



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209806004 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920310145.X

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 广州市景程电器有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区芙蓉大道116-2号厂房

(72)发明人 陆承坤 朱华军

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 杨昕昕 董云

(51)Int.Cl.

H04R 1/02(2006.01)

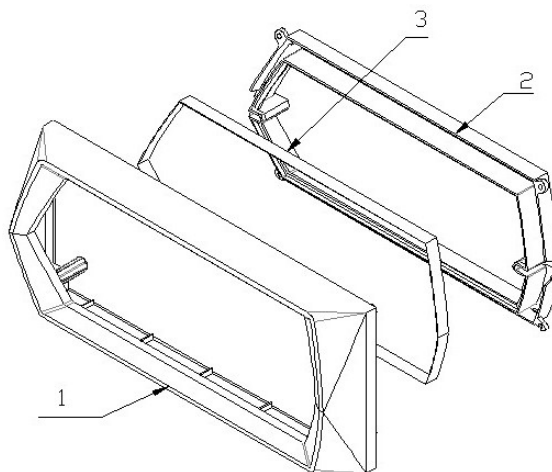
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种音箱装饰光源的固定装置

### (57)摘要

本实用新型涉及便携音箱领域,提供一种音箱装饰光源的固定装置,用于解决音箱装饰光源的固定问题。本实用新型提供的一种音箱装饰光源的固定装置,包括前壳、灯罩和光源,所述的光源设置在灯罩上,所述的前壳同灯罩连接,所述的灯罩包括底板和外边框,所述的外边框设置在底板的外边缘,所述的底板上设置有限位块,所述的光源设置在限位块和外边框之间。光源设置在限位块上,可以有效的固定且便于从限位块上卸下更换或者维护,提高了光源连接的稳定性,简化了维护难度。



1. 一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,包括前壳、灯罩和光源,所述的光源设置在灯罩上,所述的前壳同灯罩连接,所述的灯罩包括底板和外边框,所述的外边框设置在底板的外边缘,所述的底板上设置有限位块,所述的光源设置在限位块和外边框之间。

2. 根据权利要求1所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的限位块的数量为4~32个,所述的限位块沿灯罩的外边框均匀布置。

3. 根据权利要求2所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的限位块同外边框的之间的距离不小于光源的厚度,所述的光源为条带式环形光源。

4. 根据权利要求2所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的前壳的壳体内设置有限位片,所述的前壳的限位片同光源连接,所述的限位片的数量不小于限位块的数量。

5. 根据权利要求4所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的限位片包括限位部和连接部,所述的连接部设置在限位部的前方,前壳同灯罩装配后,所述的连接部同光源远离外边框的一面连接,所述的限位部同光源的正面连接。

6. 根据权利要求1所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的灯罩为环形结构,所述的灯罩还包括内边框,所述的内边框设置在底板的内边缘。

7. 根据权利要求2所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的前壳成环形结构,所述的前壳上设置有外框和内框,所述的外框同灯罩的外框连接,所述的内框同灯罩的内边框连接。

8. 根据权利要求7所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的前壳的内框的中空部分设置有扬声器前面板。

9. 根据权利要求8所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的前壳上设置有透光板,所述的透光板为透明或半透明材料。

10. 根据权利要求1所述的一种音箱装饰光源的固定装置,其特征在于,所述的透光板设置在前壳同灯罩的连接处。

## 一种音箱装饰光源的固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及便携音箱领域,具体涉及一种音箱装饰光源的固定装置。

### 背景技术

[0002] 音箱作为常用的视听系统的一个重要部件,是对音响效果产生重要影响的电子元器件。传统意义上的音箱依照声学原理,可以大致分为四种:密闭箱、倒相管箱、被动辐射器箱、带通式箱。目前,市场上比较流行的是便携式的蓝牙音箱。

[0003] 随着科技的发展,便携式蓝牙音箱因为其方便携带,且功能齐全的特征而逐渐成为社会生活中一种十分流行的产品,并随着时间的推移还在不断的发展。作为便携式的音箱产品,尤其是部分用户对音箱的灯光效果有着特殊的要求,其光源的固定需牢固且方便维护。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题为音箱装饰光源的固定问题,提供一种音箱装饰光源的固定装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:

[0006] 一种音箱装饰光源的固定装置,包括前壳、灯罩和光源,所述的光源设置在灯罩上,所述的前壳同灯罩连接,所述的灯罩包括底板和外边框,所述的外边框设置在底板的外边缘,所述的底板上设置有限位块,所述的光源设置在限位块和外边框之间。

[0007] 光源设置在限位块上,可以有效的固定且便于从限位块上卸下更换或者维护。

[0008] 提高了光源连接的稳定性,简化了维护难度。

[0009] 优选地,所述的限位块的数量为4~32个,所述的限位块沿灯罩的外边框均匀布置。限位块的数量越多,光源越稳定。

[0010] 优选地,所述的限位块同外边框的之间的距离不小于光源的厚度,所述的光源为条带式环形光源。条带式的光源可以稳定的设置在限位块上。

[0011] 优选地,所述的前壳成壳体状,所述的前壳的壳体内设置有限位片,所述的前壳的限位片同光源连接,所述的限位片的数量不小于限位块的数量。限位片可以进一步固定光源。

[0012] 优选地,所述的限位片包括限位部和连接部,所述的连接部设置在限位部的前方,前壳同灯罩装配后,所述的连接部同光源远离外边框的一面连接,所述的限位部同光源的正面连接。限位片同限位块将光源固定在面罩上,且将前壳取下后,限位片同限位块脱离,光源露出,此时可以对光源进行维护。

[0013] 优选地,所述的灯罩为环形结构,所述的灯罩还包括内边框,所述的内边框设置在底板的内边缘。灯罩成环形,内部可以设置扬声器的面板,进而用于多种形式的音箱。

[0014] 优选地,所述的前壳成环形结构,所述的前壳上设置有外框和内框,所述的外框同灯罩的外框连接,所述的内框同灯罩的内边框连接。前壳同灯罩一致,均为环形,环内可以

设置扬声器的面板。

[0015] 优选地,所述的前壳的内框的中空部分设置有扬声器前面板。

[0016] 优选地,所述的前壳上设置有透光板,所述的透光板为透明或半透明材料。光线从透光板射出,由光源发出不同颜色的光线。

[0017] 优选地,所述的透光板设置在前壳同灯罩的连接处。灯罩和前壳的连接处可以是外边框与外框的连接处,也可以是内边框和内框的连接处,光源从连接处发出光线,更具有美观效果。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:光源设置在限位块上,可以有效的固定且便于从限位块上卸下更换或者维护,提高了光源连接的稳定性,简化了维护难度。

## 附图说明

[0019] 图1为一种音箱装饰光源的固定装置的爆炸示意图。

[0020] 图2为图1的装配示意图。

[0021] 图3为图1中灯罩的结构示意图。

[0022] 图4为图1中前壳的结构示意图。

[0023] 图5为图4中限位片的结构示意图。

[0024] 图6为图2中光源的局部示意图。

[0025] 其中:1、前壳,2、灯罩,3、光源,4、透光板;

[0026] 11、限位片,12、螺孔,13、外框,14、内框,111、限位部, 112、连接部;

[0027] 21、限位块,22、底板,23、外边框,24、内边框。

## 具体实施方式

[0028] 以下实施例是对本实用新型的进一步说明,不是对本实用新型的限制。

[0029] 实施例1

[0030] 一种音箱装饰光源的固定装置,如图1~3所示,包括前壳1、灯罩2和光源3,所述的光源3设置在灯罩2上,所述的前壳1同灯罩2连接,所述的灯罩2包括底板22和外边框23,所述的外边框23设置在底板22的外边缘,所述的底板22上设置有限位块21,所述的光源23设置在灯罩2和外边框23之间。所述的限位块21同外边框23的之间的距离不小于光源3的厚度,所述的光源3为条带式环形光源。

[0031] 光源设置在限位块上,可以有效的固定且便于从限位块上卸下更换或者维护。

[0032] 提高了光源连接的稳定性,简化了维护难度。条带式的光源可以稳定的设置在限位块上。

[0033] 实施例2

[0034] 实施例2同实施例1不同之处在于,所述的限位块21的数量为4~32个,所述的限位块21沿灯罩2的外边框23均匀布置。

[0035] 限位块的数量越多,光源越稳定。

[0036] 实施例3

[0037] 实施例3同实施例2不同之处在于,如图4和图5所示,所述的前壳1成壳体状,所述的前壳1的壳体内设置有限位片11,所述的前壳1的限位片11同光源3连接,所述的限位片11

的数量不小于限位块21的数量。所述的限位片11包括限位部111和连接部112,所述的连接部112设置在限位部111的前方,前壳1同灯罩2装配后,所述的连接部112同光源3远离外边框23的一面连接,所述的限位部111同光源3的正面连接。

[0038] 限位片可以进一步固定光源。限位片同限位块将光源固定在面罩上,且将前壳取下后,限位片同限位块脱离,光源露出,此时可以对光源进行维护。

[0039] 实施例4

[0040] 实施例4同实施例3不同之处在于,如图3和图4所示,所述的灯罩2为环形结构,所述的灯罩2还包括内边框24,所述的内边框 24设置在底板22的内边缘。所述的前壳1成环形结构,所述的前壳 1上设置有外框13和内框14,所述的外框13同灯罩2的外边框23 连接,所述的内框14同灯罩的内边框24连接。所述的前壳1的内框 14的中空部分设置有扬声器前面板。

[0041] 灯罩成环形,内部可以设置扬声器的面板,进而用于多种形式的音箱。前壳同灯罩一致,均为环形,环内可以设置扬声器的面板。

[0042] 实施例5

[0043] 实施例5同实施例4不同之处在于,如图2所示,所述的前壳1 上设置有透光板4,所述的透光板4为透明或半透明材料。所述的透光板4上设置在前壳1同灯罩2的连接处。

[0044] 光线从透光板射出,由光源发出不同颜色的光线。灯罩和前壳的连接处可以是外边框与外框的连接处,也可以是内边框和内框的连接处,光源从连接处发出光线,更具有美观效果。

[0045] 实施例6

[0046] 实施例6同实施例1不同之处在于,所述的前壳的背面设置有螺孔12,所述的螺孔12贯穿灯罩2的底板22。

[0047] 螺孔可使该固定装置固定到不同类型的音箱上。

[0048] 上列详细说明是针对本实用新型可行实施例的具体说明,以上实施例并非用以限制本实用新型的专利范围,凡未脱离本实用新型所为的等效实施或变更,均应包含于本案的专利范围中。

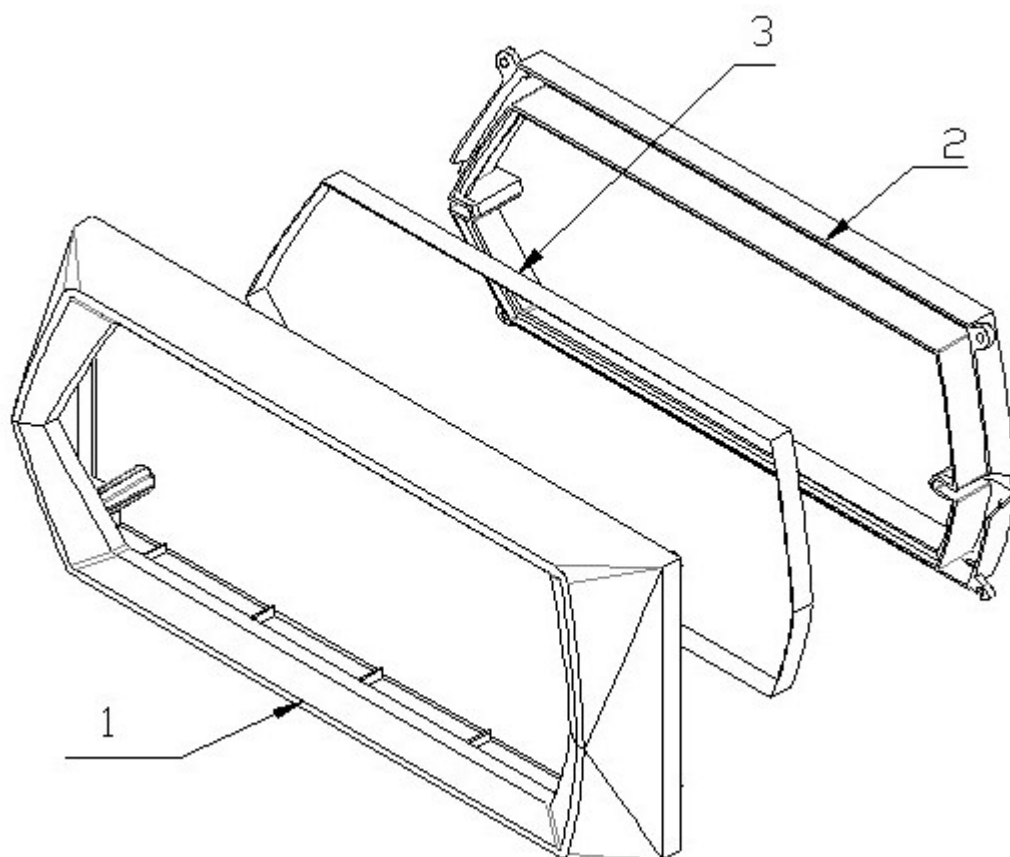


图1

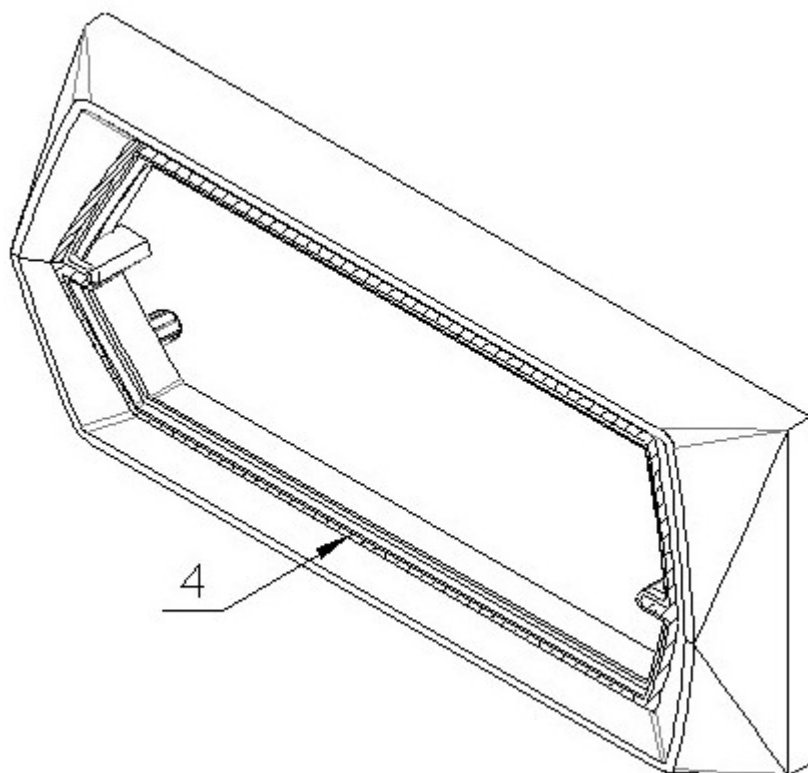


图2

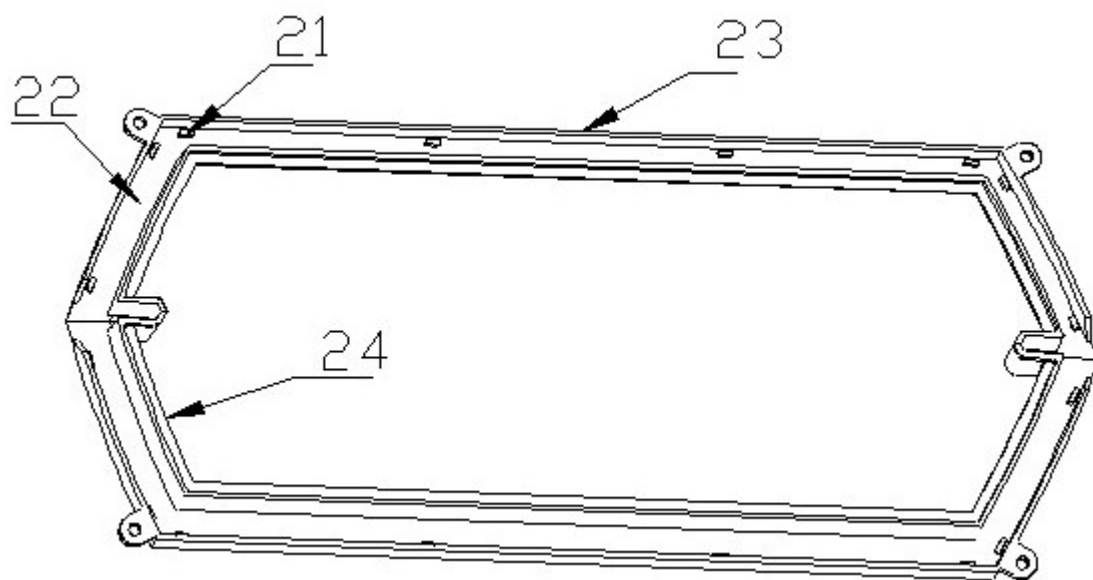


图3

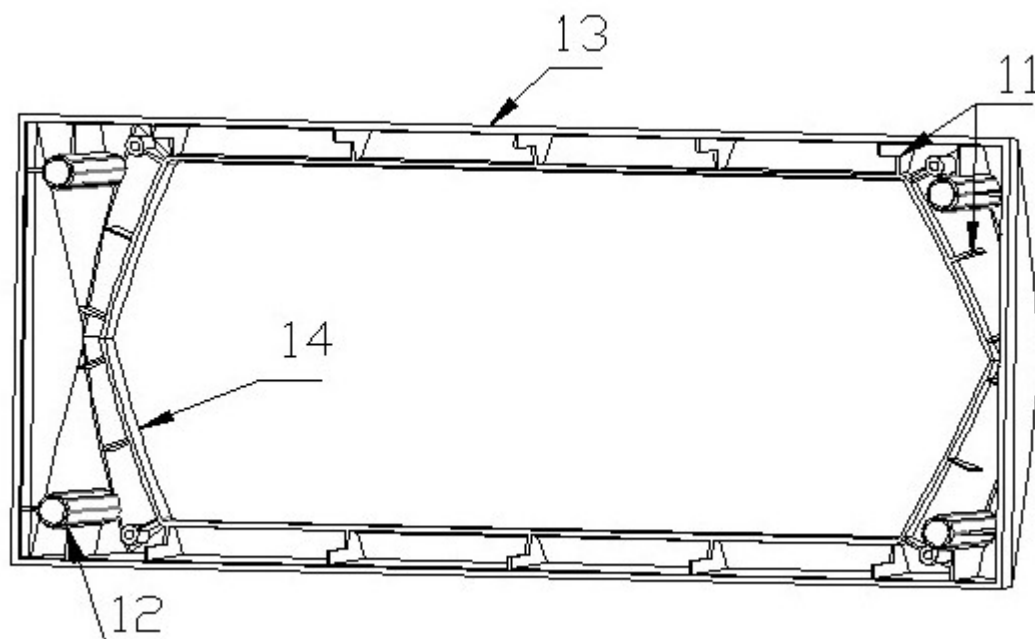


图4

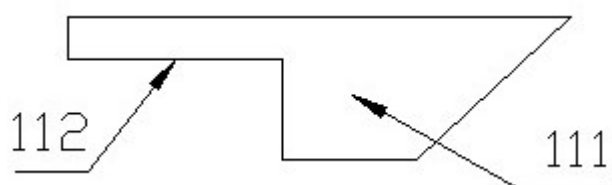


图5

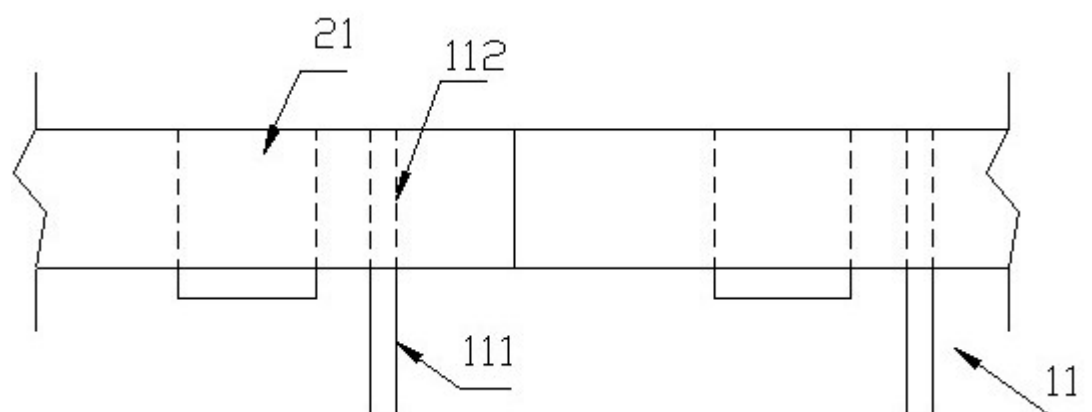


图6