



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496040 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120474975. X

(22) 申请日 2011. 11. 25

(73) 专利权人 东莞市恒升泰豪计算机信息工程
有限公司

地址 523000 广东省东莞市莞城区莞太路
34 号东莞市创意产业园区 8 号楼二层
205 室

(72) 发明人 叶正新

(74) 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有
限公司 44272

代理人 张作林

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006. 01)

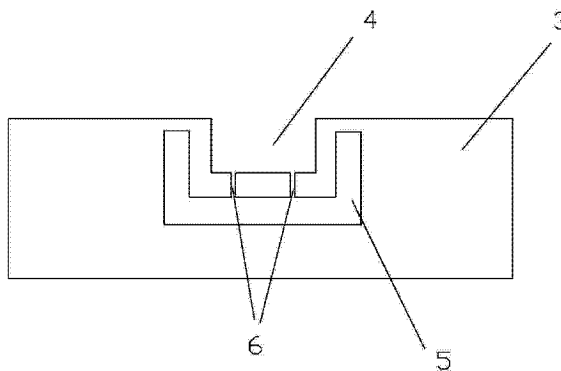
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种嵌墙音箱组合

(57) 摘要

本实用新型提供了一种嵌墙音箱组合,包括墙体、音箱和吸音材料板件,所述的吸音材料板件为一个带凹口的板件,背部固定于墙体表面,音箱位于与之轮廓形状及大小一致的凹口中,吸音材料板件的内部还包括空腔,空腔呈凹形且包围所述的凹口且填充有吸声材料。所述的空腔与所述的凹口之间包括至少两个引线孔。本新型通过板件中部的凹口,可镶入音箱而使板件与音箱整体呈一无突出的平面,适于嵌墙的音箱放置,同时板件内部在包围凹口处设置有吸声材料,可吸收除正面发出的声音,配合其用途整体美观且可以节省材料,且通过引线孔,音箱外接的电源线及数据线可方便通入空腔进而引出,使外观显得更为简洁,布局更合理。



1. 一种嵌墙音箱组合,包括墙体和音箱,其特征在于:还包括吸音材料板件,所述的吸音材料板件位于墙体和音箱之间,吸音材料板件为一个带凹口的板件,背部固定于墙体表面,音箱位于与之轮廓形状及大小一致的凹口中。

2. 根据权利要求1所述的一种嵌墙音箱组合,其特征在于:吸音材料板件的内部包括空腔,空腔呈凹形且包围所述的凹口,所述的空腔填充有吸声材料。

3. 根据权利要求2所述的一种嵌墙音箱组合,其特征在于:所述的空腔与所述的凹口之间包括至少两个引线孔。

4. 根据权利要求2所述的一种嵌墙音箱组合,其特征在于:所述的吸声材料外层还包覆一层吸声布料。

5. 根据权利要求1所述的一种嵌墙音箱组合,其特征在于:音箱的前表面与吸音材料板件的前表面位于同一水平面。

一种嵌墙音箱组合

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器结构领域，具体涉及一种嵌入墙体的音箱。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提高，生活当中对美观布局的需求越来越高，对于一般的音箱，均只能随意放置在某位置上而占用较多空间，而无法利用墙板等有效空间，现有的多数墙板都设计为一平滑面，主要用以隔音的单种用途。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种整体美观、且能在固定的方向同时有效消除高频噪声及低频噪声的音箱组合。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供的技术方案如下：

[0005] 一种嵌墙音箱组合，包括墙体和音箱，其还包括吸音材料板件，所述的吸音材料板件位于墙体和音箱之间，吸音材料板件为一个带凹口的板件，背部固定于墙体表面，音箱位于与吸音材料板件的轮廓形状及大小一致的凹口中。

[0006] 进一步地，吸音材料板件的内部包括空腔，空腔呈凹形且包围所述的凹口，所述的空腔填充有吸声材料，吸声材料外层还包覆一层吸声布料。所述的空腔与所述的凹口之间包括至少两个引线孔。

[0007] 进一步地，音箱的前表面与吸音材料板件的前表面位于同一水平面。

[0008] 本实用新型的有益效果是：结构独特而构造简单，通过板件中部的凹口，可镶入音箱而使板件与音箱整体呈一无突出的平面，适于嵌墙的音箱放置，同时板件内部在包围凹口处设置有吸声材料，可吸收除正面发出的声音，配合其用途整体美观且可以节省材料，由于密闭效果优良，因此其在嵌墙的后部及两侧降噪效果也更为明显，且通过引线孔，音箱外接的电源线及数据线可方便通入空腔进而引出，使外观显得更为简洁，布局更合理。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的吸音材料板件、墙壁及音箱组合的结构示意图；

[0010] 图 2 为墙壁及吸音材料板件接合处的剖面。

具体实施方式

[0011] 本实用新型所述的一种嵌墙音箱组合，如图 1 所示，包括墙体 1、音箱 2 和吸音材料板件 3，所述的吸音材料板件 3 位于墙体 1 和音箱 2 之间，吸音材料板件 3 为一个带凹口 4 的板件，背部固定于墙体 1 的表面，音箱 2 位于与吸音材料板件的轮廓形状及大小一致的凹口 4 中。

[0012] 进一步地，参照图 2，吸音材料板件 3 的内部包括空腔 5，空腔呈凹形且包围所述的凹口 4，所述的空腔 5 填充有吸声材料，吸声材料外层还包覆一层吸声布料。空腔 5 与凹口

4 之间包括至少两个引线孔 6,通过引线孔,音箱外接的电源线及数据线可方便借此通入空腔 5,从其他地方引出,使整体外观显得更为简洁。

[0013] 进一步地,吸音材料板件的凹口 4 的深度与音箱 2 的厚度相同,以使音箱 2 的前表面与吸音材料板件 3 的前表面位于同一水平面。

[0014] 本新型构造的板件可使音箱嵌入而固定于墙体,在音箱除发声面外的其他面上设置隔音板件,板件内还设有吸音材料,可最大程度吸收非接收面的声音,同时使音箱的放置总体更为美观。

[0015] 以上所述并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围

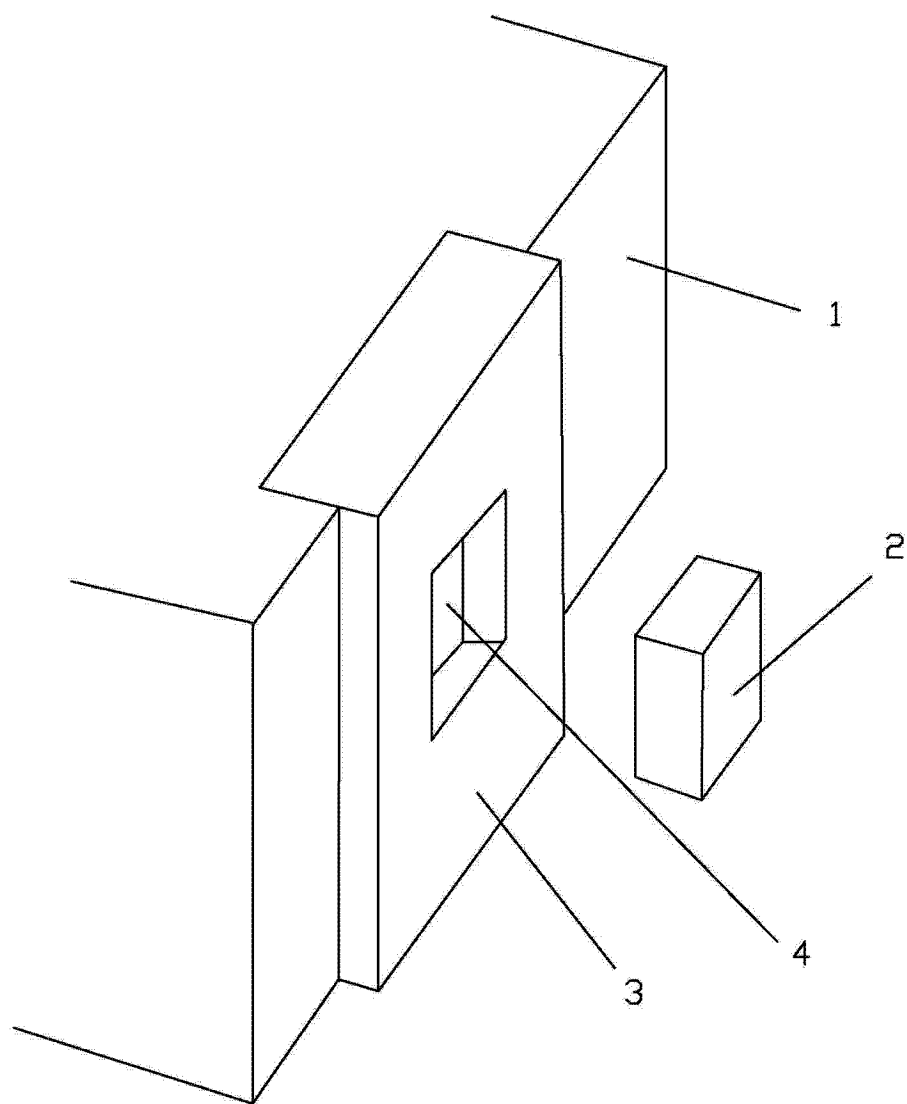


图 1

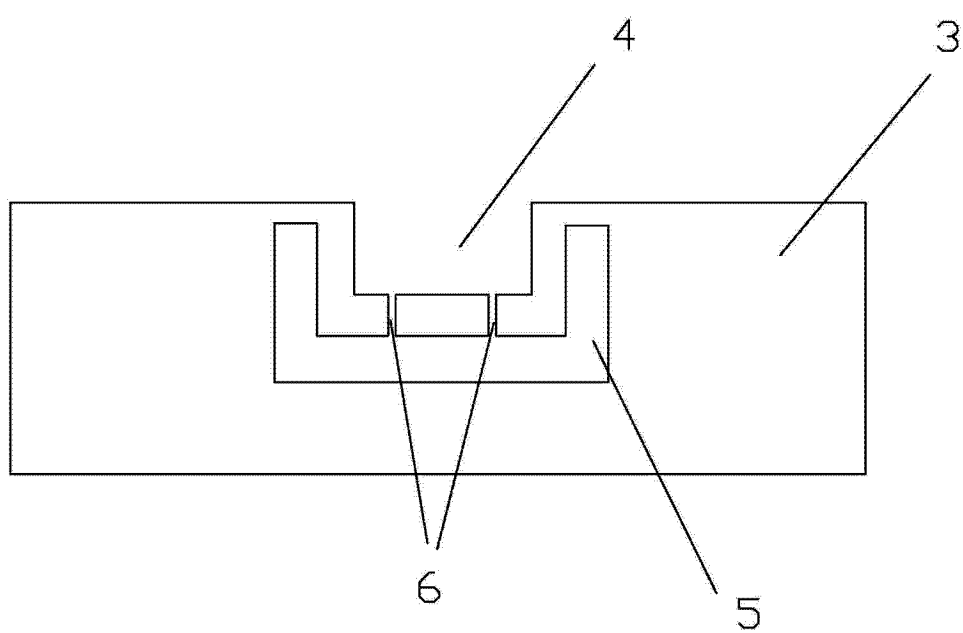


图 2