



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103309512 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201310236042. 0

(22) 申请日 2013. 06. 14

(71) 申请人 苏州旭宇升电子有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区苏虹中路 225 号星虹大厦 1 幢 1207 室

(72) 发明人 朱红玲

(51) Int. Cl.

G06F 3/041 (2006. 01)

A47B 37/00 (2006. 01)

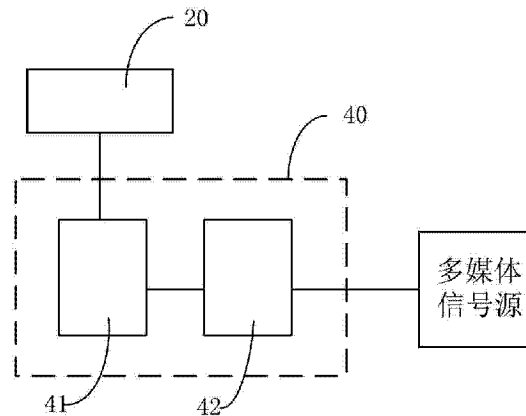
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种触控显示会议桌

(57) 摘要

本发明公开了一种触控显示会议桌,包括主体、显示单元、保护层、控制单元,所述显示单元设置在所述主体上,所述保护层设置在所述显示单元上,所述控制单元用于接收来自显示单元的触控信号并根据所述触控信号输出对应的显示信号到所述显示单元。所述触控显示会议桌还包括电源模块,所述电源模块用于为所述显示单元和控制单元供电。



1. 一种触控显示会议桌,其特征在于,包括主体、显示单元、保护层、控制单元,所述显示单元设置在所述主体上,所述保护层设置在所述显示单元上,所述控制单元用于接收来自显示单元的触控信号并根据所述触控信号输出对应的显示信号到所述显示单元,所述触控显示会议桌还包括电源模块,所述电源模块用于为所述显示单元和控制单元供电。

2. 根据权利要求1所述的触控显示会议桌,其特征在于,所述控制单元包括处理模块和多媒体模块,所述处理模块用于处理触控信号,所述多媒体模块用于接收来自外部多媒体信号源的视频/音频信号并传输到所述显示单元。

3. 根据权利要求1所述的触控显示会议桌,其特征在于,所述显示单元包括显示层和触控层,所述显示层是LCD显示屏,LED显示屏,OLED显示屏,CNT碳纳米管显示屏,显示纸或者石墨烯显示单元的任一种,所述触控层是纳米触摸膜。

4. 根据权利要求1所述的触控显示会议桌,其特征在于,所述显示单元包括纳米触摸膜和投影仪,所述投影仪用于将视频信号投影到所述纳米触摸膜上,所述纳米触摸膜同时用于显示和触控。

5. 根据权利要求1所述的触控显示会议桌,其特征在于,所述触控会议桌中部包括可起落双面屏幕,所述可起落双面屏幕在需要时升起并360度显示画面,不需要时可收容进所述主体内。

6. 根据权利要求1所述的触控显示会议桌,其特征在于,还包括发声单元,所述发声单元包括多个设置在主体内的喇叭。

7. 根据权利要求1所述的触控显示会议桌,其特征在于,还包括多个设置在主体内部的麦克风。

## 一种触控显示会议桌

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公领域,特别是一种触控显示会议桌。

### 背景技术

[0002] 随着人们物质生活水平日渐提高,对于居住和办公环境的要求也越来越高。传统的会议桌除了空间功能外再没有其他特点,已经不能满足人们的对于会议桌的多样性的使用需求。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供一种满足人们多样性使用需求的触控显示会议桌。

[0004] 本发明一较佳实施方式提供一种触控显示会议桌,包括主体、显示单元、保护层、控制单元,所述显示单元设置在所述主体上,所述保护层设置在所述显示单元上,所述控制单元用于接收来自显示单元的触控信号并根据所述触控信号输出对应的显示信号到所述显示单元。所述触控显示会议桌还包括电源模块,所述电源模块用于为所述显示单元和控制单元供电。

[0005] 优选的,所述控制单元包括处理模块和多媒体模块,所述处理模块用于处理触控信号,所述多媒体模块用于接收来自外部多媒体信号源的视频/音频信号并传输到所述显示单元。

[0006] 优选的,所述显示单元包括显示层和触控层,是LCD显示屏,LED显示屏,OLED显示屏,CNT碳纳米管显示屏,显示纸或者石墨烯显示单元的任一种,所述触控层是纳米触摸膜。

[0007] 优选的,所述显示单元包括纳米触摸膜和投影仪,所述投影仪用于将视频信号投影到所述纳米触摸膜上,所述纳米触摸膜同时用于显示和触控。

[0008] 优选的,所述触控会议桌中部包括可起落双面屏幕,所述可起落双面屏幕在需要时升起并360度显示画面,不需要时可收容进所述主体内。

[0009] 优选的,还包括发声单元,所述发声单元包括多个设置在主体内的喇叭

[0010] 优选的,还包括多个设置在主体内部的麦克风。

[0011] 本发明采用触控显示会议桌包括触控层、显示层和控制单元,可以根据会议主题、环境、参加人数等因素轻松实现会议内容显示和调整,并且进一步具有多媒体功能,可以播放文本内容,同时具有多个窗口互动的功能,能够满足人们的使用需求。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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它的附图,其中:

[0013] 图 1 是本发明一种触控显示会议桌的一个实施方式的立体示意图；

[0014] 图 2 是图 1 所示控制单元模块示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图 1，本发明一种触控显示会议桌的较佳实施方式中，所述触控显示会议桌包括主体 10、显示单元 20、保护层 30、控制单元 40，所述显示单元 20 设置在所述主体 10 上，所述保护层 30 设置在所述显示单元 20 上，所述控制单元 40 用于接收来自显示单元 20 的触控信号并根据所述触控信号输出对应的显示信号到所述显示单元 20。

[0017] 本发明其他实施方式中，所述触控显示会议桌还包括发声单元 60，所述发声单元 60 包括多个设置在主体 10 内的喇叭。

[0018] 本发明上述或进一步实施方式中，所述发声单元 60 可以用于将会议文件语音文本朗读出来。

[0019] 在本发明上述或进一步实施方式中，所述控制单元 50 可以包括无线信号接收装置，所述触控层 30 可以包括无线信号发射装置，所述控制单元 50 可以根据需要安装在合适位置。

[0020] 所述显示单元包括显示层和触控层，所述显示层是 LCD 显示屏，LED 显示屏，OLED 显示屏，CNT 碳纳米管显示屏，显示纸或者石墨烯显示单元的任一种，所述触控层是纳米触摸膜。

[0021] 所述控制单元 40 包括处理模块 41 和多媒体模块 42，所述处理模块 41 用于处理来自触控层 30 的触控信号，所述多媒体模块 42 用于接收来自外部多媒体信号源的视频 / 音频信号并传输到所述显示层 20 和所述发声单元 60。

[0022] 所述实施方式中，参会者通过触控使得所述触控层 30 产生触控信号，所述多媒体模块 42 接收的视频信号为动态视频信号或静态视频信号。用餐时，墙壁可以根据使用者触控操作显示会议所需要展示的画面或视频，同时还可以播放对应的音乐或声音。

[0023] 进一步的，所述处理模块 41 预先存储特定手势，使用者通过完成对应的特定手势实现特定的操作。

[0024] 进一步的，所述发声单元 60 的喇叭是共振喇叭。

[0025] 进一步的，所述显示单元 20 可以分为若干子显示单元，分别对应参会人员，参会人员分别触控各自对应的子显示单元可以达到交互式沟通交流。

[0026] 本发明其他或进一步实施方式中，所述触控会议桌中部包括可起落双面屏幕，所述可起落双面屏幕在需要时升起并 360 度显示画面，不需要时可收容进所述主体内。

[0027] 在其他实施方式中，所述显示单元 20 还可以是投影显示屏幕，通过外部投影仪显示视频画面。所述触控显示会议桌还包括多个设置在主体内的麦克风，可用于参会人员发言。

[0028] 相较于现有技术，本发明采用触控显示会议桌包括显示单元和控制单元，可以根

据会议需要调整 and 变化所显示的内容, 参加人数等因素轻松实现会议内容显示和调整, 并且进一步具有多媒体功能, 可以播放文本内容, 同时具有多个窗口互动的功能, 能够满足人们的使用需求。

[0029] 以上所述仅为本发明的实施例, 并非因此限制本发明的专利范围, 凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其它相关的技术领域, 均同理包括在本发明的专利保护范围内。

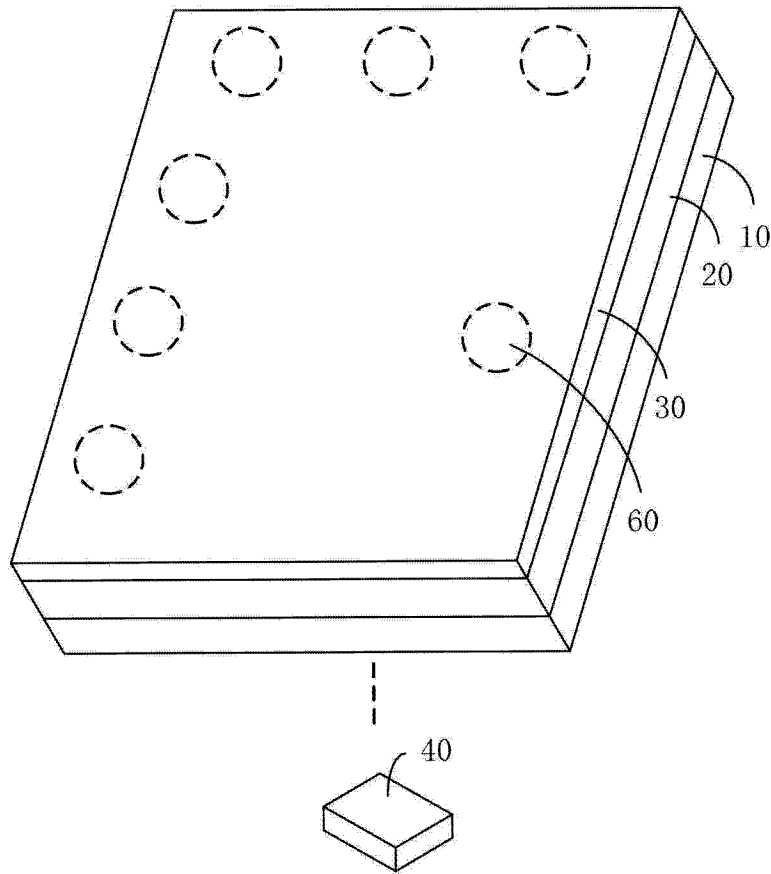


图 1

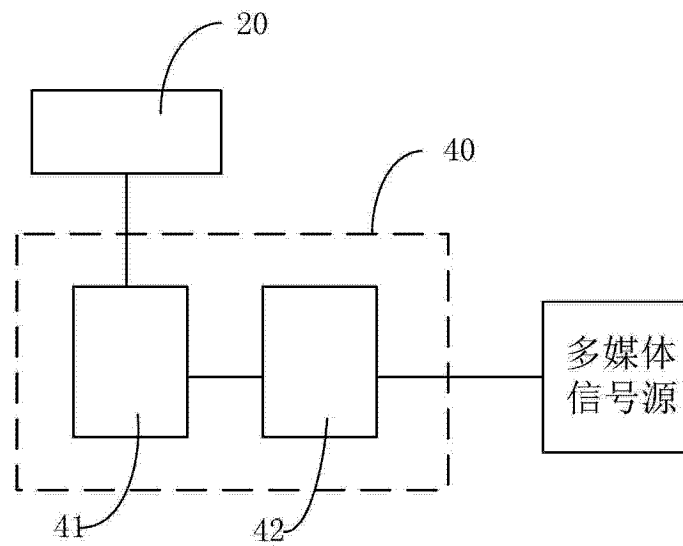


图 2