

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47G 1/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720189806.5

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201131545Y

[22] 申请日 2007.9.28

[21] 申请号 200720189806.5

[73] 专利权人 华丽环球有限公司

地址 中国香港沙田安耀街 2 号新都广场 15 楼 1515 室

[72] 发明人 陈保国 严宗祺

[74] 专利代理机构 深圳市永杰专利商标事务所
代理人 王志强

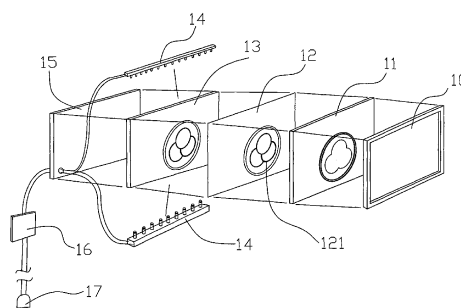
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

具有照明功能的多功能装饰镜

[57] 摘要

本实用新型是一种具有照明功能的多功能装饰镜，其包括有镜框、镜面、镀膜层，镜面的外表面为光洁面，镀膜层设置于镜面的局部，其与镜面的背面部分还具有图案部分结合覆盖镜面的背面，镜面后部还具有照明及透光部件，这样该镜子除具有原有的镜子功能外，还具有装饰及宣传作用，可广泛应用于多种场所，满足人们的各种需要。



1、一种具有照明功能的多功能装饰镜，其包括有镜框、镜面、镀膜层，镜面的外表面为光洁面，其特征在于镜面的背面覆盖有镀膜层，且镀膜层设置于镜面的局部，并不完全覆盖镜面的背面，镜面的背面部分还具有图案部分，该图案部分设置于镜面背面的局部，与镀膜层形成对镜面背面的完全覆盖，镜面的背部还设置有载体，其上对应于镜面具有图案，该图案与镜面背部的图案部分一一对应，且载体后部设置有照明及透光部件，镜框和镜面将载体、透光及照明部件包覆在该装饰镜中，形成一个完整的镜子。

2、如权利要求 1 所述的具有照明功能的多功能装饰镜，其特征在于上述的载体，是照片、胶片、以及胶层的任意一种。

3、如权利要求 1 所述的具有照明功能的多功能装饰镜，其特征在于该镜子是规则的几何形状。

4、如权利要求 1 所述的具有照明功能的多功能装饰镜，其特征在于其镜面为平面结构，也可设计为立体结构。

5、如权利要求 1 所述的具有照明功能的多功能装饰镜，其特征在于其镜面为玻璃或塑胶制品。

6、如权利要求 1 所述的具有照明功能的多功能装饰镜，其特征在于镜面背后还载体为胶片，胶片上具有图案，透光与照明部件包括有有机玻璃片及 LED 灯，有机玻璃片覆盖胶片和镜面，且其上雕刻有与图案对应的雕刻部分，LED 灯设置于有机玻璃片的背部；LED 灯连接控制器及电源。

7、如权利要求 1 所述的具有照明功能的多功能装饰镜，其特征在于镜面背后还透光与照明部件为冷光片，冷光片用荧光粉和电路制作成图案形状，与镜面的图案对应，使用时载体和冷光片依次覆盖在镜面上，冷光片并与控制器及电源连接。

具有照明功能的多功能装饰镜

技术领域

本实用新型涉及镜子，准确地说是一种具有装饰作用的镜子，该镜子不仅仅具有镜子的作用，还具有照明功能及很强的装饰效果，可用于装饰及宣传场所。

背景技术

镜子作为一种日常用品，其多年来功能单一，仅仅作为用于人们自身修饰用具，用于人们整理容貌、化妆，以及室内的装饰。

随着人们审美的提高，越来越多的人意识到镜子的装饰作用，于是有些场所将镜子喷印上图案或直接在玻璃镜面上绘制图案，使镜子还具有美观的效果。

还有人，将镜子的装饰框设计为各种各样的样式，如飞舞的仙女、伸展的树枝，作为镜子的装饰。

这些都拓展了镜子原有的功能，使其具有装饰作用。这下方式都使得镜子具有装饰作用，但是前一种方式的镜面，由于其图案是覆盖于镜面的，在擦拭过程中图案容易脱落且颜色会随时间变化，使用周期往往很短；后一种装饰方式，其装饰作用只是一时有效，长时间则不为人们所注意。

因此上述的方式，仍然具备镜子的原有效果，镜子的装饰作用并不是很突出，装饰效果不明显。

实用新型内容

基于上述的问题，本实用新型的主要目地在于提供一种具有照明功能的多功能装饰镜，该镜子不仅仅具有镜子的作用，还具有突出的装饰效果，可用于各种装饰及宣传场所。

本实用新型的另一个目地在于提供一种具有照明功能的多功能装饰镜，该镜子采用现有的工艺将镜面分割，形成几个部分，使得镜面具有多种作用，从而可具有广泛地宣传、装饰作用，可应用于多种场所。

为实现上述目地，一种具有照明功能的多功能装饰镜，其包括有镜框、镜面、镀膜层，镜面的外表面为光洁面，其特征在于镜面的背面覆盖有镀膜层，且镀膜层设置于镜面的局部，并不完全覆盖镜面的背面，镜面的背面部分还具有图案部分，该图案部分设置于镜面背面的局部，与镀膜层形成对镜面背面的完全覆盖，镜面的背部还设置有载体，其上对应于镜面具有图案，该图案与镜面背部的图案部分一一对应，且载体后部设置有照明及透光部件，该照明与透光部件可使得图案部分突出显示，具有独特的展示效果，镜框和镜面将载体、透光及照明部件包覆在该装饰镜中，形成一个完整的镜子。

通过在镜面的背后直接镂空出图案部分，留出图案的空间，并

结合载体的使用，使得该装饰镜便于制作，又具有装饰效果，同时，照明与透光部件的使用，突出显示的图案的效果，其装饰作用更加突出。

上述的载体，可为具有图案的纸张、照片、胶片，甚至是胶层（通过数码打印机直接打印于镜面的背面），但是载体必须是透光的，以能够适当透光及照明部件发挥作用。

所述的具有照明功能的多功能装饰镜，该镜面是规则的几何形状，也可根据其所应用的场所及用户的需要设计为特别的形状，如凹面镜。

所述的镜面，其可为玻璃，也可为塑胶制品。

所述的具有照明功能的多功能装饰镜，镜面背后还载体为胶片，胶片上具有图案，透光与照明部件包括有 Acrylic 片及 LED 灯，Acrylic 片覆盖胶片和镜面，且其上雕刻有与图案对应的雕刻部分，LED 灯设置于 Acrylic 片的背部；LED 灯连接控制器及电源。Acrylic 片可替换为其它的塑胶或者有机玻璃片，由于其具有适当的厚度，可适当图案被照明后，具有光线折射的效果，甚至具有立体效果，装饰作用更加突出。

所述的具有照明功能的多功能装饰镜，镜面背后还透光与照明部件为冷光片（EL），冷光片用荧光粉和电路制作成图案形状，与镜面的图案对应，使用时载体和冷光片依次覆盖在镜面上，冷光片并与控制器及电源连接，以使得图案部分在控制器的作用下发光，甚至光线可以控制变化，具有独特的展示效果。

本实用新型采用上述的结构，将原来简单的镜面进行图案分割，使镜子具有多功能用途，而且通过镀膜层反衬出来的图案具有相当的立体感，比平面的图案更加突出，具有更好的视觉效果，这样该镜子除具有原有的镜子功能外，还具有突出的装饰及宣传作用，可广泛应用于多种场所，满足人们的各种需要。

本实用新型制造工艺简单，图案可变化度大，美观实用，可悬挂于墙壁或放置在水平面上。

附图说明

图 1 是本实用新型实施方式一的结构分解图；

图 2 是本实用新型实施方式二的结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明，但本实用新型的实施并不以以下的实施例为限。

图 1 所示，为实施方式一的结构分解示意图，10 为画框，11 为镜面，12 为载体，13 为 Acrylic 片，14 为 LED 灯，15 为画框底板，16 为控制器，17 为电源插头。画框 11 为框架结构，包覆镜面 12 的外缘；镜面 12 的背面具有水银、银或者铜镀层，水银镀层只设置于镜面 12 背面的局部，与现有的镜面完全不同，图案 121 设置于独立的载体——胶片 12 上，通过粘贴的方式覆盖在镜面 11 的背面，且图案所覆盖的镜面部分与水银镀层的覆盖部分不同，二者结合，可

完全覆盖镜面的背面；

镜面 11 镶嵌在画框 10 内，在此图案也与镜面 11 一起被画框 10 包覆，从外观上看，镜面 11 背面与图案相应处的水银被除去或者选择在想要显示图案的地方不镀水银，这样通过水银镀层的衬托，图案可以清晰并突出地显示出来。

当然，图案可根据实际需要设计成各种图案。水银镀层也可根据图案的大小进行设计，以符合衬托图案的需要。

图案则以透光的胶片 12 为载体，绘制在胶片 12 上，并与玻璃的镜面 11 的空白部分对应，胶片 12 上再覆盖有 Acrylic 片 13，Acrylic 片 13 雕刻出图案的形状，Acrylic 片 13 通常有 4—5mm 厚，可以通过光的折射，产生良好的折射效果，使得图像具有立体感，更加突出图案的展示效果。

Acrylic 片 13 雕刻的图案，可根据需要雕刻成不同厚度的情况，在 LED 灯的照明下，Acrylic 片 13 中图案的不同厚度对光线具有不同的折射效果，使得图案在镜面的投射更具有装饰效果，更加吸引人。

胶片 12 一般的厚度只有 0.1mm。

Acrylic 片 13 的背部上下两端设置有 LED 灯 14，LED 灯依次顺序排列，形成 R、G、B 三原色光带，可通过控制器 16 的控制，使得 R、G、B 三原色光带照耀的 Acrylic 片 13 不断闪烁，再加之 Acrylic 片 13 的折射效果，图案的装饰作用更加明显。

LED 灯 14 通过导线与控制器 16 连接，并通过电源插头 17 接通

电源，导线从画框底板 15 的下部引出。

画框底板 15 将 LED 灯 14 和 Acrylic 片 13 覆盖起来，画框底板 15 和画框 10 将玻璃的镜面 11、胶片 12、Acrylic 片 13 和 LED 灯 14 容纳于其内，形成一个完整的可用于展示宣传的镜子。

在本方式中，LED 灯是呈横向排列的，在其它的方式中，LED 灯可以纵向排列，也可以横向纵向排列结合起来。

图 2 所示，为实施方式二的结构分解示意图，该方式以另一种表现形势体现本实用新型的装饰效果。

图中所示，画框 20 中镶嵌玻璃镜 21，其中，玻璃镜 21 的背部镀有水银，再在水银面上雕出图案部分留空，对应于该空白部分设置图案 221，图案 221 则以透光的胶片 22 为载体，附着在胶片 22 上，并与玻璃镜 21 的空白部分对应，胶片 22 上再覆盖有冷光片 23 (EL)，冷光片 23 采用冷光粉和电路绘制出图案的形状，以配合图案部分，开通电源后，冷光片 23 发光使得图案部分更加突出，具有明显的提示宣传效果。

冷光片 23 通过控制器 24 与电源 26 连接；控制器 24 控制冷光片 23 的发光时间、强度，以具有不同的效果。

画框底板 25 和冷光片 23 覆盖起来，画框底板 25 和画框 20 将玻璃镜 21、胶片 22、冷光片 23 容纳于其内，形成一个完整的可用于展示宣传的镜子。

由于本实用新型的形状和图案极其制作材料可以各种各样，以上仅是本实用新型的一种实施方式，凡是结构及效果与本实用新型相

同或近似的，具有相同的创造思路的，都在本实用新型的保护范围内。

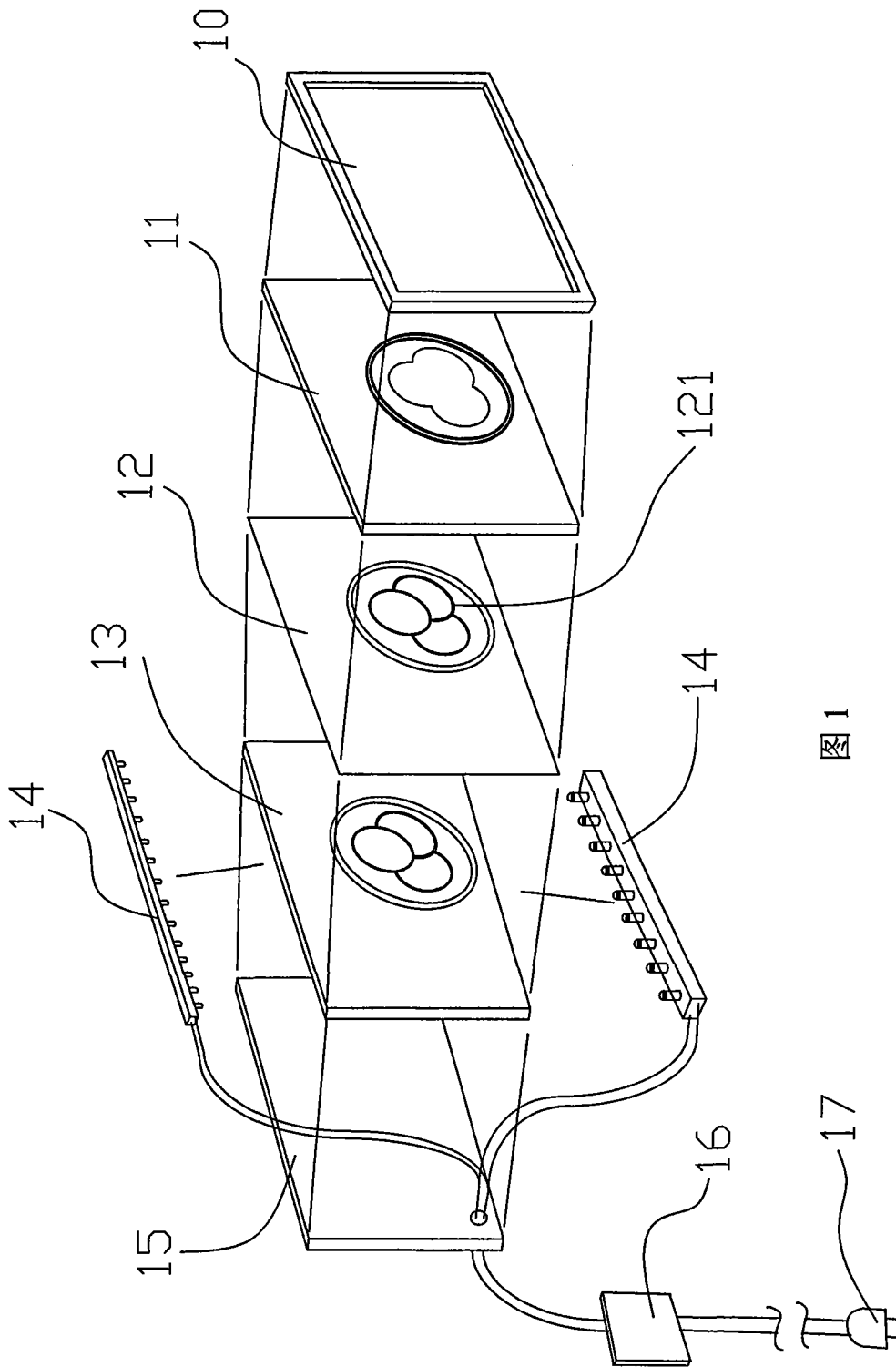


图1

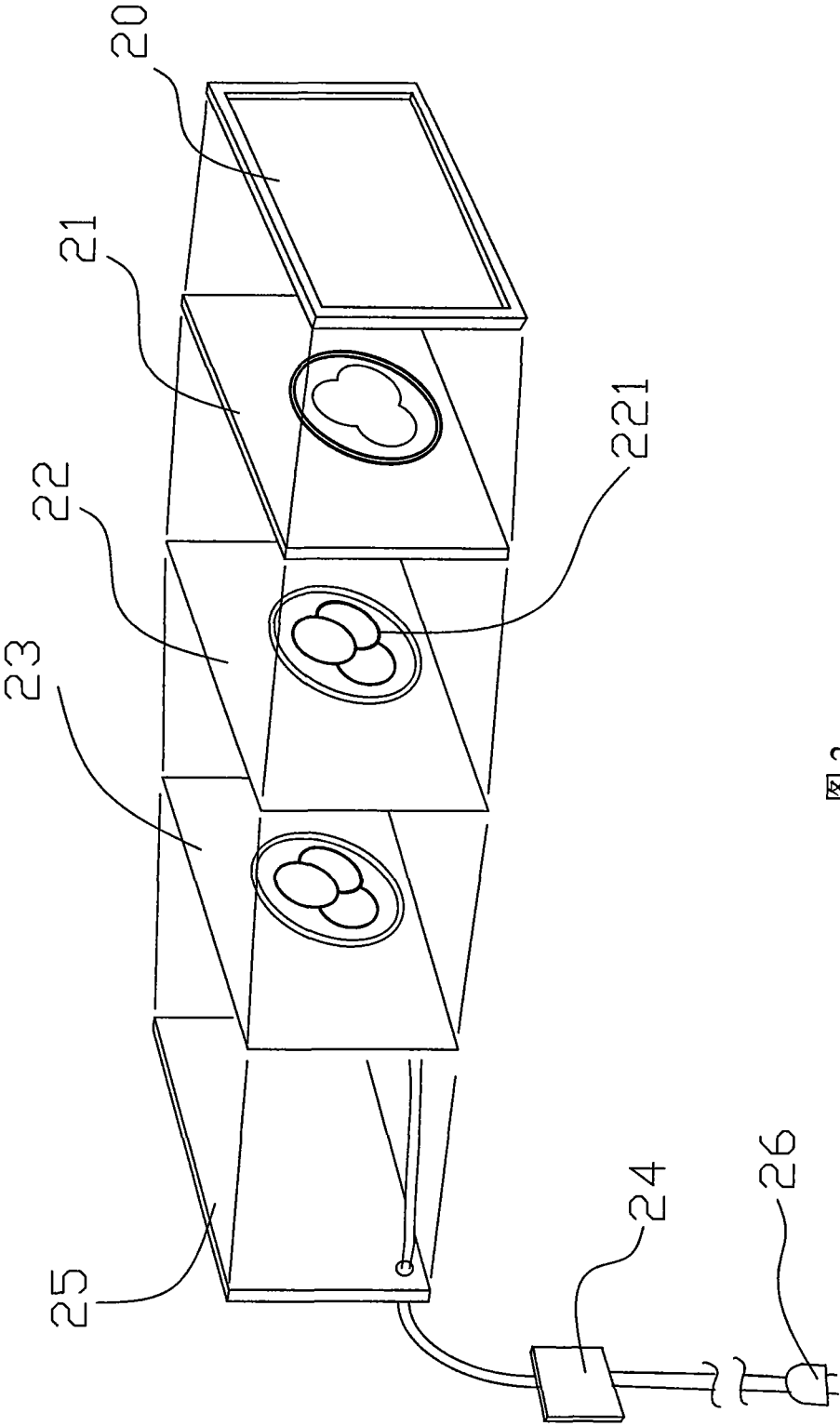


图 2