



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205065593 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520879995. 3

F21W 131/302(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 06

F21Y 115/10(2016. 01)

(73) 专利权人 中山市力得电器科技有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇环镇北路
138号B幢2楼之1

(72) 发明人 汤京川

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所

44231

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

F21S 10/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

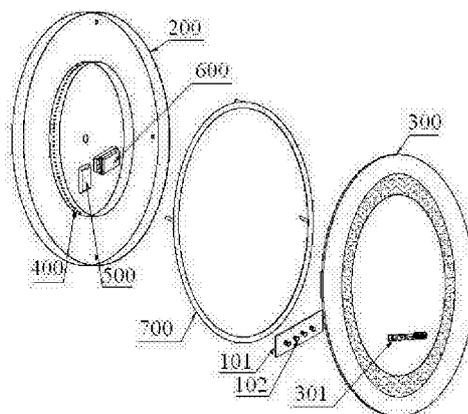
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可触摸式调光的镜子灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种可触摸式调光的镜子灯,包括灯体结构、设于灯体结构上并可供用户通过触摸控制方式控制灯体结构工作的触摸控制面板;灯体结构包括底盘、盖设于底盘前端面的镜体、设于底盘内并可朝外发光的LED光源结构、设于底盘内的驱动装置、设于底盘内的灯光控制器;LED光源结构包括固设于底盘上的基板、若干布设于基板上的LED灯珠,LED灯珠包括白光LED灯珠、黄光LED灯珠或RGB灯珠;灯光控制器可控制LED灯珠的工作从而使LED灯珠发出不同色温、不同颜色的灯光,并可在选定色温、颜色后进行灯光亮度的调节;触摸控制面板设于镜体后端面上,镜体的前端面设有若干指示图标;触摸控制面板包括控制电路板、触摸控制按钮。



1. 一种可触摸式调光的镜子灯,其特征在于,包括灯体结构、设于所述灯体结构上并可供用户通过触摸控制方式控制所述灯体结构工作的触摸控制面板;

所述灯体结构包括可安装于安装面上的底盘、盖设于所述底盘前端面的镜体、设于所述底盘内并可朝外发光的 LED 光源结构、设于所述底盘内并与所述 LED 光源结构连接的驱动装置、设于所述底盘内并可控制所述 LED 光源结构工作的灯光控制器;

所述 LED 光源结构包括固设于所述底盘上的基板、若干布设于所述基板上的 LED 灯珠,所述 LED 灯珠包括白光 LED 灯珠、黄光 LED 灯珠或 RGB 灯珠;

所述灯光控制器可控制所述 LED 灯珠的工作从而使所述 LED 灯珠发出不同色温、不同颜色的灯光,并可在选定色温、颜色后进行灯光亮度的调节;

所述触摸控制面板设于所述镜体后端面上,所述镜体的前端面在与所述触摸控制面板对应的位置处设有若干可供用户进行触摸控制从而控制所述 LED 光源结构的开关、色温调节、灯光颜色调节及亮度调节的指示图标;

所述触摸控制面板包括与所述 LED 光源结构连接的控制电路板,还包括若干设于所述控制电路板上并可控制所述 LED 光源结构的开关、色温调节、灯光颜色调节及亮度调节的触摸控制按钮,所述触摸控制按钮包括可控制所述 LED 灯珠的开关的开关按钮、可跳变式或渐变式调节所述 LED 灯珠的发光色温及灯光颜色的色温颜色调节按钮、可调节所述 LED 灯珠的发光亮度的亮度调节按钮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可触摸式调光的镜子灯,其特征在于,所述触摸控制按钮设置为电容式感应的按钮。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种可触摸式调光的镜子灯,其特征在于,所述镜体在与所述 LED 灯珠对应的位置处设置为可透光的磨砂面。

4. 根据权利要求 3 所述的一种可触摸式调光的镜子灯,其特征在于,所述触摸控制面板通过粘贴方式固定到所述镜体后端面上。

5. 根据权利要求 4 所述的一种可触摸式调光的镜子灯,其特征在于,所述触摸控制面板上盖设有一起到保护作用的保护壳。

6. 根据权利要求 5 所述的一种可触摸式调光的镜子灯,其特征在于,所述灯体结构还包括通过螺钉连接方式螺接固定于所述底盘前端面上的安装环,所述镜体通过粘接剂粘贴固定于所述安装环前端面上同时使所述镜体盖合于所述底盘前端面上。

7. 根据权利要求 6 所述的一种可触摸式调光的镜子灯,其特征在于,所述底盘与所述镜体之间固设有防水圈。

一种可触摸式调光的镜子灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种镜子灯,特别涉及一种可触摸式调光的镜子灯。

背景技术

[0002] 镜子在人们日常生活中随处可见,传统的镜子一般不具备照明等其他功能,而随着人们的生活水平日益提高,镜子的结构设计也在逐渐进步,逐渐出现了具有照明功能的镜子灯,但是,现有的镜子灯的结构设计依然十分传统呆板,缺乏新颖性,配光方式传统老旧,灯光效果单一而乏味,并不具备调光功能,而且,控制开关结构也十分传统老旧,使用方式不够便利,随着人们生活水平及审美水平的日渐提高,现有的传统的镜子灯已经不能满足广大消费者日益提高的功能需求及审美需求。

[0003] 因此,如何实现一种具有触摸式的调光功能,使用方式新颖简便且操作方便科学,灯光效果灵活多样,结构简单合理的镜子灯是业内亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种可触摸式调光的镜子灯,旨在实现一种具有触摸式的调光功能,使用方式新颖简便且操作方便科学,灯光效果灵活多样,结构简单合理的镜子灯。

[0005] 本实用新型提出一种可触摸式调光的镜子灯,包括灯体结构、设于灯体结构上并可供用户通过触摸控制方式控制灯体结构工作的触摸控制面板;灯体结构包括可安装于安装面上的底盘、盖设于底盘前端面的镜体、设于底盘内并可朝外发光的 LED 光源结构、设于底盘内并与 LED 光源结构连接的驱动装置、设于底盘内并可控制 LED 光源结构工作的灯光控制器;LED 光源结构包括固设于底盘上的基板、若干布设于基板上的 LED 灯珠,LED 灯珠包括白光 LED 灯珠、黄光 LED 灯珠或 RGB 灯珠;灯光控制器可控制 LED 灯珠的工作从而使 LED 灯珠发出不同色温、不同颜色的灯光,并可在选定色温、颜色后进行灯光亮度的调节;触摸控制面板设于镜体后端面上,镜体的前端面在与触摸控制面板对应的位置处设有若干可供用户进行触摸控制从而控制 LED 光源结构的开关、色温调节、灯光颜色调节及亮度调节的指示图标;触摸控制面板包括与 LED 光源结构连接的控制电路板,还包括若干设于控制电路板上并可控制 LED 光源结构的开关、色温调节、灯光颜色调节及亮度调节的触摸控制按钮,触摸控制按钮包括可控制 LED 灯珠的开关的开关按钮、可跳变式或渐变式调节 LED 灯珠的发光色温及灯光颜色的色温颜色调节按钮、可调节 LED 灯珠的发光亮度的亮度调节按钮。

[0006] 优选地,触摸控制按钮设置为电容式感应的按钮。

[0007] 优选地,镜体在与 LED 灯珠对应的位置处设置为可透光的磨砂面。

[0008] 优选地,触摸控制面板通过粘贴方式固定到镜体后端面上。

[0009] 优选地,触摸控制面板上盖设有一起到保护作用的保护壳。

[0010] 优选地,灯体结构还包括通过螺钉连接方式螺接固定于底盘前端面上的安装环,

镜体通过粘接剂粘贴固定于安装环前端面上同时使镜体盖合于底盘前端面上。

[0011] 优选地,底盘与镜体之间固设有防水圈。

[0012] 本镜子灯的结构简单合理,且具有触摸式的调光功能,用户只需触摸镜体前端面上的触摸控制按钮进行开关操作或调光操作,就可下达指令至控制电路板,控制电路板传译指令至灯光控制器中并最终通过灯光控制器来控制 LED 灯珠的工作,从而混合出各种色温、各种灯光颜色、各种亮度的灯光效果,使用方式十分新颖简便,操作方便快捷,灯光效果灵活多样,可根据实际需求灵活随意地调节出各种灯光效果,十分人性化。通电情况下,需要打开本镜子灯的光源时,用户只需触摸到开关按钮即可打开 LED 光源结构。而需要调节色温及灯光颜色时,用户可以点按色温颜色调节按钮,就可跳变式地进行不同色温、不同颜色之间的转换,长按色温颜色调节按钮,就可渐变式地进行不同色温、不同颜色之间的逐渐调节变化。而选定好合适的色温及颜色后,如需调节灯光的亮度,用户可以通过触摸调亮按钮来提高亮度,或通过触摸调暗按钮来降低亮度。这样的调控方式十分新颖简便,操作方便科学,而且镜子灯的灯光效果灵活多样,可通过上述按钮灵活随意地调节出各种灯光效果。本实用新型实现了一种具有触摸式的调光功能,使用方式新颖简便且操作方便科学,灯光效果灵活多样,结构简单合理的镜子灯。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型一种可触摸式调光的镜子灯的一实施例的立体结构分解示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型一种可触摸式调光的镜子灯的一实施例的侧面结构分解放大示意图。

[0015] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0016] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 参照图 1 至图 2,提出本实用新型的一种可触摸式调光的镜子灯的一实施例,包括灯体结构、设于灯体结构上并可供用户通过触摸控制方式控制灯体结构工作的电容式感应的触摸控制面板。

[0018] 灯体结构包括可安装于安装面上的底盘 200、盖设于底盘 200 前端面的镜体 300、设于底盘 200 内并可朝外发光的 LED 光源结构 400、设于底盘 200 内并与 LED 光源结构 400 连接的驱动装置 500、设于底盘 200 内并可控制 LED 光源结构 400 工作的灯光控制器 600。

[0019] LED 光源结构 400 包括固设于底盘 200 上的基板、若干布设于基板上的 LED 灯珠,LED 灯珠包括白光 LED 灯珠、黄光 LED 灯珠或 RGB 灯珠。

[0020] 灯光控制器 600 可控制 LED 灯珠的工作从而使 LED 灯珠发出不同色温不同颜色的灯光,并可在选定色温、颜色后进行灯光亮度的调节。

[0021] 触摸控制面板设于镜体 300 后端面上,镜体 300 的前端面在与触摸控制面板对应的位置处设有若干可供用户进行触摸控制从而控制 LED 光源结构 400 的开关、色温调节、灯光颜色调节及亮度调节的指示图标 301。

[0022] 触摸控制面板包括与LED光源结构400连接的控制电路板101,还包括若干设于控制电路板101上并可控制LED光源结构400的开关、色温调节、颜色调节及亮度调节的电容式感应的触摸控制按钮102,触摸控制按钮102包括可控制LED灯珠的开关的开关按钮、可跳变式或渐变式调节LED灯珠的发光色温及发光颜色的色温颜色调节按钮、可调节LED灯珠的发光亮度的亮度调节按钮。

[0023] 亮度调节按钮包括可提高亮度的调亮按钮、可降低亮度的调暗按钮。点按色温颜色调节按钮时可跳变式地进行不同色温、不同颜色之间的转换,长按色温颜色调节按钮时可渐变式地进行不同色温、不同颜色之间的逐渐调节变化。

[0024] 镜体300在与LED灯珠对应的位置处设置为可透光的磨砂面。这样,LED灯珠可以通过镜体300的磨砂面朝外发光,还可以发出各种色温、各种灯光颜色、各种亮度的灯光。

[0025] 触摸控制面板通过粘贴方式固定到镜体300后端面上。触摸控制面板上盖设有一起到保护作用的保护壳。

[0026] 灯体结构还包括通过螺钉连接方式螺接固定于底盘200前端面上的安装环700,镜体300通过粘接剂粘贴固定于安装环700前端面上同时使镜体300盖合于底盘200前端面上。

[0027] 另外,底盘与镜体之间固设有防水圈。

[0028] 本镜子灯的结构简单合理,且具有触摸式的调光功能,用户只需触摸镜体300前端面上的触摸控制按钮102进行开关操作或调光操作,就可下达指令至控制电路板101,控制电路板101传译指令至灯光控制器600中并最终通过灯光控制器600来控制LED灯珠的工作,从而混合出各种色温、各种颜色、各种亮度的灯光效果,使用方式十分新颖简便,操作方便快捷,灯光效果灵活多样,可根据实际需求灵活随意地调节出各种灯光效果,十分人性化。通电情况下,需要打开本镜子灯的光源时,用户只需触摸到开关按钮即可打开LED光源结构400。而需要调节色温及颜色时,用户可以点按色温颜色调节按钮,就可跳变式地进行不同色温、不同颜色之间的转换,长按色温颜色调节按钮,就可渐变式地进行不同色温、不同颜色之间的逐渐调节变化。而选定好合适的色温及颜色后,如需调节灯光的亮度,用户可以通过触摸调亮按钮来提高亮度,或通过触摸调暗按钮来降低亮度。这样的调控方式十分新颖简便,操作方便科学,而且镜子灯的灯光效果灵活多样,可通过上述按钮灵活随意地调节出各种灯光效果。本实用新型实现了一种具有触摸式的调光功能,使用方式新颖简便且操作方便科学,灯光效果灵活多样,结构简单合理的镜子灯。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

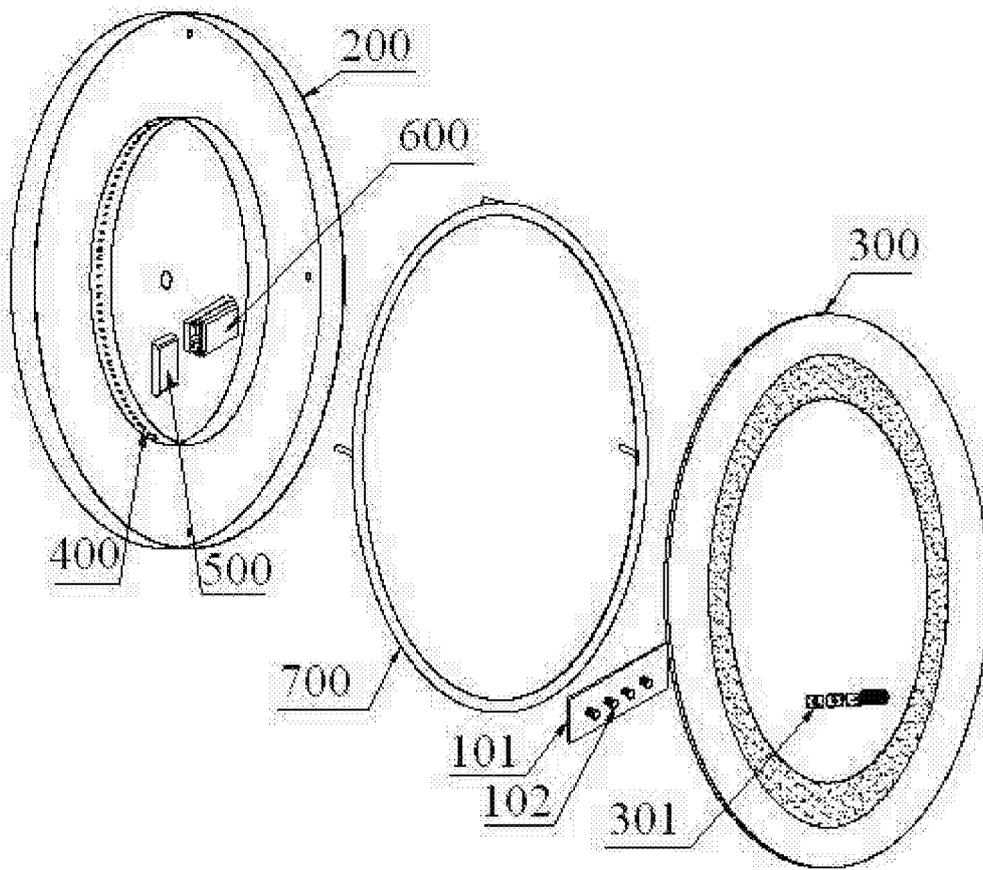


图 1

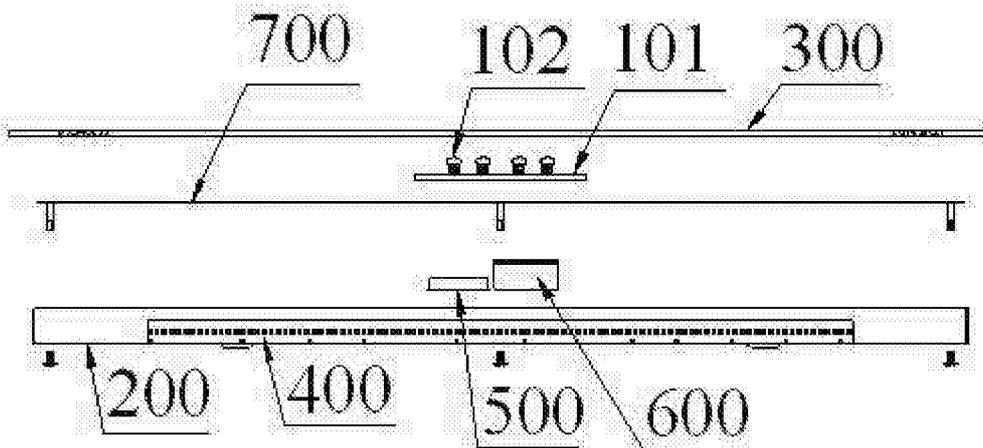


图 2