[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04R 1/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820182976.5

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201328171Y

[22] 申请日 2008.12.26

[21] 申请号 200820182976.5

[73] 专利权人 王正茂

地址 646300 四川省泸州市纳溪区新乐乡长江化学工业公司农业厂

[72] 发明人 王正茂

[74] 专利代理机构 北京恒久联达知识产权代理有限公司

代理人 徐雪琦

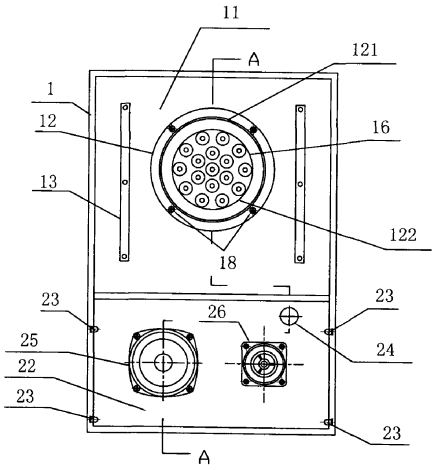
权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种月景壁灯多媒体音箱

[57] 摘要

本实用新型公开了一种月景壁灯多媒体音箱。由木制外框架、内框架盒、圆形月亮背光 LED 灯柱及中低音喇叭、高音喇叭等构成，用于做为装饰和美化我们的日常生活的实用月景壁灯多媒体音箱。它不仅音响效果好、造型美观漂亮，而且箱体内设安全节能环保的 LED 照明装置，故可用于照明。其外罩是具有欣赏价值的各类画或者国画，可谓集实用功能和艺术欣赏价值为一体。 具有音响效果极佳、结构设计合理、制作工艺简单、使用方便等诸多优点，既是一款高级实用的壁灯多媒体音箱，又可做为具有收藏价值和极具欣赏价值的一件艺术品，极具良好的市场价值与使用价值。



1、一种月景壁灯多媒体音箱，包括:中低音喇叭(25)、高音喇叭（26)、背景灯光LED灯条（13)、铁制固定架（31)，所述中低音喇叭(25)系直径为 3 寸的扬声器，所述高音喇叭（26）系直径为 2 寸的扬声器，所述背景灯光 LED 灯条（13）为两条由 3 颗圆形 LED 灯直线排列构成的 LED 灯条，所述铁制固定架（31）为带有三个向上挂片（311）的条型固定架，该固定架以螺接的方式与墙壁或其他固定物固置在一起；其特征在于:还包括：内框架盒（1)、外框架（41)、圆形月亮背景 LED 灯柱（12)、音箱面罩（42）和铁制固定片（32)，所述内框架盒（1）与所述外框架（41）分别为木质箱体，所述内框架盒（1）设置于所述外框架（41）内，且二者以卡合的方式固置为一中空箱体，所述圆形月亮背景LED灯柱(12)、背景灯光 LED 灯（13）与中低音喇叭(25)、高音喇叭（26）分别固置于所述内框架盒（1）内，所述外框架（41）外表面固置有所述音箱面罩（42)，所述铁制固定片（32）以螺接的方式固置在所述内框架盒（1）底部外侧面的上下顶端，且通过所述铁制固定架（31）与墙壁或其他固定物固置在一起。

2、如权利要求 1 所述的一种月景壁灯多媒体音箱，其特征在于：所述内框架盒（1）为竖直的长方形盒状体，其上部为灯光箱体（11)，其下部为喇叭箱体（22)，所述灯光箱体（11）底部内侧的正中偏上部位以螺接方式固置有所述圆形

月亮背景 LED 灯柱（12），所述圆形月亮背景 LED 灯柱（12）左右两侧分别各设置有一条背景灯光 LED 灯条（13），所述喇叭箱体（22）底部正中自左至右顺序、对称设置有以螺接方式固置的所述中低音喇叭(25)与高音喇叭（26），所述中低音喇叭(25)与高音喇叭（26）两侧的所述内框架盒（1）上分别对称固置有两只 LED 背光灯（23），所述内框架盒（1）底部外侧上、下端各设置有两条用于悬挂固定内框架盒（1）的所述铁制固定片（32），所述喇叭箱体（22）底部中上方设置有一个直径为 30MM 的出气孔(24)。

3、如权利要求 2 所述的一种月景壁灯多媒体音箱，其特征在于：所述内框架盒（1）为长 415MM、宽 280MM、高 100MM、材质厚度为 8MM 的长方形木质无盖盒状体。

4、如权利要求 2 所述的一种月景壁灯多媒体音箱，其特征在于：所述圆形月亮背景 LED 灯柱（12）由圆形灯柱支架（121）、LED 灯组（122）和 PCB 板（17）构成，所述圆形灯柱支架（121）为中心固置有碗状反光罩(16)的圆形薄壁空心圆柱形体，该灯柱支架（121）通过螺丝（18）以螺接的方式，固置于所述灯光箱体（11）底部偏上部位，所述 LED 灯组（122）以焊接方式装设于所述 PCB 板（17）上，所述 PCB 板（17）以粘贴的方式固置于所述灯柱支架（121）的碗状底部，所述背景灯光 LED 灯条（13）以粘贴的方式固置于所述灯光箱体（11）两侧。

5、如权利要求 1 所述的一种月景壁灯多媒体音箱，其特征在于：所述铁制固定片（32）为中部后翘、两端设置有螺纹孔的条状铁制固定片，与带有三个向上挂片（311）的铁制固定架（31）以插接的方式适配。

6、如权利要求 1 所述的一种月景壁灯多媒体音箱，其特征在于：所述音箱面罩（42）为人物、动物、植物、山水或人文景观中的彩色印刷或布艺丝印的月景画，或为国画、油画、水彩画、风景画中的一种，并以粘贴的方式罩设于所述木制外框架（41）的外表面上。

7、如权利要求 1 所述的一种月景壁灯多媒体音箱，其特征在于：所述内框架盒（1）与木制外框架（41）为长方形体、圆柱形体、正方形体、椭圆形体、正多边形体、梅花形体中的一种。

8、如权利要求 4 所述的一种月景壁灯多媒体音箱，其特征在于：所述圆形月亮背景 LED 灯柱（12）也可制作成月牙、半月、满月或日出、日落造型中的一种。

一种月景壁灯多媒体音箱

技术领域:

本实用新型涉及带有LED照明灯及装饰灯罩的多媒体音箱技术领域，特别涉及一种月景壁灯多媒体音箱。

背景技术:

多媒体音箱领域技术已经相当成熟，应用非常广泛; LED照明技术日趋完善，正得到广泛应用，市场前景非常乐观，因为能耗小、寿命长的特性，所以使用起来既节能环保又经济实惠。

随着经济的发展,社会的进步，人们的生活及知识水平的提高，消费观念的改变，人们对音箱灯饰产品的要求不再满足于过去的完全实用，那种只能放音乐和只能照明的方盒子已走出了人们的视线，对音箱和灯饰的外观,实用价值都有了新的要求，既要求漂亮美观，又要有个性化、多样化，具有欣赏的艺术价值。

实用新型内容:

本实用新型目的在于：提供一种音质优美的多媒体音箱，它不仅外观美丽，而且箱体内设节能LED照明装置，本

装置即可用于照明，其外罩又是具有欣赏价值的各类画或者国画，集实用功能和艺术欣赏价值为一体。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：一种月景壁灯多媒体音箱，包括：中低音喇叭 25、高音喇叭 26、背景灯光 LED 灯条 13、铁制固定架 31，所述中低音喇叭 25 系直径为 3 寸的扬声器，所述高音喇叭 26 系直径为 2 寸的扬声器，所述背景灯光 LED 灯条 13 为两条由 3 颗圆形 LED 灯直线排列构成的 LED 灯条，所述铁制固定架 31 为带有三个向上挂片 311 的条型固定架，该固定架以螺接的方式与墙壁或其他固定物固置在一起；还包括：内框架盒 1、外框架 41、圆形月亮背景 LED 灯柱 12、音箱面罩 42 和铁制固定片 32，所述内框架盒 1 与所述外框架 41 分别为木质箱体，所述内框架盒 1 设置于所述外框架 41 内，且二者以卡合的方式固置为一中空箱体，所述圆形月亮背景 LED 灯柱 12、背景灯光 LED 灯 13 与中低音喇叭 25、高音喇叭 26 分别固置于所述内框架盒 1 内，所述外框架 41 外表面固置有所述音箱面罩 42，所述铁制固定片 32 以螺接的方式固置在所述内框架盒 1 底部外侧面的上下顶端，且通过所述铁制固定架 31 与墙壁或其他固定物固置在一起。

所述内框架盒 1 为竖直的长方形盒状体，其上部为灯光箱体 11，其下部为喇叭箱体 22，所述灯光箱体 11 底部内侧的正中偏上部位以螺接方式固置有所述圆形月亮背景 LED 灯

柱 12，所述圆形月亮背景 LED 灯柱 12 左右两侧分别各设置有一条背景灯光 LED 灯条 13，所述喇叭箱体 22 底部正中自左至右顺序、对称设置有以螺接方式固置的所述中低音喇叭 25 与高音喇叭 26，所述中低音喇叭 25 与高音喇叭 26 两侧的所述内框架盒 1 上分别对称固置有两只 LED 背光灯 23，所述内框架盒 1 底部外侧上、下端各设置有两条用于悬挂固定内框架盒 1 的所述铁制固定片 32，所述喇叭箱体 22 底部中上方设置有一个直径为 30MM 的出气孔 24。

所述内框架盒 1 为长 415MM、宽 280MM、高 100MM、材质厚度为 8MM 的长方形木质无盖盒状体。

所述圆形月亮背景 LED 灯柱 12 由圆形灯柱支架 121、LED 灯组（122）和 PCB 板 17 构成，所述圆形灯柱支架 121 为中心固置有碗状反光罩 16 的圆形薄壁空心圆柱形体，该灯柱支架 121 通过螺丝 18 以螺接的方式，固置于所述灯光箱体 11 底部偏上部位，所述 LED 灯组 122 以焊接方式装设于所述 PCB 板 17 上，所述 PCB 板 17 以粘贴的方式固置于所述灯柱支架 121 的碗状底部，所述背景灯光 LED 灯条 13 以粘贴的方式固置于所述灯光箱体 11 两侧。

所述铁制固定片 32 为中部后翘、两端设置有螺纹孔的条状铁制固定片，与带有三个向上挂片 311 的铁制固定架 31 以插接的方式适配。

所述音箱面罩 42 为人物、动物、植物、山水或人文景

观中的彩色印刷或布艺丝印的月景画，或为国画、油画、水彩画、风景画中的一种，并以粘贴的方式罩设于所述木制外框架 41 的外表面上。

所述内框架盒 1 与木制外框架 41 为长方形体、圆柱形体、正方形体、椭圆形体、正多边形体、梅花形体中的一种。

所述圆形月亮背景 LED 灯柱 12 也可制作成月牙、半月、满月或日出、日落造型中的一种。

由于采用了上述技术方案，本实用新型具有以下显著特点：

1、音响效果极佳、本实用新型结构设计合理、制作工艺简单、使用方便，在家装可置于餐厅、书房、卧室，生活休闲的同时随时随地可欣赏音乐。

2、照明壁灯采用的 LED 灯不但具有寿命长、经济实惠的优点，而且具有安全节能环保的特点。

3、用纸质印刷或布艺丝印的各类画,或者国画，或者水彩画等制作本实用新型的封面，可更加装饰和美化我们的日常生活和居家装饰，符合现代人的审美观和消费观。

4、造型美观漂亮，本实用新型即是一款高级实用的壁灯多媒体音箱，又可做为具有收藏价值和极具欣赏价值的一件艺术画。

附图说明

图 1--本实用新型内框部分主视图

图 2—图 1 的 A-A 向视图

图 3--本实用新型外罩部分主视图

图 4--本实用新型图 3 的左视图

图 5--本实用新型铁制固定片 32 的俯视图

图 6--本实用新型图 5 的主视图

图 7--本实用新型铁制固定架 31 的主视图

图 8--本实用新型图 7 的 B-B 向视图

其中：1-内框架盒,11-灯光箱体，21-喇叭箱体，12-圆形月亮背光 LED 灯柱,122-LED 灯组，121-灯柱支架，13-背景灯光 LED 灯条，16-反光罩，17-PCB 板，18-固定螺絲，25-中低音喇叭,26-高音喇叭，23-LED 背光灯，24-出气孔，31-铁制固定架，32-铁制固定片，311-挂片，41-外框架，42-音箱面罩。

具体实施方式

本实用新型由木制外框架41、内框架盒1、圆形月亮背光LED灯柱12及中低音喇叭25、高音喇叭26等构成，用于做为装饰和美化我们的日常生活的月景壁灯多媒体实用音箱。

本实用新型中,木制外框架 41 与内框架盒 1,以卡扣方式固定为一体，灯柱支架 121 及中低音喇叭 25、高音喇叭

26 分别以螺丝紧锁方式固置于内框架盒 1 的上部及下部。

灯柱支架 121 为薄壁空心圆柱形体支架，其中部为凹型碗状，该碗状中心部位通过 PCB 板 17 粘贴安装有适配的反光罩 16，PCB 板 17 上焊接有由适量的 LED 灯制作的 LED 灯组 122，圆形月亮背光 LED 灯柱 12 两侧各有两条背景灯光 LED 灯条 13 配合使用。

圆形月亮背光 LED 灯柱 12 在音箱面罩 42 外面可形成满月状的外观视觉感觉，根据需要，该灯柱 12 还可制作成月牙、半月、日出、日落等形状各异的造型。

圆形月亮背光 LED 灯柱 12 的外面因罩有音箱面罩 42，音箱面罩 42 可以制作为人物、动物、植物、山水或人文景观等彩色印刷或布艺丝印的月景画，也可为国画、油画、水彩画、风景画等，透过 LED 灯组 122 的照射可达到美轮美奂的意境。

中低音喇叭 25 及高音喇叭 26 通过螺丝固定于喇叭箱体 22 内，喇叭箱体 22 的左右两侧分别对称设置有四只 LED 背光灯 23，喇叭箱体 22 的后方偏上处设有一个出气孔 24。

带有向上挂片 311 的铁制固定架 31 通过螺钉紧固在墙壁上，内框架盒 1 底部上下端各固置有一个中部带有后翘部位的铁制固定架 32，通过铁制固定架 32 即可将内框架盒 1 插接悬挂在带有三个向上挂片 311 的铁制固定架 31 上，最后将粘贴有各种画的音箱面罩 42 的木制外框架 41 卡扣在内

框架盒1上。

本实用新型提供的多媒体音箱，不仅音响效果好、造型美观漂亮，而且箱体内设安全节能环保的LED照明装置，其外罩是具有欣赏价值的各类画面或者国画，可谓集实用照明与欣赏音乐功能和艺术欣赏价值为一体。

本实用新型构思巧妙，制作的月景壁灯多媒体音箱美观大方实用，不仅适合家装休闲娱乐、还适用于餐厅、咖啡厅等场所，使之具有很美好的氛围浪漫休闲、更适合一些贵宾接待室等使用，它华贵亮丽的外表和非凡脱俗的气质是休闲娱乐的一道惹人养眼的风景线。极具很好的实用价值和市场推广价值。

凡是未脱离本发明技术方案的内容或依据本发明的技术实质对以上方案所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明保护范围之内。

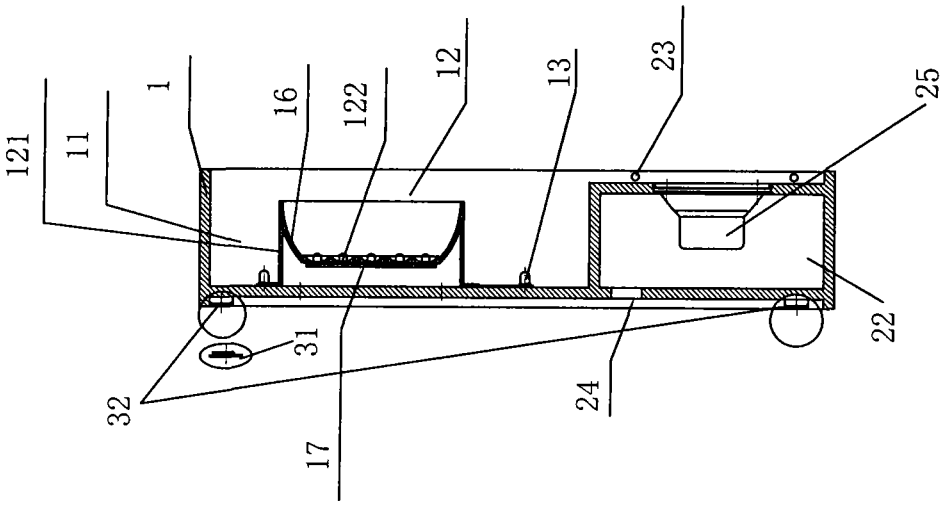

121
11
1
16
122
12
13
23
25
31
32
17
24
22

图 2

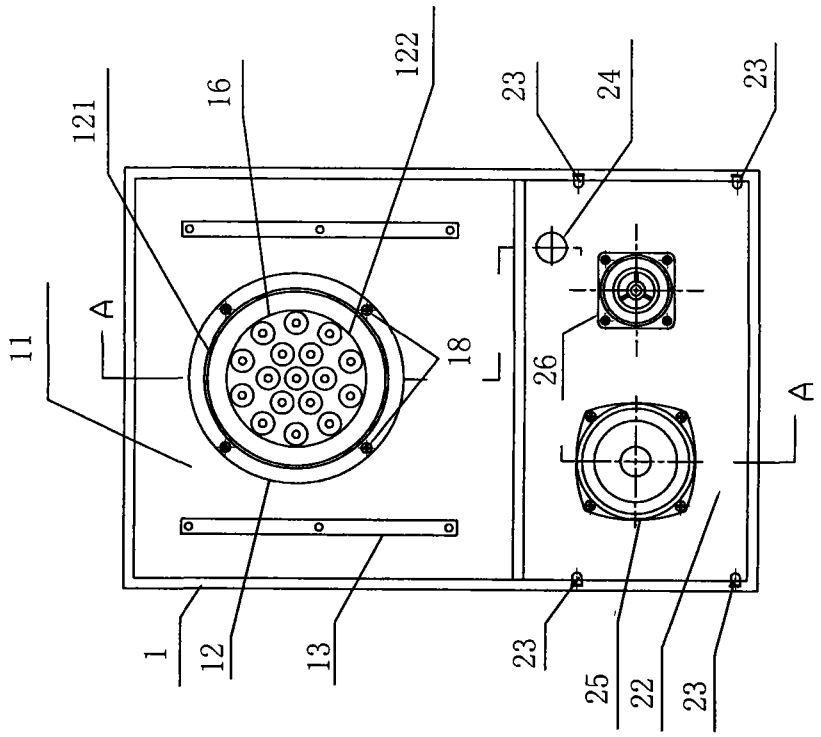

121
16
122
23
24
23
A
11
18
26
A
1
12
13
23
25
22
23

图 1

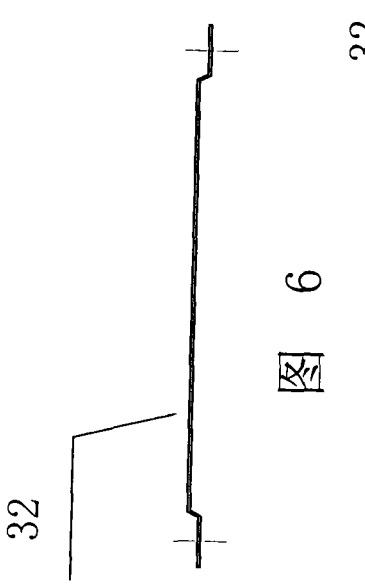


图 6

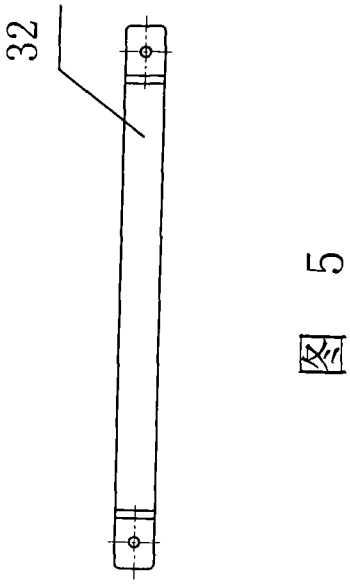


图 5

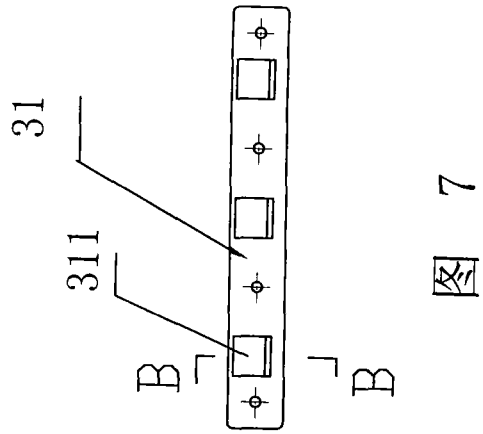


图 7

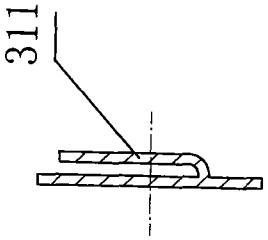


图 8

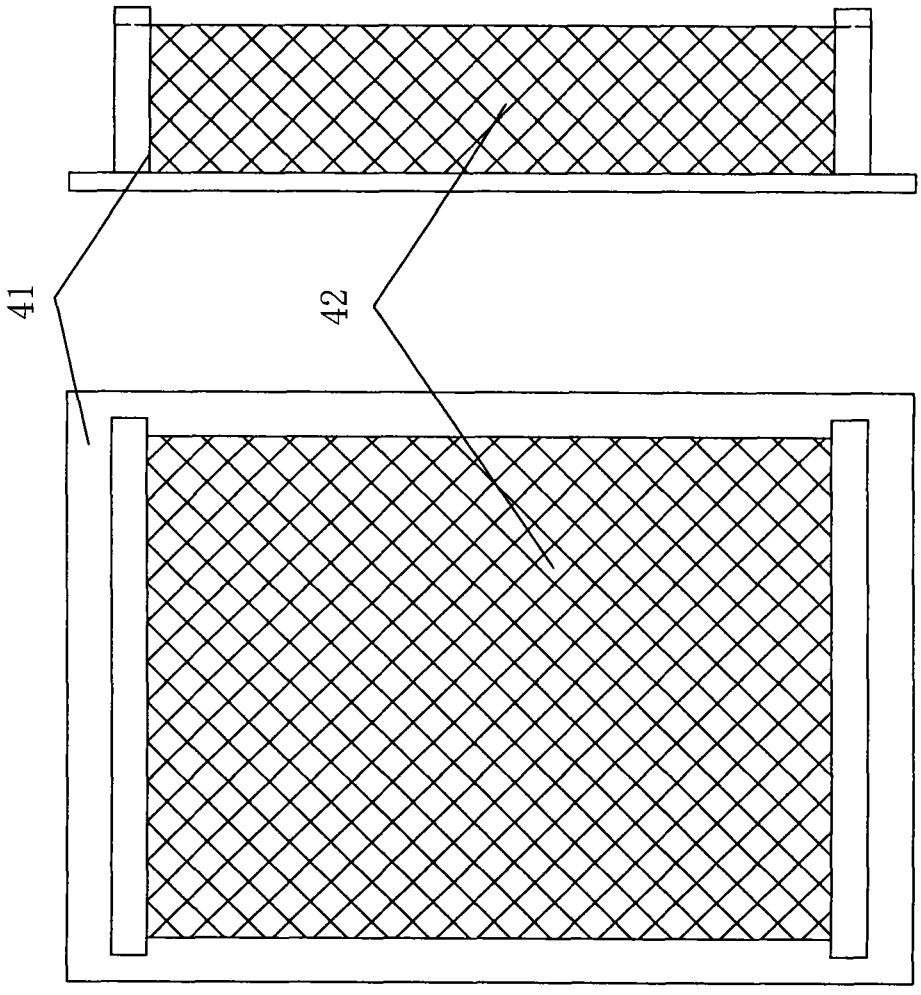


图 3

图 4