



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205053534 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520791314. 8

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 济南广发科技有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区西周南路
20 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47G 1/06(2006. 01)

B44C 5/04(2006. 01)

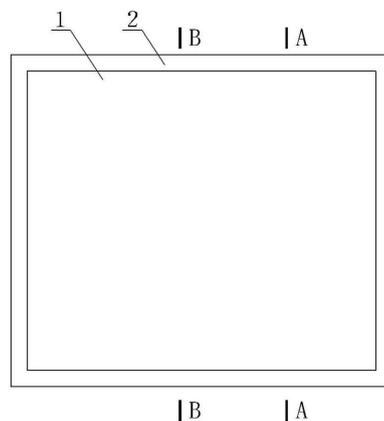
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可实现人机功能的语音画

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可实现人机功能的语音画,本实用新型包括装饰框、边框和夹在装饰框和边框之间的画面层,边框的后侧设有背板,背板和画面层之间设置有语音交互装置,边框上设有用于传声的孔,装饰框、边框和背板三者相固定。本实用新型的背板和画面层之间设置有语音交互装置,能实现人机交互功能,使用者可以语音控制装饰画播报相关信息,比如可以语音控制装饰画讲故事、唱歌、播报天气、查询商品信息等。



1. 一种可实现人机功能的语音画,其特征在于:包括装饰框、边框和夹在装饰框和边框之间的画面层,边框的后侧设有背板,背板和画面层之间设置有语音交互装置,边框上设有用于传声的孔,装饰框、边框和背板三者相固定。

2. 根据权利要求1所述的可实现人机功能的语音画,其特征在于:所述的语音交互装置包括音响、控制器和WIFI无线模块,WIFI无线模块和音响连接控制器。

3. 根据权利要求1所述的可实现人机功能的语音画,其特征在于:所述的语音交互装置的电源线上设有具有摇控和定时功能的开关。

4. 根据权利要求1或2或3所述的可实现人机功能的语音画,其特征在于:所述的边框上和装饰框上用于夹住画面层的面上粘接有软垫。

5. 根据权利要求4所述的可实现人机功能的语音画,其特征在于:所述的装饰框和边框通过多个连接组件连接,连接组件包括螺杆、支耳和螺母,螺杆一端固定在装饰框的背面,螺杆的轴向与画面层垂直,支耳固定在边框的外缘上,螺杆穿过支耳,螺母与螺杆螺纹连接,螺母压在支耳的后侧,螺杆的长度不超过背板和边框二者的厚度之和。

6. 根据权利要求5所述的可实现人机功能的语音画,其特征在于:所述的背板通过钉子钉在边框上。

一种可实现人机功能的语音画

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰画,特别涉及一种可实现人机功能的语音画。

背景技术

[0002] 装饰画是室内常用的装饰用品,但现有的装饰画只具有装饰功能,功能单一。随着科学技术的进步和城市人口密度的增加,单一功能的物品越来越不能满足人们的需求,人们对既要占据一定的空间而功能又单一的物品改进要求越来越强烈。

[0003] 用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种可实现人机功能的语音画。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括装饰框、边框和夹在装饰框和边框之间的画面层,边框的后侧设有背板,背板和画面层之间设置有语音交互装置,边框上设有用于传声的孔,装饰框、边框和背板三者相固定。

[0006] 为了具有较强的语音交互功能,所述的语音交互装置包括音响、控制器和 WIFI 无线模块,WIFI 无线模块和音响连接控制器。

[0007] 为了使用方便,所述的语音交互装置的电源线上设有具有摇控和定时功能的开关。

[0008] 为更好的夹紧画面层,并且可以防止画面层磨坏,所述的边框上和装饰框上用于夹住画面层的面上粘接有软垫。

[0009] 为了便于更换画面层,所述的装饰框和边框通过多个连接组件连接,连接组件包括螺杆、支耳和螺母,螺杆一端固定在装饰框的背面,螺杆的轴向与画面层垂直,支耳固定在边框的外缘上,螺杆穿过支耳,螺母与螺杆螺纹连接,螺母压在支耳的后侧,螺杆的长度不超过背板和边框二者的厚度之和。

[0010] 为了防止背板脱落,所述的背板通过钉子钉在边框上。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的背板和画面层之间设置有语音交互装置,能实现人机交互功能,使用者可以语音控制装饰画播报相关信息,比如可以语音控制装饰画讲故事、唱歌、播报天气、查询商品信息等。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型主视结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 的 A - A 剖示图;

[0014] 图 3 为图 1 的 B - B 剖示图;

[0015] 图 4 为图 2 的 C 局部放大图;

[0016] 图 5 为图 3 的 D 局部放大图;

[0017] 图中:1、画面层,2、装饰框,3、背板,4、边框,5、螺杆,6、螺母,7、支耳,8、语音交互装置,9、孔。

具体实施方式

[0018] 如图 1、图 2 和图 3 所示的一种具体实施例,它包括装饰框 2、边框 4 和夹在装饰框 2 和边框 4 之间的画面层 1,边框 4 的后侧设有背板 3。

[0019] 如图 1、图 3 和图 5 所示,背板 3 和画面层 1 之间设置有语音交互装置 8,边框 4 上设有用于传声的孔 9。语音交互装置 8 的电源线上设有具有摇控和定时功能的开关。

[0020] 语音交互装置包括音响、控制器和 WIFI 无线模块,WIFI 无线模块和音响连接控制器。电源线与控制器连接,WIFI 无线模块和音响由控制器取电。控制器具有识别语音和通过 WIFI 无线模块上网搜索功能,并能将搜索结果通过音响播报。

[0021] 如图 1、图 2 和图 4 所示,边框 4 上和装饰框 2 上用于夹住画面层 1 的面上粘接有软垫,从而既能更好的夹紧画面层又不会损伤画面层。装饰框 2 和边框 4 通过多个连接组件连接,连接组件包括螺杆 5、支耳 7 和螺母 6,螺杆 5 一端固定在装饰框 2 的背面,螺杆 5 的轴向与画面层 1 垂直,支耳 7 固定在边框 4 的外缘上,螺杆 5 穿过支耳 7,螺母 6 与螺杆 5 螺纹连接,螺母 6 压在支耳 7 的后侧,螺杆 5 的长度不超过背板 3 和边框 4 二者的厚度之和。背板 3 通过钉子钉在边框 4 上。

[0022] 工作原理:本装饰画安装在墙壁上,使用者可以对语音交互装置 8 发布指令,语音交互装置 8 执行相应的功能。使用者可以设定语音交互装置 8 的开启时间,也可摇控来启闭语音交互装置 8,可以摇控定时也可以手动定时。

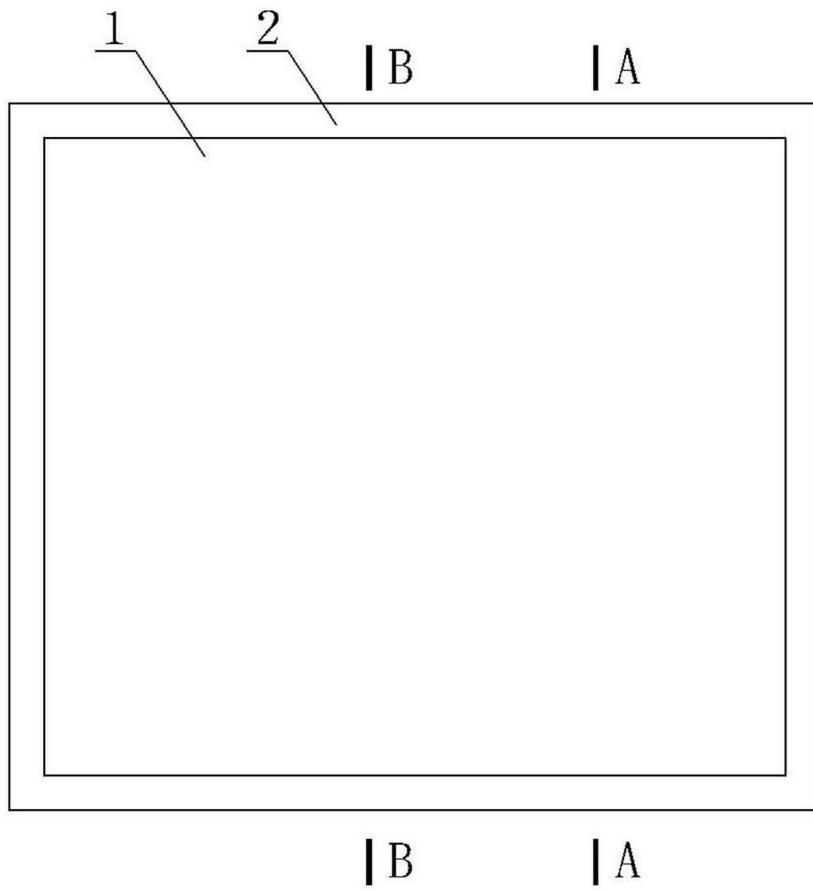


图 1

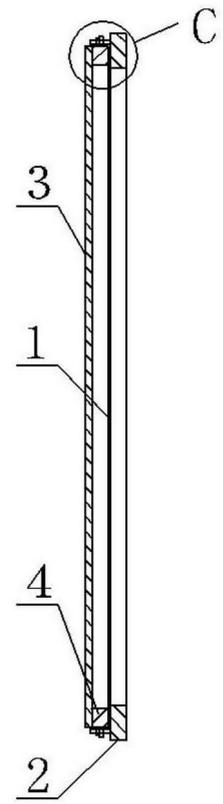


图 2

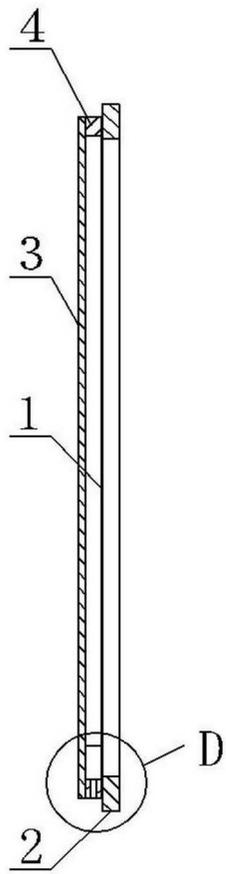


图 3

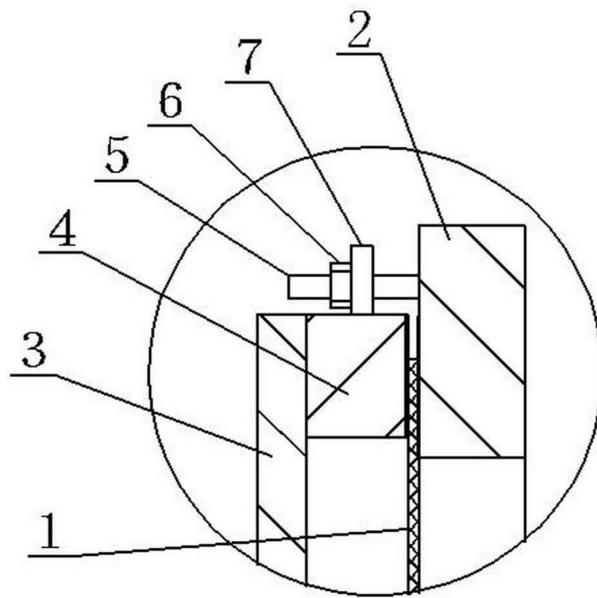


图 4

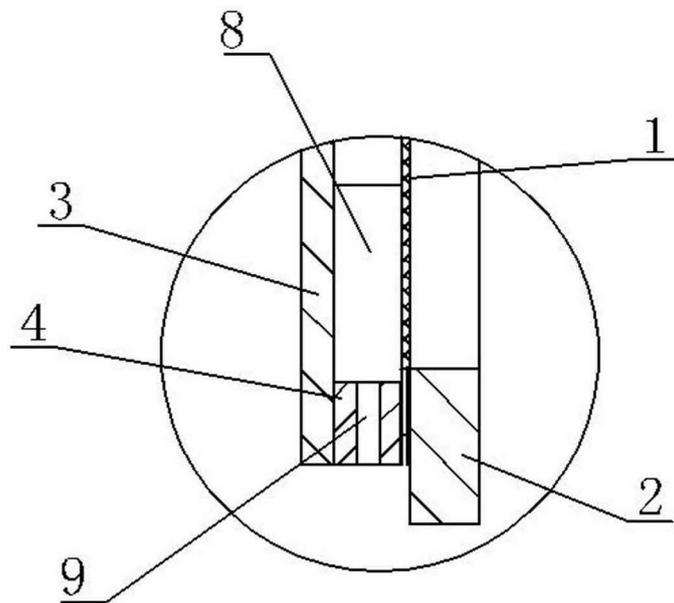


图 5