



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220775922 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322528650.0

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 北京威木科技有限公司
地址 100024 北京市朝阳区新房路3号院5
号楼8层911

(72) 发明人 张业春 陈微 梁东生 万静雯

(74) 专利代理机构 北京卿阳专利代理事务所
(普通合伙) 16214
专利代理师 刘启宾

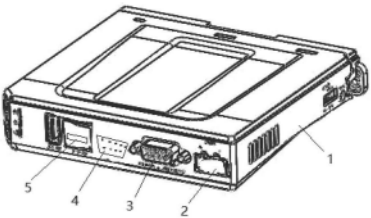
(51) Int.Cl.
H04N 7/15 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
H04N 7/015 (2006.01)
H04N 5/765 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种多功能会议主机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能会议主机,包括壳体,所述壳体的一侧上相邻间隔设有DVI接口、HDMI接口、RS485接口和DP接口,在所述壳体内固定设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有Wifi单元,通过所述的Wifi单元连接有控制端,所述控制端包括PC端和智能终端。所述控制处理单元采用ST-ARM 7型处理器,所述Wifi单元采用SKW103型Wifi单元,通过所述的DVI接口、HDMI接口、RS485接口或DP接口连接有显示屏、扬声器。所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个,所述PC端为笔记本电脑。所述的显示屏为多个。本实用新型操作简单方便,效率高,省时省力,并且无需布线,操作灵活多变,实用性强。



1.一种多功能会议主机,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)的一侧上相邻间隔设有DVI接口(2)、HDMI接口(3)、RS485接口(4)和DP接口(5),在所述壳体(1)内固定设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有Wifi单元,通过所述的Wifi单元连接有控制端,所述控制端包括PC端和智能终端。

2.根据权利要求1所述的一种多功能会议主机,其特征在于,所述控制处理单元采用ST-ARM 7型处理器,所述Wifi单元采用SKW103型Wifi单元,通过所述的DVI接口(2)、HDMI接口(3)、RS485接口(4)或DP接口(5)连接有显示屏,所述控制处理单元还连接有音频接口,通过音频接口连接有扬声器。

3.根据权利要求1所述的一种多功能会议主机,其特征在于,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个,所述PC端为笔记本电脑。

4.根据权利要求2所述的一种多功能会议主机,其特征在于,所述的显示屏为多个,所述音频接口包括TRS接口、RCA接口、XLR接口、AES/EBU接口、BNC同轴接口和S/PDIF接口。

一种多功能会议主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备技术领域,具体为一种多功能会议主机。

背景技术

[0002] 目前会议需投屏的时候,大多还采用投影仪进行投影到荧幕上进行投屏,在投影仪进行投屏之前,需要做准备工作,需要对投影仪进行调试,并且在很多时候投影仪容易出现故障,接线等问题,或者亮度调节等等问题,并且在进行投影操作的时候,还需要通过与投影仪连接的笔记本电脑进行一个设备进行控制,并且投屏的时候只有一张荧幕,不能在开会的时候多个成员方便的进行投屏各自想展示的内容,或者多个显示屏进行展示各自投屏的内容,所以,传统的方式局限性大,针对开会内容量大,需要各自成员的内容进行比对的时候,传统的方式均不方便进行多个投屏同时展示,并且操作繁琐,效率低,针对上述问题,就需要一种多功能的会议主机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能会议主机,本实用新型通过各自的成员,通过多个智能终端或PC端,通过Wifi单元连接会议主机内的控制处理单元,通过控制处理单元将接收到的信息通过DVI接口、HDMI接口、RS485接口或DP接口将投屏的信息分别展示到多个显示屏,涉及到音频的还通过上述接口连接的扬声器进行展示;不仅能做到多个成员的展示的内容分别通过多个显示屏进行显示,并且无需像传统的方式通过一个主机控制一个投影仪展示单个的成员的投屏内容,操作简单方便,效率高,省时省力,并且无需布线,操作灵活多变,本实用新型实用性强。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种多功能会议主机,包括壳体,所述壳体的一侧上相邻间隔设有DVI接口、HDMI接口、RS485接口和DP接口,在所述壳体内固定设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有Wifi单元,通过所述的Wifi单元连接有控制端,所述控制端包括PC端和智能终端。

[0006] 进一步,所述控制处理单元采用ST-ARM 7型处理器,所述Wifi单元采用SKW103型Wifi单元,通过所述的DVI接口、HDMI接口、RS485接口或DP接口连接有显示屏。所述控制处理单元还连接有音频接口,通过音频接口连接有扬声器,所述的显示屏为多个。所述音频接口包括TRS接口、RCA接口、XLR接口、AES/EBU接口、BNC同轴接口和S/PDIF接口,采用DVI接口、HDMI接口、RS485接口或DP接口能方便的适应多种显示屏进行连接的接口种类,接口丰富。

[0007] 进一步,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个,所述PC端为笔记本电脑。方便多个成员通过PC端或者笔记本电脑通过Wifi连接控制处理单元进行无线投屏展示,操作简单方便快捷。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过各自的成员,通过多个智能终端或PC端,通过Wifi单元连接会议主机内的控制处理单元,通过控制处理单元将接收到的信

息通过DVI接口、HDMI接口、RS485接口或DP接口将投屏的信息分别展示到多个显示屏,涉及到音频的还通过上述接口连接的扬声器进行展示;不仅能做到多个成员的展示的内容分别通过多个显示屏进行显示,并且无需像传统的方式通过一个主机控制一个投影仪展示单个的成员的投屏内容,操作简单方便,效率高,省时省力,并且无需布线,操作灵活多变,本实用新型实用性强。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0010] 图1是本实用新型的装置的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的系统结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的控制处理单元的电路图;

[0013] 其中,壳体1,DVI接口2,HDMI接口3,RS485接口4,DP接口5。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,一种多功能会议主机,包括壳体1,所述壳体1的一侧上相邻间隔设有DVI接口2、HDMI接口3、RS485接口4和DP接口5,在所述壳体1内固定设有控制处理单元,与所述控制处理单元连接有Wifi单元,通过所述的Wifi单元连接有控制端,所述控制端包括PC端和智能终端。

[0016] 本实施例中,所述控制处理单元采用ST-ARM 7型处理器,所述Wifi单元采用SKW103型Wifi单元,通过所述的DVI接口、HDMI接口、RS485接口或DP接口连接有显示屏。所述控制处理单元还连接有音频接口,通过音频接口连接有扬声器,所述的显示屏为多个。所述音频接口包括TRS接口、RCA接口、XLR接口、AES/EBU接口、BNC同轴接口和S/PDIF接口,采用DVI接口2、HDMI接口3、RS485接口4或DP接口5能方便的适应多种显示屏进行连接的接口种类,接口丰富。

[0017] 所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个,所述PC端为笔记本电脑。方便多个成员通过PC端或者笔记本电脑通过Wifi连接控制处理单元进行无线投屏展示,操作简单方便快捷。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于

本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

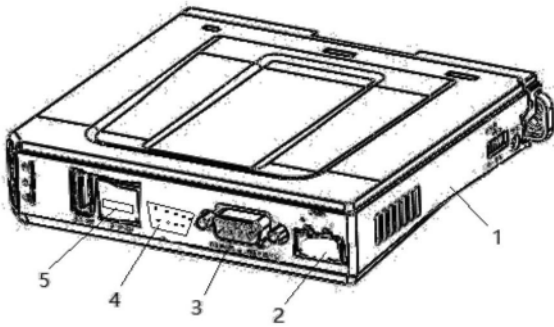


图1

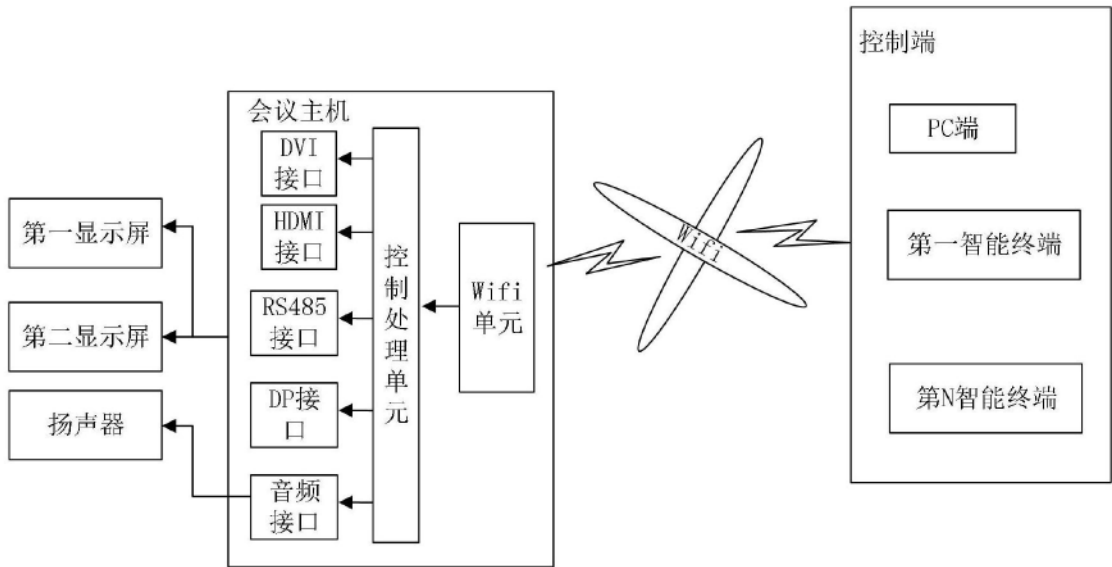


图2

