



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212386224 U

(45) 授权公告日 2021.01.22

(21) 申请号 202020255242.6

(22) 申请日 2020.03.05

(73) 专利权人 福建省德化县腾艺陶瓷有限公司
地址 362500 福建省泉州市德化县龙浔镇
塔尖山下32号

(72) 发明人 曾昭腾

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638
代理人 蔡金花

(51) Int. Cl.

B44C 5/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可变幻的工艺锦屏

(57) 摘要

本实用新型涉及工艺品领域,具体涉及一种可变幻的工艺锦屏,包括屏组件、底座和发光体。本实用新型是在若干片不同折射率的玻璃上镌刻有深浅不一的不同工艺图案并相互贴合成屏组件,在屏组件的外围设有有用程序控制的多列按不同组别发出不同颜色或光亮度的发光体,利用不同光谱的光源在不同位置对不同折射率的玻璃上的深浅不一的图案进行交替映射形成色散,使不同图案的亮度和颜色不断变化产生富有动感的画面。本实用新型利用现代光电技术和玻璃制造技术,使工艺锦屏的画面产生变幻效果,从而提高工艺锦屏的观赏性和耐候性,提高人们的生活质量。



1. 一种可变幻的工艺锦屏,其特征在於:包括屏组件(1)、底座(2)和发光体(3),所述的屏组件(1)为由若干片具有不同折射率的玻璃贴合而成的集合体,且在不同的玻璃上镌刻有深浅不一的艺术图案,所述的发光体(3)可提供光源且在设定的程序控制下按不同组别发出不同颜色或亮度的光,所述的底座(2)用于固定屏组件(1)且可给发光体(3)提供电源和控制指令,所述的屏组件(1)固接在底座(2)上,所述的发光体(3)合围且固接在屏组件(1)的外圈上,发光体(3)用电线与底座(2)的控制元器件串接。

2. 根据权利要求1所述的一种可变幻的工艺锦屏,其特征在於:所述的屏组件(1)包括镌锦玻璃(11)和边框(12),所述的镌锦玻璃(11)为若干片大小和形状均相同但折射率均不同的透明玻璃,每片玻璃在不同的位置上镌刻有不同画面的镌刻图案(111),所述的边框(12)为透明软质半包围的“[]”形框且合围固接在相互贴合的若干片镌锦玻璃(11)的外围。

3. 根据权利要求2所述的一种可变幻的工艺锦屏,其特征在於:所述的镌刻图案(111)为微雕或腐蚀在镌锦玻璃(11)表面上的深浅不一的风景画或文字标识。

4. 根据权利要求2所述的一种可变幻的工艺锦屏,其特征在於:所述的底座(2)包括座体(21)、开关(22)、电源组(23)、指示灯(24)和控制电路板(25),所述的座体(21)为内部带空腔的扁平圆柱体,所述的电源组(23)和控制电路板(25)锁固在座体(21)的空腔内,所述的指示灯(24)、电源组(23)的充电口和开关(22)均嵌入在座体(21)的侧壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种可变幻的工艺锦屏,其特征在於:所述的座体(21)由陶瓷制备,所述的开关(22)为旋钮开关或按压开关,所述的电源组(23)包括可充电的电池和充电口,所述的指示灯(24)包括电源组(23)的电量状态指示灯和发光体(3)的开启状态指示灯,所述的控制电路板(25)可给发光体(3)提供改变发光组别、颜色和亮度的控制指令,所述的发光体(3)、电源组(23)、开关(22)、指示灯(24)和控制电路板(25)均用电线串接。

6. 根据权利要求1所述的一种可变幻的工艺锦屏,其特征在於:所述的发光体(3)为多组别并列布设且可发出不同颜色和亮度的LED灯带的柔性组合体。

一种可变幻的工艺锦屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工艺品领域,具体涉及一种可变幻的工艺锦屏。

背景技术

[0002] 为美化居室环境,提高生活质量,人们喜欢在生活或工作的地方摆放一些装饰精美的工艺锦屏。但目前工艺锦屏较多采用纸质裱装屏、绘画屏或织锦屏,这些工艺屏大多是静态画面,且随着摆放时间增长易褪色、积灰而缺乏生机。如何利用现代光电技术和玻璃制造技术,使工艺锦屏的画面更有动感,提高工艺锦屏的观赏性和耐候性,是目前待改进的问题。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术中的不足,本实用新型公开一种可变幻的工艺锦屏,包括屏组件、底座和发光体。本实用新型是在若干片不同折射率的玻璃上镌刻有深浅不一的不同工艺图案并相互贴合形成屏组件,在屏组件的外围设有用程序控制的多列按不同组别发出不同颜色或光亮度的发光体,利用不同光谱的光源在不同位置对不同折射率的玻璃上的深浅不一的图案进行交替映射形成色散,使不同图案的亮度和颜色不断变化产生富有动感的画面。本实用新型利用现代光电技术和玻璃制造技术,使工艺锦屏的画面产生变幻效果,可提高工艺锦屏的观赏性和耐候性,提高人们的生活质量。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种可变幻的工艺锦屏,包括屏组件、底座和发光体,所述的屏组件为由若干片具有不同折射率的玻璃贴合而成的集合体,且在不同的玻璃上镌刻有深浅不一的各种艺术图案,所述的发光体可提供光源且在设定的程序控制下按不同组别发出不同颜色或亮度的光,所述的底座用于固定屏组件且可给发光体提供电源和控制指令,所述的屏组件固接在底座上,所述的发光体合围且固接在屏组件的外圈上,发光体用导线与底座的控制元器件串接。

[0006] 所述的屏组件包括镌锦玻璃和边框,所述的镌锦玻璃为若干片大小和形状均相同但折射率均不同的透明玻璃,每片玻璃在不同的位置上镌刻有不同画面的镌刻图案,所述的边框为透明软质半包围的“[]”形框且合围固接在相互贴合的若干片镌锦玻璃的外围。

[0007] 进一步,所述的镌刻图案为微雕或腐蚀在镌锦玻璃表面上的深浅不一的风景画或文字标识。

[0008] 所述的底座包括座体、开关、电源组、指示灯和控制电路板,所述的座体为内部带空腔的扁平圆柱体,所述的电源组和控制电路板锁固在座体的空腔内,所述的指示灯、电源组的充电口和开关均嵌入在座体的侧壁上。

[0009] 进一步,所述的座体由陶瓷制备,所述的开关为旋钮开关或按压开关,所述的电源组包括可充电的电池和充电口,所述的指示灯包括电源组的电量状态指示灯和发光体的开启状态指示灯,所述的控制电路板可给发光体提供改变发光组别、颜色和亮度的控制指令,

所述的发光体、电源组、开关、指示灯和控制电路板均用电线串接。

[0010] 所述的发光体为多组别并列布设且可发出不同颜色和亮度的LED灯带的柔性组合体。

[0011] 由以上描述可知,本实用新型提供的一种可变幻的工艺锦屏的优点在于:一是用若干片不同折射率的玻璃贴合而形成屏组件且在其上上镌刻有深浅不一的不同工艺图案,利用不同光谱的光源在不同位置对不同折射率的玻璃上的深浅不一的图案进行交替映射形成色散,使不同图案的亮度和颜色不断变幻产生富有动感的画面;二是玻璃不易积灰不褪色而能长期保持光泽。本实用新型利用现代光电技术和玻璃制造技术,使工艺锦屏的画面产生变幻富于动感的效果,可提高工艺锦屏的观赏性和耐候性,提高人们的生活质量。本实用新型设计合理,结构简单,成本低廉,便于推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型所述的可变幻的工艺锦屏总体示意图。

[0013] 图2为本实用新型所述的可变幻的工艺锦屏分解示意图。

[0014] 图3为A—A放大示意图。

[0015] 附图标记:

[0016] 1屏组件;11镌锦玻璃;111镌刻图案;12边框;2底座;21座体;22开关;23电源组;24指示灯;25控制电路板;3发光体。

具体实施方式

[0017] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0018] 如图1所示,本实用新型所述的一种可变幻的工艺锦屏包括屏组件1、底座2和发光体3。所述的屏组件1用强力胶固接在底座2上,所述的发光体3合围且用强力胶固接在屏组件1的外圈上,发光体3与底座2的控制元器件用电线串接。

[0019] 如图2和图3所示,本实用新型所述的屏组件1包括镌锦玻璃11和边框12,所述的镌锦玻璃11为四片大小和形状相同但折射率不同的透明玻璃,四片玻璃在不同的位置上镌刻有四种不同的画面或文字的镌刻图案111;所述的边框12为透明软质半包围的“[”形框且合围用强力胶固接在相互贴合的四片镌锦玻璃11的外围;所述的发光体3为一列一列的LED灯带形成多组别并列的柔性组合体且包围在屏组件1的边框12的外围上并用强力胶固定;所述的底座2包括座体21、开关22、电源组23、指示灯24和控制电路板25,所述的座体21为内部带空腔的扁平圆柱体,所述的电源组23和控制电路板25锁固在座体21的空腔内,所述的指示灯24、电源组23的充电口和开关22均嵌入在座体21的侧壁上,所述的发光体3、电源组23、开关22、指示灯24和控制电路板25均用电线串接。

[0020] 本实用新型所述的一种可变幻的工艺锦屏使用方法如下:

[0021] 打开工艺锦屏的开关22,发光体3在控制电路板25的控制程序指令下,处于一列一列的LED灯带上的灯珠按不同组别不同位置交替发出不同颜色或不同亮度的灯光,映照在屏组件1的不同折射率的镌锦玻璃11上形成色散,使每块镌锦玻璃11上的不同镌刻图案111反射光的颜色和亮度交替变化,产生出富有动感的变幻画面供人们欣赏。

[0022] 当电源组23的电量不足时,电量状态的指示灯24变为黄色,此时通过电源组23的

充电口给电池充电,直至电量状态的指示灯24变为绿色后即可。

[0023] 本实用新型利用现代光电技术和玻璃制造技术,使工艺锦屏的画面产生变幻富于动感的效果,可提高工艺锦屏的观赏性和耐候性,提高人们的生活质量。

[0024] 上述仅为本实用新型的一个具体实施例,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。



图1

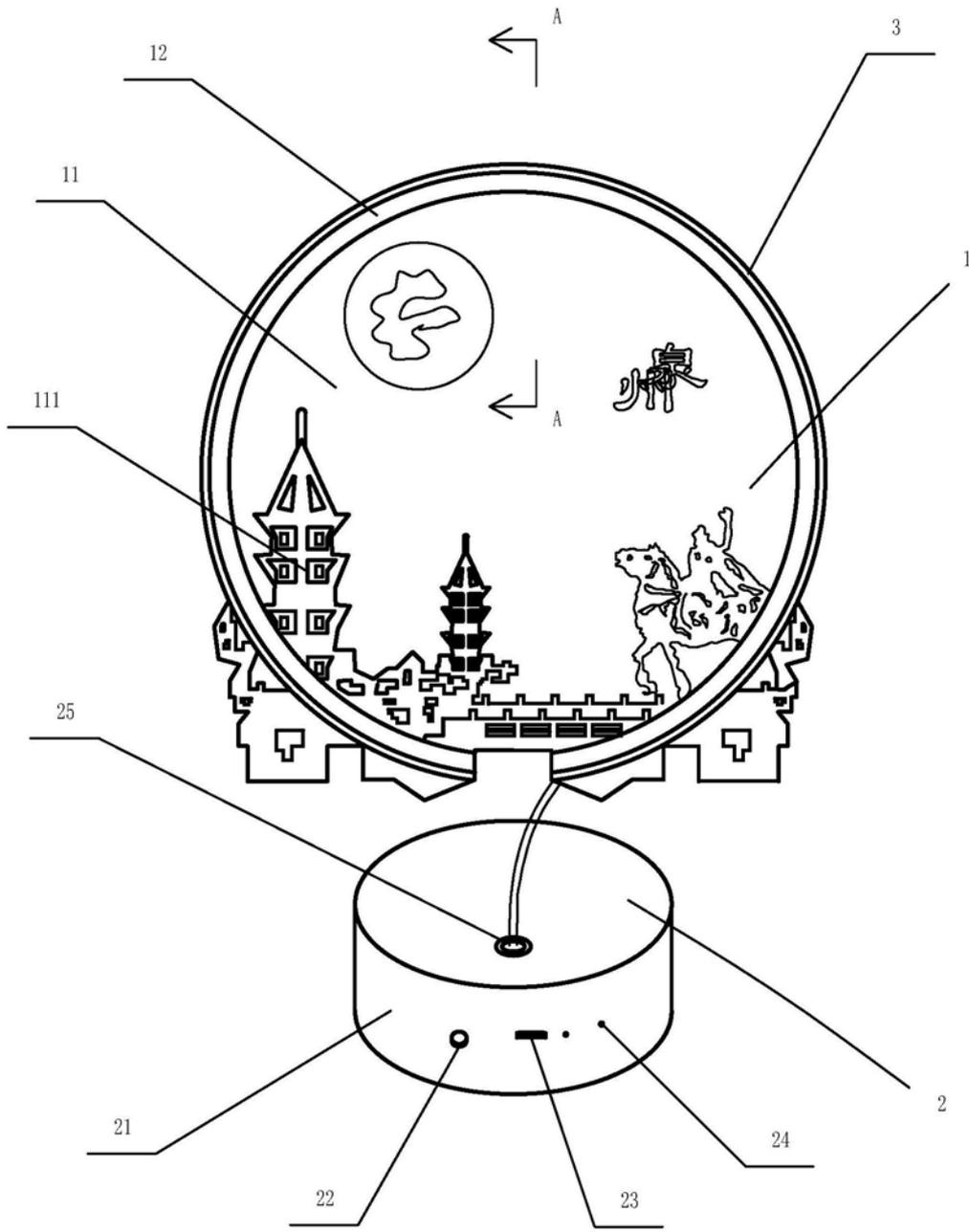


图2

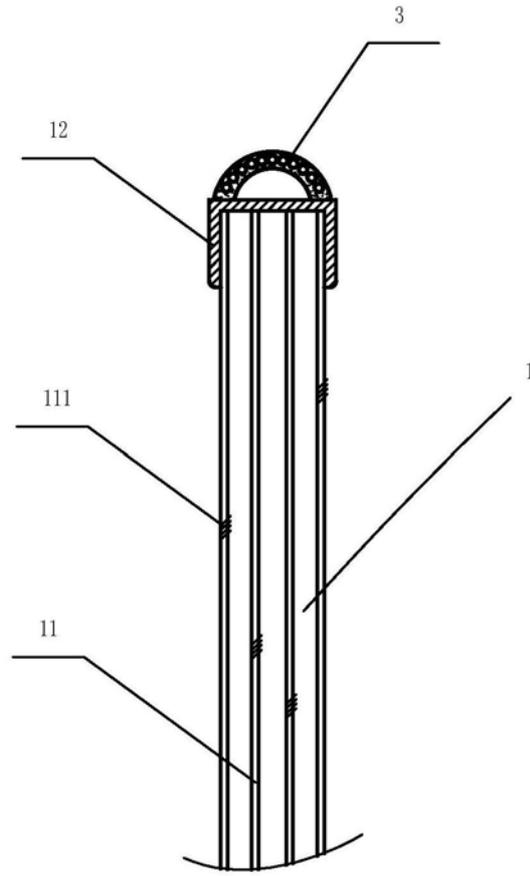


图3