(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209657671 U
(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920329943.7

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 广州智会云科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区吉山新路街自编10号C栋116

(72)发明人 詹伟翔

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
代理人 刘立春

(51)Int.Cl.
G09F 9/00(2006.01)
G06Q 10/10(2012.01)

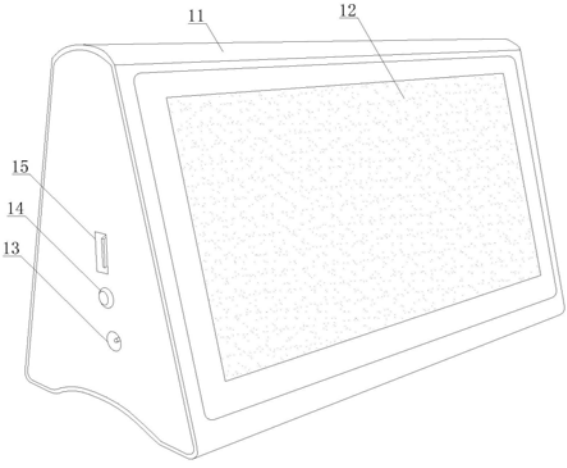
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能电子桌牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能电子桌牌，包括电子桌牌器、POE交换机、无线AP和访问管理终端，通过触摸屏和访问管理终端以数字化的方式呈现会议功能，将传统会议过程中的各个环节虚拟化、主体信息和承载介质数字化，通过主机USB接口上传参会人员的信息和会议所需资料，实现会议上传人员信息、会议资料、人员签到、投票表决、会议服务等多种功能，桌牌器外壳采用CNC航空铝合金材料一体成型不掉色且不易刮花，一致性好精度高，采用双重组网的方式固定IP，防止IP重复，采用POE网口供电，一根网线既实现网络通讯，又实现了桌牌供电，改变传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题，实现新型会议的全程无纸化。



CN 209657671 U

1.一种多功能电子桌牌,包括电子桌牌器(1)、POE交换机(2)、无线AP(3)和访问管理终端(4),电子桌牌器(1)可直接通过无线AP(3)发出的无线网与访问管理终端(4)电性连接,电子桌牌器(1)也可通过有线方式电性连接POE交换机(2),POE交换机(2)与访问管理终端(4)通过导线电性连接,其特征在于:所述电子桌牌器(1)包括桌牌器外壳(11)、触摸屏(12)、电源供电接口(13)、主机电源按钮(14)、主机USB接口(15)、控制系统(16)和主机(17),桌牌器外壳(11)的正面外壁固定安装触摸屏(12),触摸屏(12)与内部控制系统(16)电性连接,桌牌器外壳(11)的侧壁设有电源供电接口(13),电源供电接口(13)与主机(17)的电源输入端电性连接,电源供电接口(13)的上方安装主机电源按钮(14),主机电源按钮(14)与主机(17)电性连接,电源供电接口(13)的上方设有主机USB接口(15),主机USB接口(15)与主机(17)电性连接,主机(17)的内部安装控制系统(16),所述控制系统(16)包括数据记录系统(161)、投票系统(162)和信号接收器(163),数据记录系统(161)与投票系统(162)电性连接,数据记录系统(161)和投票系统(162)通过信号接收器(163)与访问管理终端(4)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能电子桌牌,其特征在于:所述桌牌器外壳(11)采用CNC航空铝合金材料一体成型,桌牌器外壳(11)的外表面采用喷砂氧化工艺。

3.根据权利要求1所述的一种多功能电子桌牌,其特征在于:所述触摸屏(12)采用双面高清广角屏,分辨率为1024*600,触摸屏(12)采用10点电容触控屏。

4.根据权利要求1所述的一种多功能电子桌牌,其特征在于:所述数据记录系统(161)也与电源供电接口(13)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种多功能电子桌牌,其特征在于:所述POE交换机(2)和无线AP(3)均可同时有线连接多组电子桌牌器(1),电子桌牌器(1)由访问管理终端(4)进行综合管理访问。

一种多功能电子桌牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公自动化技术领域，具体为一种多功能电子桌牌。

背景技术

[0002] 为了迎接信息时代的到来，利用信息技术，通过网络技术、办公自动化技术，对传统政府机关管理和公共服务进行改革，传统会议中所使用显示人名的台卡需要对应人名进行打印、裁剪，每次会议前需要打印参会人员的台卡，打印整理装订等工作繁琐费时，在会议议程多时，现场通过写在白板上的方式效率低下，会议参与者体验不佳，在会议结束后，需要对纸质资料进行收集销毁，所需会议资料打印成册既效率低下，又浪费大量纸张墨粉不符合低碳环保的理念，不方便灵活管理又增加了会议资料泄露的风险，会议内容多，会议时间长时，难以持续保持注意力高度集中，项目评审、检查等会议中，可能针对一个项目来回切换查阅多个文档，一台投影仪满足不了与会多位领导、专家各自阅读需求，需要查询资料时，从大量的纸质文档中寻找费时费力，且容易分散注意力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能电子桌牌，具备更高的实用性、实现有效的信息沟通，实现新型会议的全程无纸化概念，开启智能会议新模式的优点，可以解决现有技术中实用性不强、信息沟通效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费和保密隐患的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能电子桌牌，包括电子桌牌器、POE交换机、无线AP和访问管理终端，电子桌牌器可直接通过无线AP发出的无线网与访问管理终端电性连接，电子桌牌器也可通过有线方式电性连接POE交换机，POE交换机与访问管理终端通过导线电性连接，电子桌牌器包括桌牌器外壳、触摸屏、电源供电接口、主机电源按钮、主机USB接口、控制系统和主机，桌牌器外壳的正面外壁固定安装触摸屏，触摸屏与内部控制系统电性连接，桌牌器外壳的侧壁设有电源供电接口，电源供电接口与主机的电源输入端电性连接，电源供电接口的上方安装主机电源按钮，主机电源按钮与主机电性连接，电源供电接口的上方设有主机USB接口，主机USB接口与主机电性连接，主机的内部安装控制系统，控制系统包括数据记录系统、投票系统和信号接收器，数据记录系统与投票系统电性连接，数据记录系统和投票系统通过信号接收器与访问管理终端电性连接。

[0005] 优选的，所述桌牌器外壳采用CNC航空铝合金材料一体成型，桌牌器外壳的外表面采用喷砂氧化工艺。

[0006] 优选的，所述触摸屏采用双面高清广角屏，分辨率为1024*600，触摸屏采用点电容触控屏。

[0007] 优选的，所述数据记录系统也与电源供电接口电性连接。

[0008] 优选的，所述POE交换机和无线AP均可同时有线连接多组电子桌牌器，电子桌牌器由访问管理终端进行综合管理访问。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本多功能电子桌牌，通过触摸屏和访问管理终端以数字化的方式呈现会议功能，将传统会议过程中的各个环节虚拟化、主体信息和承载介质数字化，通过主机USB接口上传参会人员的信息和会议所需资料，实现会议上传人员信息、会议资料、人员签到、投票表决、会议服务等多种功能，桌牌器外壳采用CNC航空铝合金材料一体成型不掉色且不易刮花，一致性好精度高，采用双重组网的方式固定IP，防止IP重复，采用POE网口供电，一根网线既实现网络通讯，又实现了桌牌供电，各部门单位可进行实时有效的信息沟通，改变了传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题，实现新型会议的全程无纸化概念。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的电子桌牌器结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的设备连接示意图；

[0013] 图3为本实用新型的运行过程示意图。

[0014] 图中：1、电子桌牌器；11、牌器外壳；12、触摸屏；13、电源供电接口；14、主机电源按钮；15、主机USB接口；16、控制系统；161、数据记录系统；162、投票系统；163、信号接收器；17、主机；2、POE交换机；3、无线AP；4、访问管理终端。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，一种多功能电子桌牌，包括电子桌牌器1、POE交换机2、无线AP3和访问管理终端4，电子桌牌器1可直接通过无线AP3发出的无线网与访问管理终端4电性连接，电子桌牌器1也可通过有线方式电性连接POE交换机2，POE交换机2与访问管理终端4通过导线电性连接，电子桌牌器1包括桌牌器外壳11、触摸屏12、电源供电接口13、主机电源按钮14、主机USB接口15、控制系统16和主机17，桌牌器外壳11的正面外壁固定安装触摸屏12，触摸屏12与内部控制系统16电性连接，桌牌器外壳11的侧壁设有电源供电接口13，电源供电接口13外接5V2A的直流电源设备，电源供电接口13与主机17的电源输入端电性连接，电源供电接口13的上方安装主机电源按钮14，主机电源按钮14与主机17电性连接，电源供电接口13的上方设有主机USB接口15，主机USB接口15与主机17电性连接，主机17的内部安装控制系统16，控制系统16包括数据记录系统161、投票系统162和信号接收器163，数据记录系统161与投票系统162电性连接，数据记录系统161和投票系统162通过信号接收器163与访问管理终端4电性连接，桌牌器外壳11采用CNC航空铝合金材料一体成型，桌牌器外壳11的外表面采用喷砂氧化工艺，触摸屏12采用双面高清广角屏，分辨率为1024*600，触摸屏12采用10点电容触控屏，数据记录系统161也与电源供电接口13电性连接，POE交换机2和无线AP3均可同时有线连接多组电子桌牌器1，电子桌牌器1由访问管理终端4进行综合管理访问。

[0017] 工作原理：通过主机USB接口15上传参会人员的信息和会议所需资料，触摸屏12采

用10点电容触控屏，实现会议投票、签到等信息的录入，电子桌牌器1通过网络接入访问管理终端4，访问管理终端4对多组电子桌牌器1进行综合管理，会议开始前，由会务管理人员根据会议主题、与会者名单等，创建会议室、填写会议主题、上传参会人员资料、上传会议资料等会议信息，会议助理使用访问管理终端4上传会议用到的会议资料，会议资料上传后，会议助理可以将会议资料推送给全体参会人员，参会人员使用电子桌牌器1即可自由查看会议资料，参会人员进入会场后，参会人员进入指定位置(按显示人名指引)设备上点击触摸屏12中的签到按键，实现会议签到，访问管理终端4和电子桌牌器1都可以查看签到信息，掌握签到情况，会议结束后，会务管理人员将会议资料、投票结果、签到信息等打包存档，以及会议记录、保密文件的保存或者销毁与清除。

[0018] 综上所述：本多功能电子桌牌，采用全新的会议模式，通过触摸屏12和访问管理终端4以数字化的方式呈现会议功能，将传统会议过程中的各个环节虚拟化、主体信息和承载介质数字化，通过主机USB接口15上传参会人员的信息和会议所需资料，实现会议上传人员信息、会议资料、人员签到、投票表决、会议服务等多种功能，桌牌器外壳11采用CNC航空铝合金材料一体成型不掉色且不易刮花，一致性好精度高，采用双重组网的方式固定IP，防止IP重复，采用POE网口供电，一根网线既实现网络通讯，又实现了桌牌供电，各部门单位可进行实时有效的信息沟通，改变了传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题，实现新型会议的全程无纸化概念。

[0019] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 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。

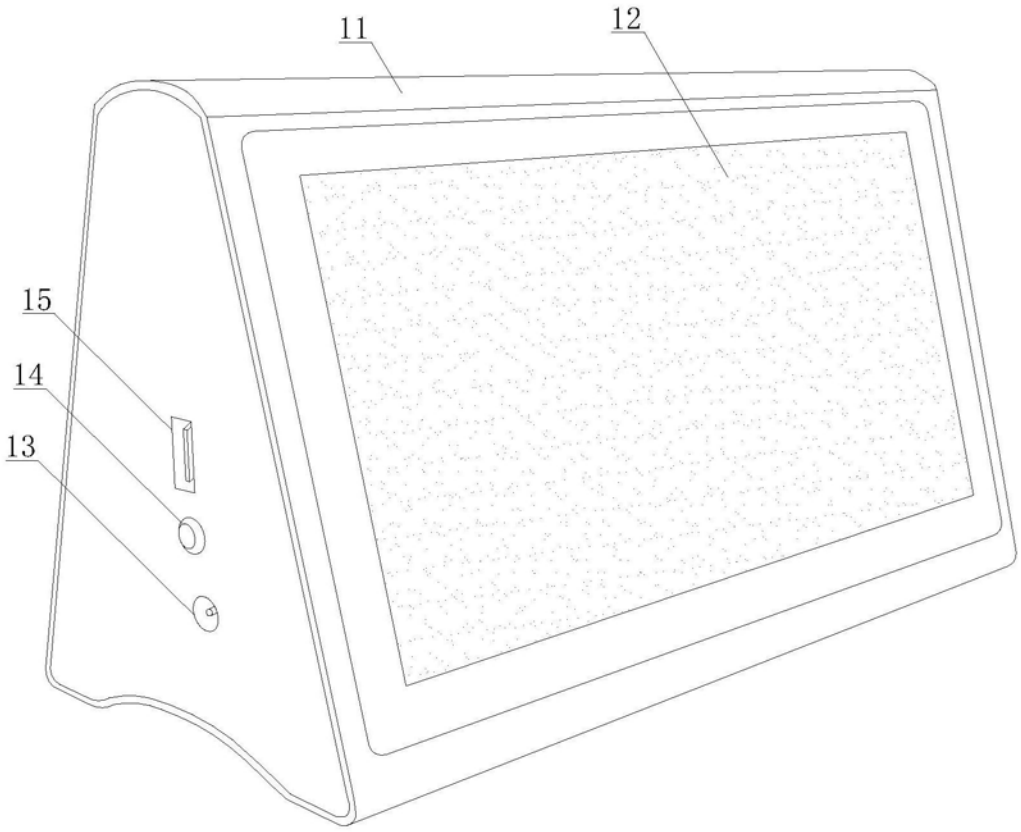

11
12
15
14
13

图1

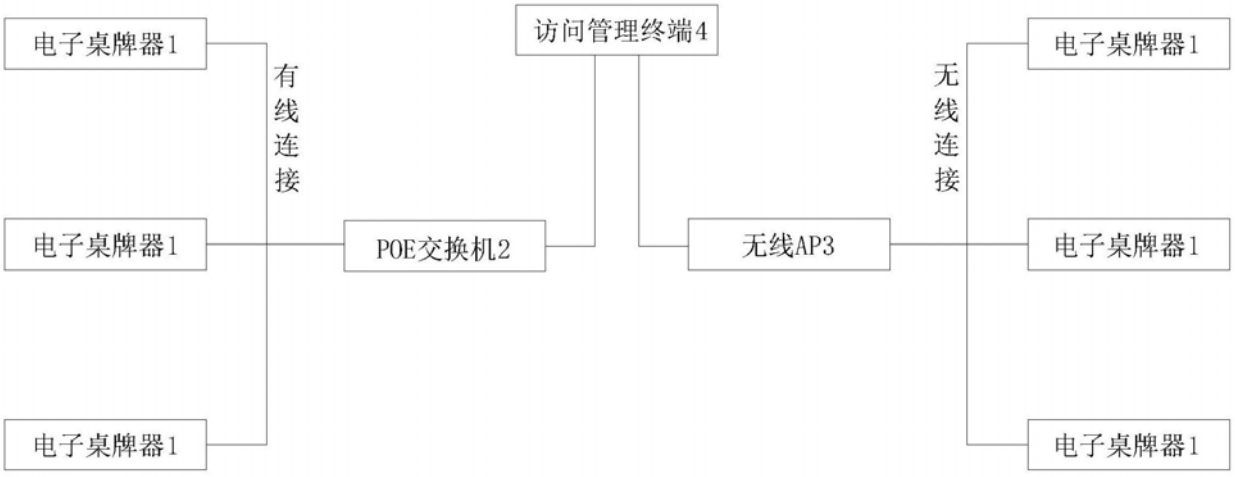

电子桌牌器1
电子桌牌器1
电子桌牌器1
有线连接
POE交换机2
访问管理终端4
无线AP3
无线连接
电子桌牌器1
电子桌牌器1
电子桌牌器1

图2

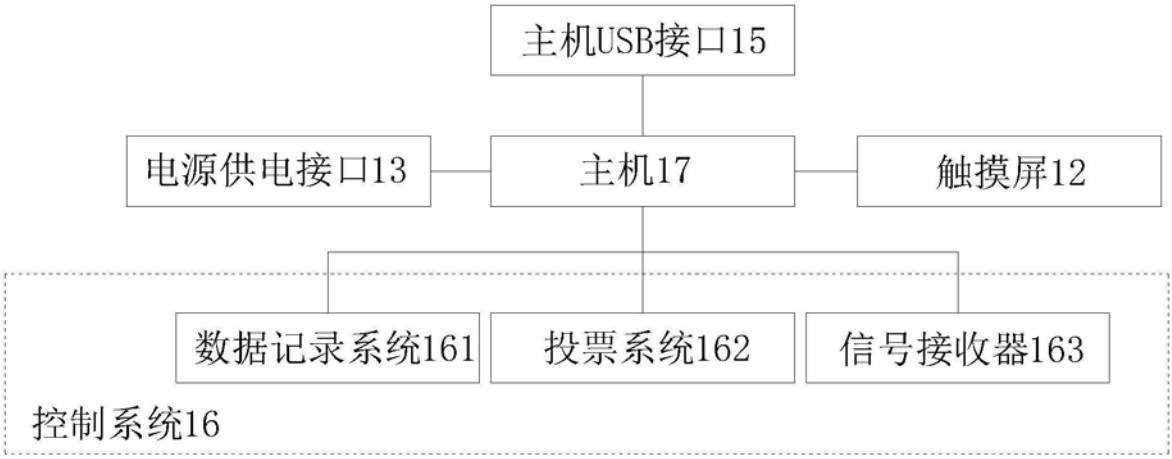

主机USB接口15
电源供电接口13
主机17
触摸屏12
数据记录系统161
投票系统162
信号接收器163
控制系统16

图3