



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212461050 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021517502.9

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 湖南泛普科技有限公司

地址 413099 湖南省益阳市高新区迎宾东
路355号中南科创园4号楼第1层西侧

(72) 发明人 刘泽江

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 王健

(51) Int. Cl.

G09F 9/35 (2006.01)

G02F 1/13357 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

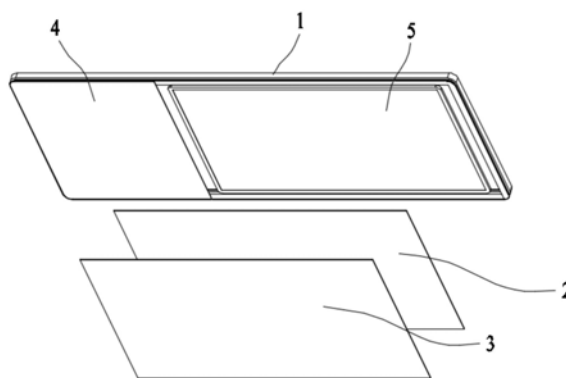
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

办公培训用智能装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种办公培训用智能装置，包括支撑框架、液晶面板、透明面板、书写侧板和背光模组，所述透明面板安装于支撑框架上的一侧，所述书写侧板安装于支撑框架上的另一侧，所述背光模组安装于支撑框架上、并位于透明面板正后方，所述书写侧板包括蜂窝基板和贴敷于蜂窝基板前侧表面上的铁皮，当背光模组处于发光状态时，所述透明面板作为透光介质板，当背光模组处于关闭状态时，所述透明面板与书写侧板拼接为书写板。本实用新型将多媒体显示播放与书写功能有机结合，丰富了会议中的交互模式，使得会议中的沟通演示更加顺畅，提高会议效率。



1. 一种办公培训用智能装置,其特征在于:包括支撑框架(1)、液晶面板(2)、透明面板(3)、书写侧板(4)和背光模组(5),所述透明面板(3)安装于支撑框架(1)上的一侧,所述书写侧板(4)安装于支撑框架(1)上的另一侧,所述背光模组(5)安装于支撑框架(1)上、并位于透明面板(3)正后方,所述液晶面板(2)位于透明面板(3)与背光模组(5)之间、并与透明面板(3)的后表面连接;

所述书写侧板(4)包括蜂窝基板(401)和贴敷于蜂窝基板(401)前侧表面上的铁皮(402),当背光模组(5)处于发光状态时,所述透明面板(3)作为透光介质板,当背光模组(5)处于关闭状态时,所述透明面板(3)与书写侧板(4)拼接为书写板。

2. 根据权利要求1所述的办公培训用智能装置,其特征在于:所述背光模组(5)包括基板、安装于基板上的LED灯带和均光板。

3. 根据权利要求1或2所述的办公培训用智能装置,其特征在于:所述液晶面板(2)通过若干个压块与透明面板(3)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的办公培训用智能装置,其特征在于:所述蜂窝基板(401)为铝蜂窝板。

5. 根据权利要求3所述的办公培训用智能装置,其特征在于:所述蜂窝基板(401)的厚度为0.2cm~1.0cm。

6. 根据权利要求1所述的办公培训用智能装置,其特征在于:所述铁皮(402)的表面颜色为黑色。

办公培训用智能装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种办公培训用智能装置,属于智能办公技术领域。

背景技术

[0002] 随着信息技术的发展,多媒体的应用越来越多,且应用的领域越来越广,经过多年技术积累以及革新,智能会议平板得到迅速发展,且应用越来越广泛。虽然智能会议平板能满足多数会议需求,但是当人们开会阐述问题的时候,经常会碰到问题或场景描述不清楚,其他人在听的时候不能很好地理解,以至于无法快速达成共识,无法给予人们更强的问题代入感,使人们无法更好的理解问题,从而造成理解上的歧义,极大拖慢了会议进程。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种办公培训用智能装置,该办公培训用智能装置将多媒体显示播放与书写功能有机结合,丰富了会议中的交互模式,使得会议中的沟通演示更加顺畅,提高会议效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种办公培训用智能装置,包括支撑框架、液晶面板、透明面板、书写侧板和背光模组,所述透明面板安装于支撑框架上的一侧,所述书写侧板安装于支撑框架上的另一侧,所述背光模组安装于支撑框架上、并位于透明面板正后方,所述液晶面板位于透明面板与背光模组之间、并与透明面板的后表面连接;

[0005] 所述书写侧板包括蜂窝基板和贴敷于蜂窝基板前侧表面上的铁皮,当背光模组处于发光状态时,所述透明面板作为透光介质板,当背光模组处于关闭状态时,所述透明面板与书写侧板拼接为书写板。

[0006] 上述技术方案中进一步改进的方案如下:

[0007] 1. 上述方案中,所述背光模组包括基板、安装于基板上的LED灯带和均光板。

[0008] 2. 上述方案中,所述液晶面板通过若干个压块与透明面板固定连接。

[0009] 3. 上述方案中,所述蜂窝基板为铝蜂窝板。

[0010] 4. 上述方案中,所述蜂窝基板的厚度为0.2cm~1.0cm。

[0011] 5. 上述方案中,所述铁皮的表面颜色为黑色。

[0012] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0013] 1、本实用新型办公培训用智能装置,其将多媒体显示、播放与书写功能有机结合,丰富了会议中的交互模式,使得会议中的沟通演示更加顺畅,同时具有轻薄易安装、显示清晰度高、工艺简单成本低以及高稳定性的特点,可广泛用于会议室和培训机构等场所,提高讲演效率;另外,其背光模组安装于支撑框架上、并位于透明面板正后方,所述液晶面板位于透明面板与背光模组之间、并与透明面板的后表面连接,将液晶面板与背光模组作为独立模块装入,既便于组装和维修,简化加工工序、降低生产成本,又可以进一步减薄设备厚度,提高显示清晰度。

[0014] 2、本实用新型办公培训用智能装置,其包括支撑框架、液晶面板、透明面板、书写侧板和背光模组,所述透明面板安装于支撑框架上的一侧,所述书写侧板安装于支撑框架上的另一侧,书写侧板的设置,增加了书写区域面积、使多媒体显示与书写可以同时进行、相辅相成,进一步提高了讲演效率,而将显示模块与书写侧板安装于同一个支撑框架上,使得机器一体性好、稳定性高;进一步的,其书写侧板包括蜂窝基板和贴敷于蜂窝基板前侧表面上的铁皮,书写侧板的结构设置,在具备良好结构强度的同时减轻了设备重量,便于运输安装,提高了设备的结构稳定性。

附图说明

[0015] 附图1为本实用新型办公培训用智能装置结构示意图;

[0016] 附图2为本实用新型办公培训用智能装置中书写侧板的结构示意图。

[0017] 以上附图中:1、支撑框架;2、液晶面板;3、透明面板;4、书写侧板;401、蜂窝基板;402、铁皮;5、背光模组。

具体实施方式

[0018] 在本专利的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利的具体含义。

[0019] 实施例1:一种办公培训用智能装置,包括支撑框架1、液晶面板2、透明面板3、书写侧板4和背光模组5,所述透明面板3安装于支撑框架1上的一侧,所述书写侧板4安装于支撑框架1上的另一侧,所述背光模组5安装于支撑框架1上、并位于透明面板3正后方,所述液晶面板2位于透明面板3与背光模组5之间、并与透明面板3的后表面连接;

[0020] 所述书写侧板4包括蜂窝基板401和贴敷于蜂窝基板401前侧表面上的铁皮402,当背光模组5处于发光状态时,所述透明面板3作为透光介质板,当背光模组5处于关闭状态时,所述透明面板3与书写侧板4拼接为书写板。

[0021] 上述背光模组5包括基板、安装于基板上的LED灯带和均光板;上述蜂窝基板401为铝蜂窝板;上述蜂窝基板401的厚度为0.2cm;上述透明面板3的前表面上具有一AG涂层。

[0022] 实施例2:一种办公培训用智能装置,包括支撑框架1、液晶面板2、透明面板3、书写侧板4和背光模组5,所述透明面板3安装于支撑框架1上的一侧,所述书写侧板4安装于支撑框架1上的另一侧,所述背光模组5安装于支撑框架1上、并位于透明面板3正后方,所述液晶面板2位于透明面板3与背光模组5之间、并与透明面板3的后表面连接;

[0023] 所述书写侧板4包括蜂窝基板401和贴敷于蜂窝基板401前侧表面上的铁皮402,当背光模组5处于发光状态时,所述透明面板3作为透光介质板,当背光模组5处于关闭状态

时,所述透明面板3与书写侧板4拼接为书写板。

[0024] 上述液晶面板2通过若干个压块与透明面板3固定连接;上述蜂窝基板401为铝蜂窝板;上述蜂窝基板401的厚度为1.0cm;上述铁皮402的表面颜色为黑色。

[0025] 采用上述办公培训用智能装置,其将多媒体显示、播放与书写功能有机结合,丰富了会议中的交互模式,使得会议中的沟通演示更加顺畅,同时具有轻薄易安装、显示清晰度高、工艺简单成本低以及高稳定性的特点,可广泛用于会议室和培训机构等场所,提高讲演效率;

[0026] 另外,将液晶面板与背光模组作为独立模块装入,既便于组装和维修,简化加工工序、降低生产成本,又可以进一步减薄设备厚度,提高显示清晰度;

[0027] 另外,书写侧板的设置,增加了书写区域面积、使多媒体显示与书写可以同时进行、相辅相成,进一步提高了讲演效率,而将显示模块与书写侧板安装于同一个支撑框架上,使得机器一体性好、稳定性高;

[0028] 进一步的,书写侧板的结构设置,在具备良好结构强度的同时减轻了设备重量,便于运输安装,提高了设备的结构稳定性。

[0029] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

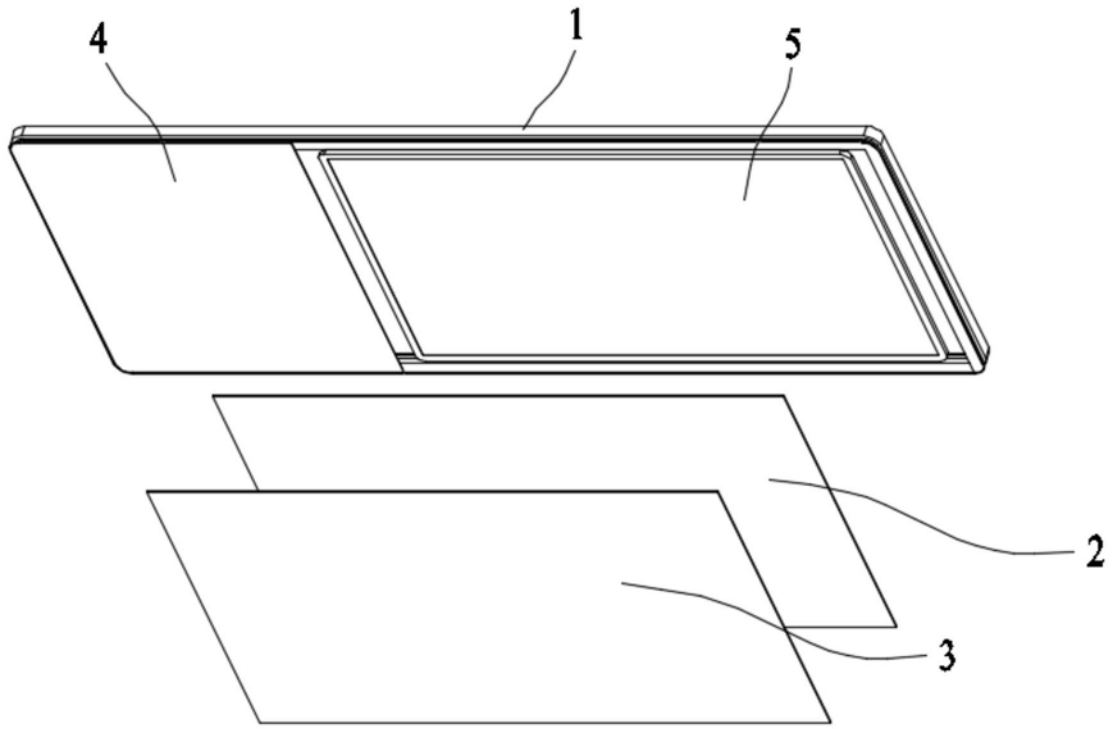


图1

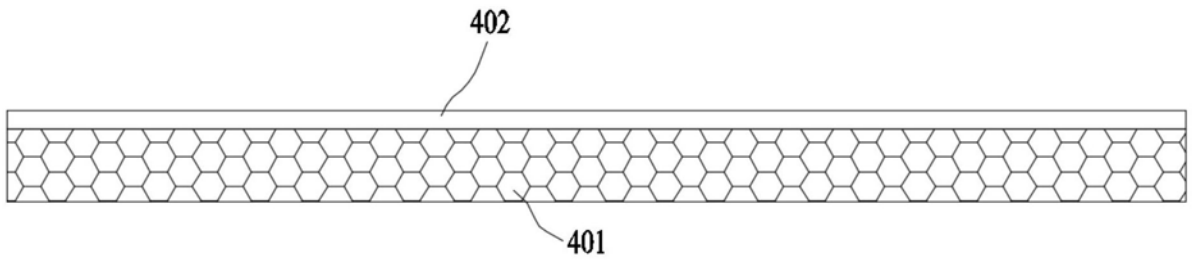


图2