



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205751416 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620667097.6

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 夏国庆

地址 210037 江苏省南京市鼓楼区小市街  
道安怀村460号

(72)发明人 夏国庆

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11487

代理人 刘葛 郭鸿雁

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G07C 13/00(2006.01)

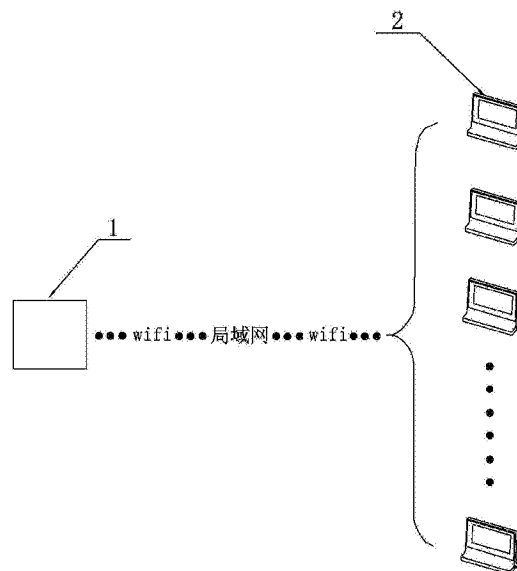
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

智能显示会议席卡及投票表决设备

### (57)摘要

本实用新型涉及一种智能显示会议席卡及投票表决设备。其目的是为了提供一种自动化程度高、结构简单、操控简便的会议投票表决设备。本实用新型包括主控制器和多个席卡,主控制器的控制信号输出端通过互联网宽带与多个席卡的控制端连接。席卡又包括基座、前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏,后显示屏与前显示屏和电容触摸显示屏背对背贴合。基座内部设置有电路主板,电路主板上设置有前显示屏接口、后显示屏接口、触摸控制接口、USB接口和控制信号接收接口,前显示屏接口、后显示屏接口和触摸控制接口分别与前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏的控制端连接。前显示屏和后显示屏为七寸液晶显示屏,电源电路的电压为直流5V±1V,电源电路的电流为1.5A~2.0A。



1. 一种智能显示会议席卡及投票表决设备,其特征在于:包括主控制器和多个席卡,主控制器的控制信号输出端通过互联网宽带与多个席卡的控制端连接,席卡又包括基座、前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏,前显示屏和电容触摸显示屏并排设置,后显示屏与前显示屏和电容触摸显示屏背对背贴合,前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏在基座顶端沿竖直方向设置,基座内部设置有电路主板,电路主板上设置有前显示屏接口、后显示屏接口、触摸控制接口、USB接口和控制信号接收接口,前显示屏接口、后显示屏接口和触摸控制接口分别与前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏的控制端连接。

2. 根据权利要求1所述的智能显示会议席卡及投票表决设备,其特征在于:所述主控制器为PC电脑、智能手机或者平板电脑,互联网宽带为WIFI网络和局域网。

3. 根据权利要求1所述的智能显示会议席卡及投票表决设备,其特征在于:所述前显示屏和后显示屏为七寸液晶显示屏。

4. 根据权利要求1所述的智能显示会议席卡及投票表决设备,其特征在于:所述电路主板上还设置有复位电路和电源电路,电路主板外侧设置有复位开关和电源开关,复位开关与复位电路的控制端连接,电源开关与电源电路的控制端连接。

5. 根据权利要求4所述的智能显示会议席卡及投票表决设备,其特征在于:所述电源电路的电压为直流 $5V \pm 1V$ ,电源电路的电流为 $1.5A \sim 2.0A$ ,USB接口采用2.0USB接口。

## 智能显示会议席卡及投票表决设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及会议应用设备领域,特别是涉及一种智能显示会议席卡及投票表决设备。

### 背景技术

[0002] 目前,会议席卡都是用透明有机玻璃制成,姓名用有色硬纸一个个打印出来,再一个个插进去,这种十分原始的显示姓名的方式,工作很繁琐费工费时,在各种高规格的会议中成了最后一个未被现代化的项目。一些会议中使用的投票表决设备,用的是模拟电路和LED显示方式,数据提取保存麻烦,维护困难,故障率高,笨拙使用不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种自动化程度高、结构简单、操控简便的智能显示会议席卡及投票表决设备。

[0004] 本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备,其中,包括主控制器和多个席卡,主控制器的控制信号输出端通过互联网宽带与多个席卡的控制端连接,席卡又包括基座、前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏,前显示屏和电容触摸显示屏并排设置,后显示屏与前显示屏和电容触摸显示屏背对背贴合,前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏在基座顶端沿竖直方向设置,基座内部设置有电路主板,电路主板上设置有前显示屏接口、后显示屏接口、触摸控制接口、USB接口和控制信号接收接口,前显示屏接口、后显示屏接口和触摸控制接口分别与前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏的控制端连接。

[0005] 本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备,其中所述主控制器为PC电脑、智能手机或者平板电脑,互联网宽带为WIFI网络和局域网。

[0006] 本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备,其中所述前显示屏和后显示屏为七寸液晶显示屏。

[0007] 本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备,其中所述电路主板上还设置有复位电路和电源电路,电路主板外侧设置有复位开关和电源开关,复位开关与复位电路的控制端连接,电源开关与电源电路的控制端连接。

[0008] 本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备,电源电路的电压为直流 $5V \pm 1V$ ,电源电路的电流为 $1.5A \sim 2.0A$ ,USB接口采用2.0USB接口。

[0009] 本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备与现有技术不同之处在于:本实用新型通过主控制器和席卡的设置提升了会议系统设备的数字化、智能化和网络化水平,改善了会议的效率品质。通过席卡进行投票,并通过主控制器对投票结果进行统计汇总,统计结果准确,避免了人工手动统计的繁琐程序,人性化、自动化程度大大提高。基座内部设置有电路主板,提取数据方便快捷,便于拆卸维护,使用方便。前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏都设置在基座顶端,电路主板设置在基座内部,结构紧凑、成本低、利于生产。本实用新型实现了无纸化、智能化、网络化设计,同时实现了远程操控和随时修改的功能,大大减

轻了会议人员的工作量,改变了传统塑料席卡手工制作辅助设备多、效率低、效果差的问题。

[0010] 下面结合附图对本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备作进一步说明。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备的连接结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备中席卡的立体图;

[0013] 图3为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备中席卡的显示效果图;

[0014] 图4为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备中席卡的侧栏效果图;

[0015] 图5为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备中席卡的电路主板图。

### 具体实施方式

[0016] 如图1所示,为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备的连接结构示意图,包括主控制器1和多个席卡2,主控制器1的控制信号输出端通过互联网宽带与多个席卡2的控制端连接,通过主控制器1对各席卡2进行控制。主控制器1为PC电脑、智能手机或者平板电脑,互联网宽带为WIFI网络和局域网。

[0017] 如图2所示,为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备中席卡的立体图,席卡2为倒“T”形结构,席卡2又包括基座3、前显示屏4、后显示屏和电容触摸显示屏,前显示屏4和电容触摸显示屏并排设置,后显示屏与前显示屏4和电容触摸显示屏背对背贴合。基座3为沿水平方向放置的长方体形结构,前显示屏4、后显示屏和电容触摸显示屏在基座3顶端的中间位置沿竖直方向设置,前显示屏4和后显示屏为七寸液晶显示屏,会议时前显示屏4和电容触摸显示屏位于参会人一侧。在开始会议时,前显示屏上显示有如图3所示的“会议席卡”字样,通过向左滑动触摸屏,可拉出如图4所示的右边侧栏,右边侧栏上显示有输入姓名窗口,使可通过百度、搜狗等汉字输入方法,进行手写、拼音、五笔输入参会者姓名,自上而下依次是设置字体大小、颜色和背景的窗口,窗口下方设置有确定键。

[0018] 如图5所示,为本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备中席卡的电路主板图,电路主板5设置在基座3内部,电路主板5上设置有前显示屏接口6、后显示屏接口7、触摸控制接口8、USB接口11和控制信号接收接口,电路主板5上还设置有复位电路和电源电路,电路主板5外侧设置有复位开关9和电源开关10,复位开关9与复位电路的控制端连接,电源开关10与电源电路的控制端连接。电源电路使用的电压为直流 $5V \pm 1V$ ,电源电路使用的电流为 $1.5A \sim 2.0A$ ,USB接口11采用2.0USB接口,既可作为数据接口,也可作为电源接口。

[0019] 本实用新型的使用过程中:在主控制器1中输入参会者姓名,根据会议座位图将姓名排序,并发送至对应的席卡2上,席卡2接收来自主控制器1发送的姓名,自动对字体进行放大、改变字体颜色,并将参会者姓名显示在显示屏上,席卡2具有输入编辑姓名的功能。在投票表决时,主控制器1对席卡2进行控制,席卡2的显示屏上显示出“投票表决”字样,参会者通过电容触摸显示屏进行投票,投票后,席卡2将投票信号发送给主控制器1,主控制器1接收投票信号进行汇总统计并对外显示结果。

[0020] 本实用新型智能显示会议席卡及投票表决设备,通过主控制器1和席卡2的设置提升了会议系统设备的数字化、智能化和网络化水平,改善了会议的效率品质。通过席卡2进

行投票,并通过主控制器1对投票结果进行统计汇总,统计结果准确,避免了人工手动统计的繁琐程序,人性化、自动化程度大大提高。基座3内部设置有电路主板5,提取数据方便快捷,便于拆卸维护,使用方便。前显示屏4、后显示屏和电容触摸显示屏都设置在基座3顶端,电路主板5设置在基座3内部,结构紧凑、成本低、利于生产。本实用新型实现了无纸化、智能化、网络化设计,同时实现了远程操控和随时修改的功能,大大减轻了会议人员的工作量,改变了传统塑料席卡手工制作辅助设备多、效率低、效果差的问题。本实用新型自动化程度高、结构简单、操控简便,与现有技术相比具有明显的优点。

[0021] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

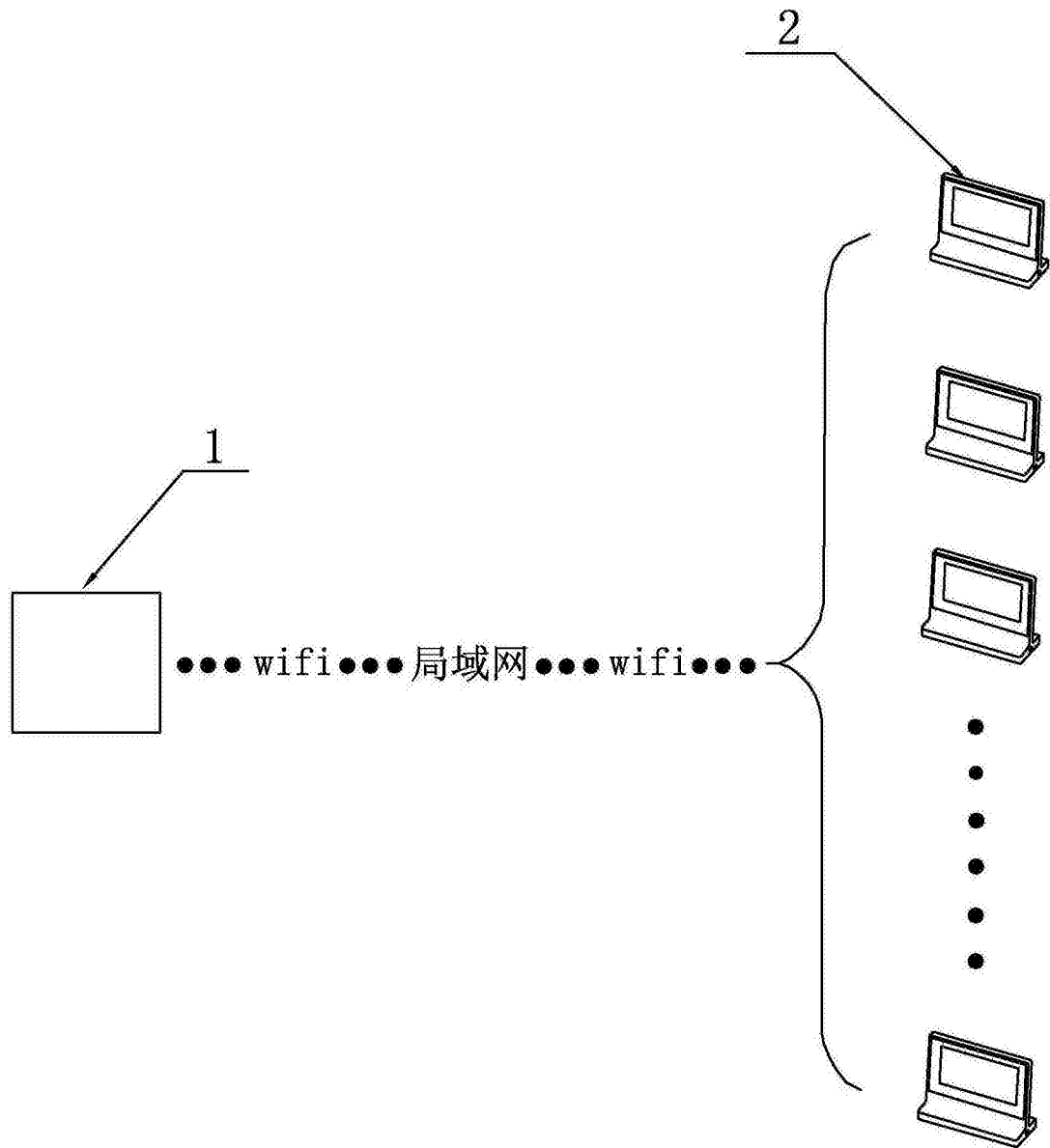


图1

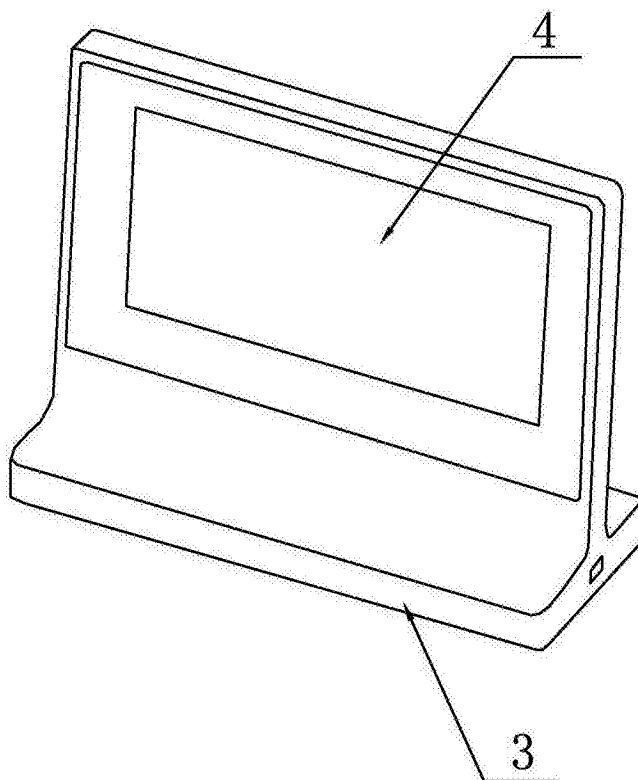


图2

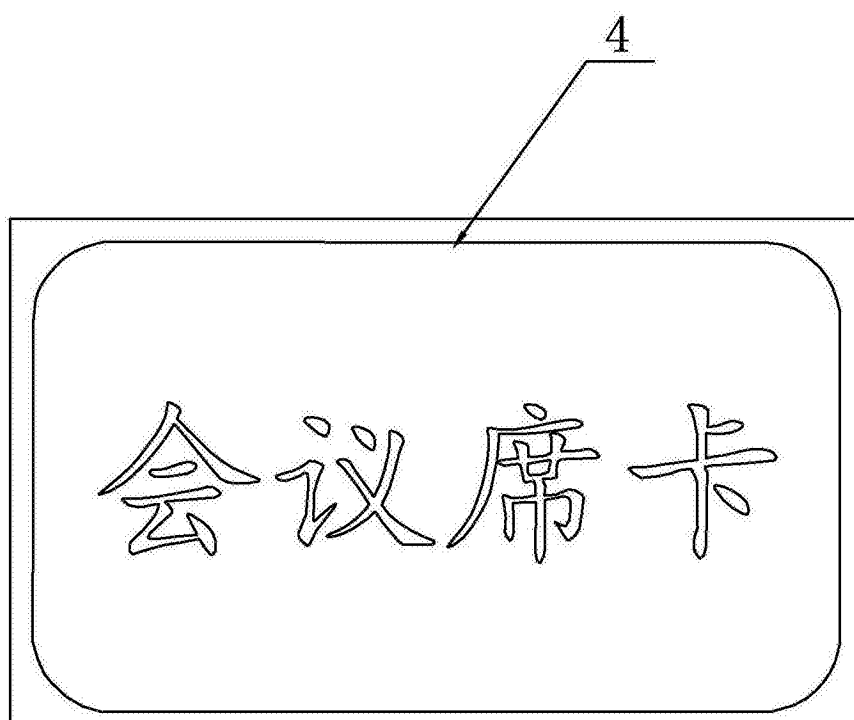


图3

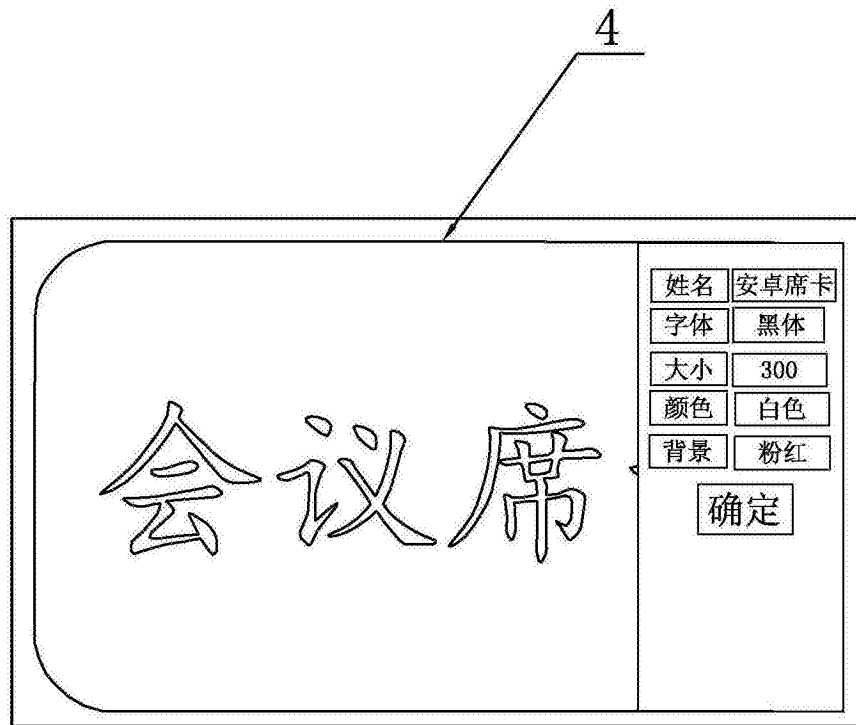


图4

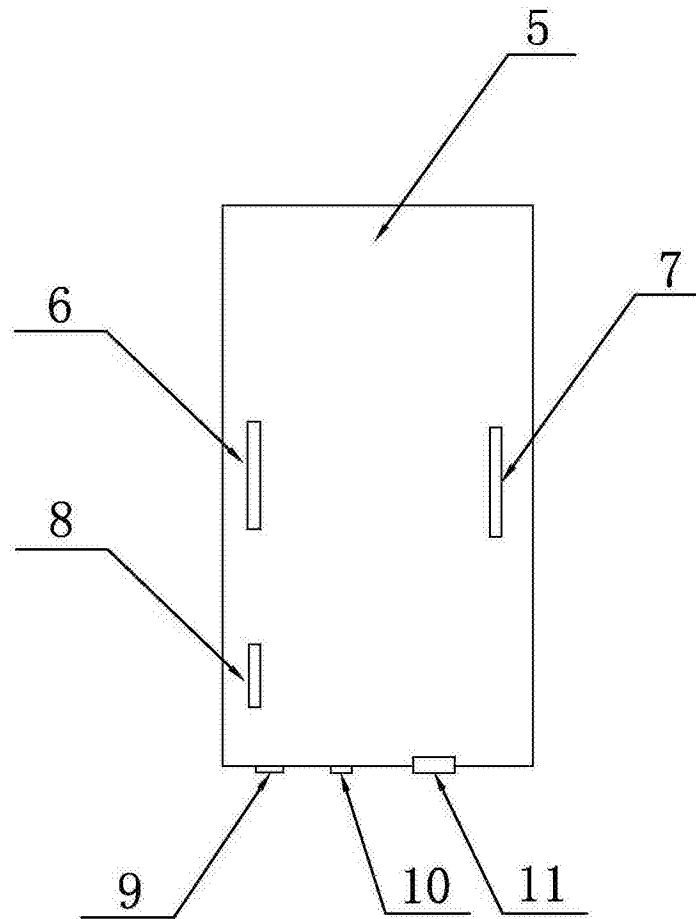


图5

专利名称(译)	智能显示会议席卡及投票表决设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN205751416U</a>	公开(公告)日	2016-11-30
申请号	CN201620667097.6	申请日	2016-06-29
申请(专利权)人(译)	夏国庆		
当前申请(专利权)人(译)	夏国庆		
[标]发明人	夏国庆		
发明人	夏国庆		
IPC分类号	G09F9/35 G07C13/00		
代理人(译)	郭鸿雁		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种智能显示会议席卡及投票表决设备。其目的是为了提供一种自动化程度高、结构简单、操控简便的会议投票表决设备。本实用新型包括主控制器和多个席卡，主控制器的控制信号输出端通过互联网宽带与多个席卡的控制端连接。席卡又包括基座、前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏，后显示屏与前显示屏和电容触摸显示屏背对背贴合。基座内部设置有电路主板，电路主板上设置有前显示屏接口、后显示屏接口、触摸控制接口、USB接口和控制信号接收接口，前显示屏接口、后显示屏接口和触摸控制接口分别与前显示屏、后显示屏和电容触摸显示屏的控制端连接。前显示屏和后显示屏为七寸液晶显示屏，电源电路的电压为直流 $5V \pm 1V$ ，电源电路的电流为 $1.5A \sim 2.0A$ 。

