存储器以及用於与外部移动终端进行无线通讯连接的无线通讯单元;所述控制盒正面设置有微型LED显示屏以及若干个控制按钮;还包括设置於所述控制盒中的发声装置;该玻璃屏、存储器、无线通讯单元、微型LED显示屏、若干个控制按钮以及发声装置与控制器电性连接。

2. 如权利要求1所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述发声装置为喇叭;且分别设置於控制盒的左右两侧边部位。

3. 如权利要求1所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述控制盒内部还设置有与控制器电性连接的无线WIFI传输单元、2.4G无线通讯单元以及蓝牙传输单元。

4. 如权利要求1所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述透明屏面板为OLED面板。

5. 如权利要求1至4 中任意一项权利要求所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述控制盒正面设置有用於感应外界环境、用户控制手势的红外传感器。

6. 如权利要求1所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述玻璃屏外侧四周还设置有边框;玻璃屏卡合设置於所述边框内部。

7. 如权利要求1或6所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述控制盒内部还设置有用於提高设备散热性能的散热器;且在该控制盒外部、朝向玻璃屏方向设置有多个散热风扇。

8. 如权利要求1所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述控制盒内部还设置有温湿度传感器以及用於发出报警音的警报器;该温湿度传感器和警报器与控制器电性连接。

9. 如权利要求1所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述玻璃屏呈方形结构;且控制盒上部与玻璃屏卡合式活动连接,在控制盒与玻璃屏的连接部位还设置有防水胶垫。

10. 如权利要求1或9所述的新型智能玻璃显示屏,其特征在於:所述控制盒侧边部位开设有SIM卡卡槽以及网络插接口、电源插接口;且在控制盒外部设置有若干个信号指示灯。

## 新型智能玻璃显示屏

### [技术领域]

[0001] 本实用新型涉及智能玻璃产品技术领域,尤其涉及一种显示效果好,智能化程度高,操控便利的新型智能玻璃显示屏。

### [背景技术]

[0002] 随着我国经济的发展,人们的生活水平越来越高,尤其是智能化进程的加速,原来很多功能单一的产品在诸多性能方面有了很大幅度的功能扩展,给人们的日常生活提供了很大的便利。

[0003] 玻璃是平常生活中较为常见的产品,然而普通玻璃只是作为遮风挡雨或其他简单的功能所用,随着科技的发展,智能显示玻璃逐渐成为主流,其可以根据控制系统的控制、外部环境的改变等变化展示不同的显示效果和图像、视频,极大的提高了产品的实用性。然而目前的智能显示玻璃在实际的结构组成,功能方面都还存在较多的不足之处,无法很好的应用于特定场合。

[0004] 基于上述问题,本领域的技术人员进行了大量的研发和实验,从玻璃的结构和制作等方面进行改进和改善,并取得了较好的成绩。

### [实用新型内容]

[0005] 为克服现有技术所存在的问题,本实用新型提供一种显示效果好,智能化程度高,操控便利的新型智能玻璃显示屏。

[0006] 本实用新型解决技术问题的方案是提供一种新型智能玻璃显示屏,包括控制盒以及固定设置于该所述控制盒上部用于显示视频画面及图像的玻璃屏;该所述玻璃屏包括一呈矩形的钢化玻璃,且所述钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板;在所述控制盒内部设置有电源、控制器、用于存储数据信息的存储器以及用于与外部移动终端进行无线通讯连接的无线通讯单元;所述控制盒正面设置有微型LED显示屏以及若干个控制按钮;还包括设置于所述控制盒中的发声装置;该玻璃屏、存储器、无线通讯单元、微型LED显示屏、若干个控制按钮以及发声装置与控制器电性连接。

[0007] 优选地,所述发声装置为喇叭;且分别设置于控制盒的左右两侧边部位。

[0008] 优选地,所述控制盒内部还设置有与控制器电性连接的无线WIFI传输单元、2.4G无线通讯单元以及蓝牙传输单元。

[0009] 优选地,所述透明屏面板为OLED面板。

[0010] 优选地,所述控制盒正面设置有用于感应外界环境、用户控制手势的红外传感器。

[0011] 优选地,所述玻璃屏外侧四周还设置有边框;玻璃屏卡合设置于所述边框内部。

[0012] 优选地,所述控制盒内部还设置有用于提高设备散热性能的散热器;且在该控制盒外部、朝向玻璃屏方向设置有多个散热风扇。

[0013] 优选地,所述控制盒内部还设置有温湿度传感器以及用于发出报警音的警报器;该温湿度传感器和警报器与控制器电性连接。

[0014] 优选地,所述玻璃屏呈方形结构;且控制盒上部与玻璃屏卡合式活动连接,在控制盒与玻璃屏的连接部位还设置有防水胶垫。

[0015] 优选地,所述控制盒侧边部位开设有SIM卡卡槽以及网络插接口、电源插接口;且在控制盒外部设置有若干个信号指示灯。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型一种新型智能玻璃显示屏通过同时设置控制盒11以及固定设置于该所述控制盒11上部用于显示视频画面及图像的玻璃屏13,且在控制盒11内部设置电源、控制器、用于存储数据信息的存储器以及用于与外部移动终端进行无线通讯连接的无线通讯单元,实际使用过程中,由于玻璃屏13包括呈矩形的钢化玻璃,且钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板,在接收到控制器的控制指令和屏显信息后,即可呈现出预设视频或画面,达到较好的观赏效果,不工作的时候,其就是单纯的普通玻璃,不影响其他使用,本设计结构设计合理,使用效果好,智能化程度高,外形美观大方。

#### [附图说明]

[0017] 图1是本实用新型新型智能玻璃显示屏的立体状态结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型新型智能玻璃显示屏的另一视角的立体状态结构示意图。

#### [具体实施方式]

[0019] 为使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定此实用新型。

[0020] 请参阅图1和图2,本实用新型一种新型智能玻璃显示屏1包括控制盒11以及固定设置于该所述控制盒11上部用于显示视频画面及图像的玻璃屏13;该所述玻璃屏13包括一呈矩形的钢化玻璃,且所述钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板;在所述控制盒11内部设置有电源、控制器、用于存储数据信息的存储器以及用于与外部移动终端进行无线通讯连接的无线通讯单元;所述控制盒11正面设置有微型LED显示屏112以及若干个控制按钮113;还包括设置于所述控制盒11中的发声装置;该玻璃屏13、存储器、无线通讯单元、微型LED显示屏112、若干个控制按钮113以及发声装置与控制器电性连接。

[0021] 通过同时设置控制盒11以及固定设置于该所述控制盒11上部用于显示视频画面及图像的玻璃屏13,且在控制盒11内部设置电源、控制器、用于存储数据信息的存储器以及用于与外部移动终端进行无线通讯连接的无线通讯单元,实际使用过程中,由于玻璃屏13包括呈矩形的钢化玻璃,且钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板,在接收到控制器的控制指令和屏显信息后,即可呈现出预设视频或画面,达到较好的观赏效果,不工作的时候,其就是单纯的普通玻璃,不影响其他使用,本设计结构设计合理,使用效果好,智能化程度高,外形美观大方。

[0022] 优选地,所述发声装置为喇叭111;且分别设置于控制盒11的左右两侧边部位。结构设计合理,使用效果好。

[0023] 优选地,所述控制盒11内部还设置有与控制器电性连接的无线WIFI传输单元、2.4G无线通讯单元以及蓝牙传输单元。智能化程度高。

[0024] 优选地,所述透明屏面板为OLED面板。显示效果好。

[0025] 优选地,所述控制盒11正面设置有用于感应外界环境、用户控制手势的红外传感器。红外传感器的设置有利于对设备的运行启动进行优化处理。

[0026] 优选地,所述玻璃屏13外侧四周还设置有边框;玻璃屏13卡合设置于所述边框内部。结构设计合理。

[0027] 优选地,所述控制盒11内部还设置有用于提高设备散热性能的散热器;且在该控制盒11外部、朝向玻璃屏13方向设置有多个散热风扇。提高设备的使用寿命。

[0028] 优选地,所述控制盒11内部还设置有温湿度传感器以及用于发出报警音的警报器;该温湿度传感器和警报器与控制器电性连接。安全性能更高。

[0029] 优选地,所述玻璃屏13呈方形结构;且控制盒11上部与玻璃屏13卡合式活动连接,在控制盒11与玻璃屏13的连接部位还设置有防水胶垫。

[0030] 优选地,所述控制盒11侧边部位开设有SIM卡卡槽以及网络插接口、电源插接口;且在控制盒11外部设置有若干个信号指示灯。

[0031] 与现有技术相比,本实用新型一种新型智能玻璃显示屏1通过同时设置控制盒11以及固定设置于该所述控制盒11上部用于显示视频画面及图像的玻璃屏13,且在控制盒11内部设置电源、控制器、用于存储数据信息的存储器以及用于与外部移动终端进行无线通讯连接的无线通讯单元,实际使用过程中,由于玻璃屏13包括呈矩形的钢化玻璃,且钢化玻璃背面均匀全贴合粘贴有透明屏面板,在接收到控制器的控制指令和屏显信息后,即可呈现出预设视频或画面,达到较好的观赏效果,不工作的时候,其就是单纯的普通玻璃,不影响其他使用,本设计结构设计合理,使用效果好,智能化程度高,外形美观大方。

[0032] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

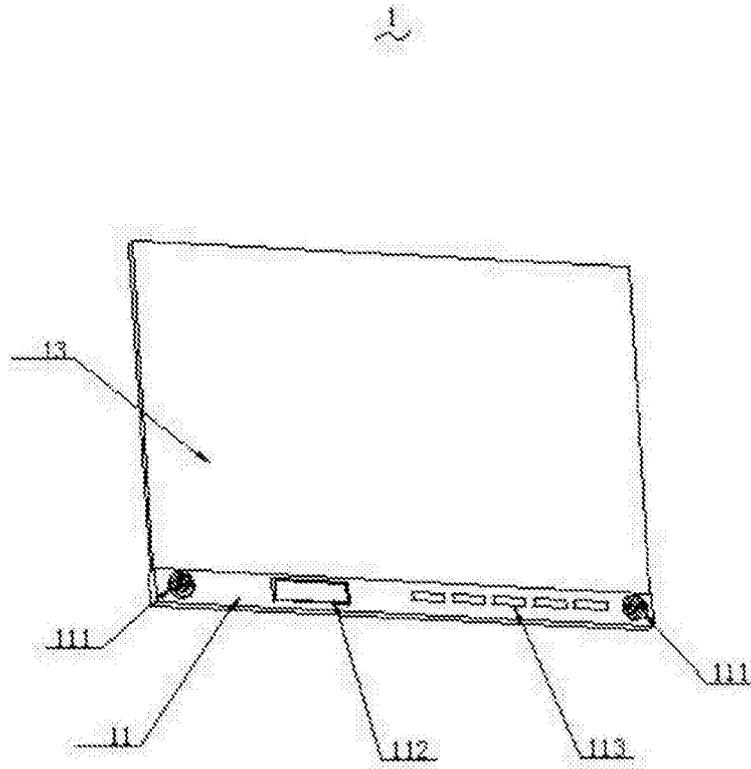


图1

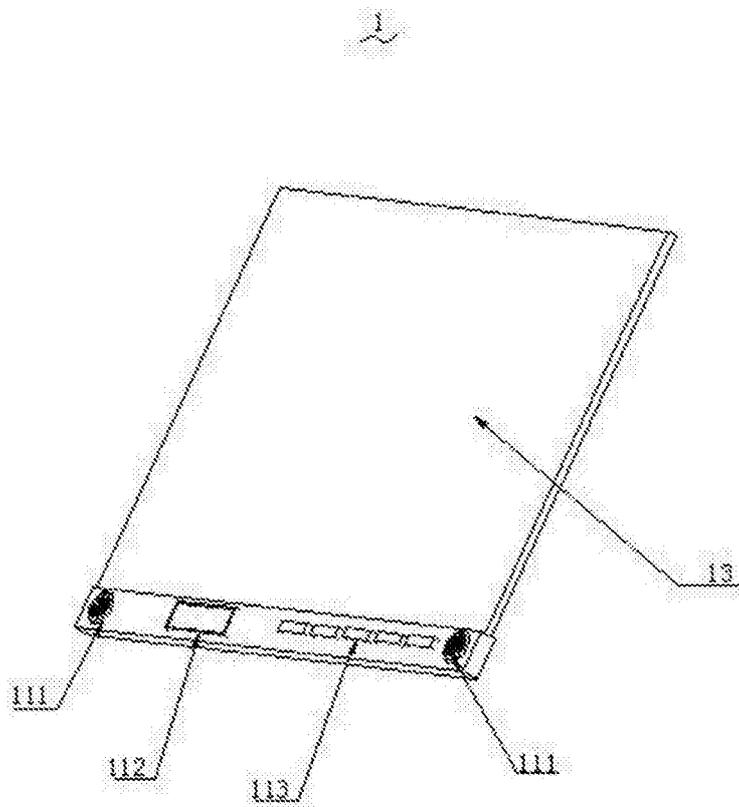


图2