



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205065489 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520879993. 4

(22) 申请日 2015. 11. 06

(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 8/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21W 131/302(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

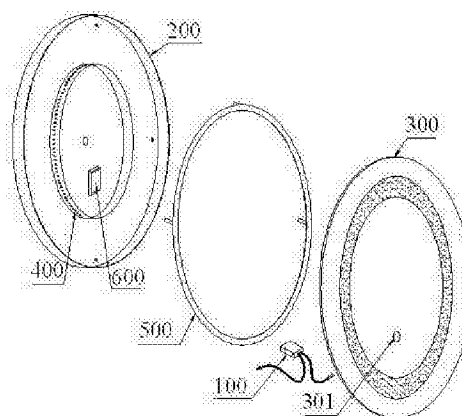
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有触摸开关的镜子灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种带有触摸开关的镜子灯,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的开关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光源结构;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可供用户进行触摸控制的指示图标;触摸控制面板包括与光源结构连接的控制电路板、设于控制电路板上并可控制光源结构的开关工作的触摸开关。



1. 一种带有触摸开关的镜子灯,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的开关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光源结构;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可供用户进行触摸控制的指示图标;所述触摸控制面板包括与所述光源结构连接的控制电路板、设于所述控制电路板上并可控制所述光源结构的开关工作的触摸开关。

2. 根据权利要求1所述的一种带有触摸开关的镜子灯,其特征在于,所述触摸开关设置为电容式感应的开关。

3. 根据权利要求2所述的一种带有触摸开关的镜子灯,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。

4. 根据权利要求3所述的一种带有触摸开关的镜子灯,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。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种带有触摸开关的镜子灯,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。

6. 根据权利要求5所述的一种带有触摸开关的镜子灯,其特征在于,所述光源结构包括呈环形固设于所述底盘上的环形基板、若干布设于所述环形基板上的LED灯珠,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。

7. 根据权利要求6所述的一种带有触摸开关的镜子灯,其特征在于,所述灯体结构还包括固设于所述底盘内并与所述LED灯珠电连接的驱动装置。

8. 根据权利要求7所述的一种带有触摸开关的镜子灯,其特征在于,所述底盘与所述镜体之间固设有防水圈。

一种带有触摸开关的镜子灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种镜子灯,特别涉及一种带有触摸开关的镜子灯。

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,控制开关的结构也十分传统老旧,使用方式不够便利,工作不够稳定可靠,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。

[0003] 因此,如何实现一种可通过触摸开关来进行开关控制,使用方式新颖简便且操作方便科学,结构简单合理,工作稳定可靠的带有触摸开关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带有触摸开关的镜子灯,旨在实现一种可通过触摸开关来进行开关控制,使用方式新颖简便且操作方便科学,结构简单合理,工作稳定可靠的带有触摸开关的镜子灯。

[0005] 本实用新型提出一种带有触摸开关的镜子灯,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的开关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光源结构;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可供用户进行触摸控制的指示图标;触摸控制面板包括与光源结构连接的控制电路板、设于控制电路板上并可控制光源结构的开关工作的触摸开关。

[0006] 优选地,触摸开关设置为电容式感应的开关。

[0007] 优选地,触摸控制面板通过粘贴方式固定到镜体后端面上。

[0008] 优选地,触摸控制面板上盖设有一起到保护作用的保护壳。

[0009] 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。

[0010] 优选地,光源结构包括呈环形固设于底盘上的环形基板、若干布设于环形基板上的LED灯珠,镜体在与LED灯珠对应的位置处设置为可透光的磨砂面。

[0011] 优选地,灯体结构还包括固设于底盘内并与LED灯珠电连接的驱动装置。

[0012] 优选地,底盘与镜体之间固设有防水圈。

[0013] 本镜子灯的结构简单合理,具有可控制光源结构的开关操作的触摸开关,用户只需触摸镜体前端面上的触摸开关进行开关操作即可,使用方式新颖简便且操作方便科学。本镜子灯采用电容式感应的触摸开关,可以穿透绝缘材料,准确无误地侦测到手指的有效触摸,保证了产品的灵敏度、稳定性及可靠性,不会因环境条件的改变或长期使用而发生变

化,并具有防水和强抗干扰能力,工作稳定可靠。本实用新型实现了一种可通过触摸开关来进行开关控制,使用方式新颖简便且操作方便科学,结构简单合理,工作稳定可靠的带有触摸开关的镜子灯。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型一种带有触摸开关的镜子灯的一实施例的立体结构分解示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型一种带有触摸开关的镜子灯的一实施例的侧面结构分解放大示意图。

[0016] 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

[0017] 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。

[0018] 参照图 1 至图 2,提出本实用新型的一种带有触摸开关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的开关工作的电容式感应的触摸控制面板 100。

[0019] 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 内并可朝外发光的光源结构 400。

[0020] 触摸控制面板 100 设于镜体 300 后端面上,镜体 300 的前端面在与触摸控制面板 100 对应的位置处设有可供用户进行触摸控制的指示图标 301。

[0021] 触摸控制面板 100 包括与光源结构 400 连接的控制电路板、设于控制电路板上并可控制光源结构 400 的开关工作的电容式感应的触摸开关。

[0022] 触摸控制面板 100 通过粘贴方式固定到镜体 300 后端面上。

[0023] 触摸控制面板 100 上盖设有一起到保护作用的保护壳。

[0024] 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 500,镜体 300 通过粘接剂粘贴固定于安装环 500 前端面上同时使镜体 300 盖合于底盘 200 前端面上。

[0025] 光源结构 400 包括呈环形固设于底盘 200 上的环形基板、若干布设于环形基板上的 LED 灯珠,镜体 300 在与 LED 灯珠对应的位置处设置为可透光的磨砂面。

[0026] 灯体结构还包括固设于底盘 200 内并与 LED 灯珠电连接的驱动装置 600。

[0027] 另外,底盘 200 与镜体 300 之间固设有防水圈。

[0028] 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,控制开关的结构也十分传统老旧,使用方式不够便利,工作不够稳定可靠,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。而本镜子灯的结构简单合理,具有可控制光源结构 400 的开关操作的触摸开关,用户只需触摸镜体 300 前端面上的触摸开关进行开关操作即可,使用方式新颖简便且操作方便科学。本镜子灯

采用电容式感应的触摸开关,可以穿透绝缘材料,准确无误地侦测到手指的有效触摸,保证了产品的灵敏度、稳定性及可靠性,不会因环境条件的改变或长期使用而发生变化,并具有防水和强抗干扰能力,工作稳定可靠。本实用新型实现了一种可通过触摸开关来进行开关控制,使用方式新颖简便且操作方便科学,结构简单合理,工作稳定可靠的带有触摸开关的镜子灯。

[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。

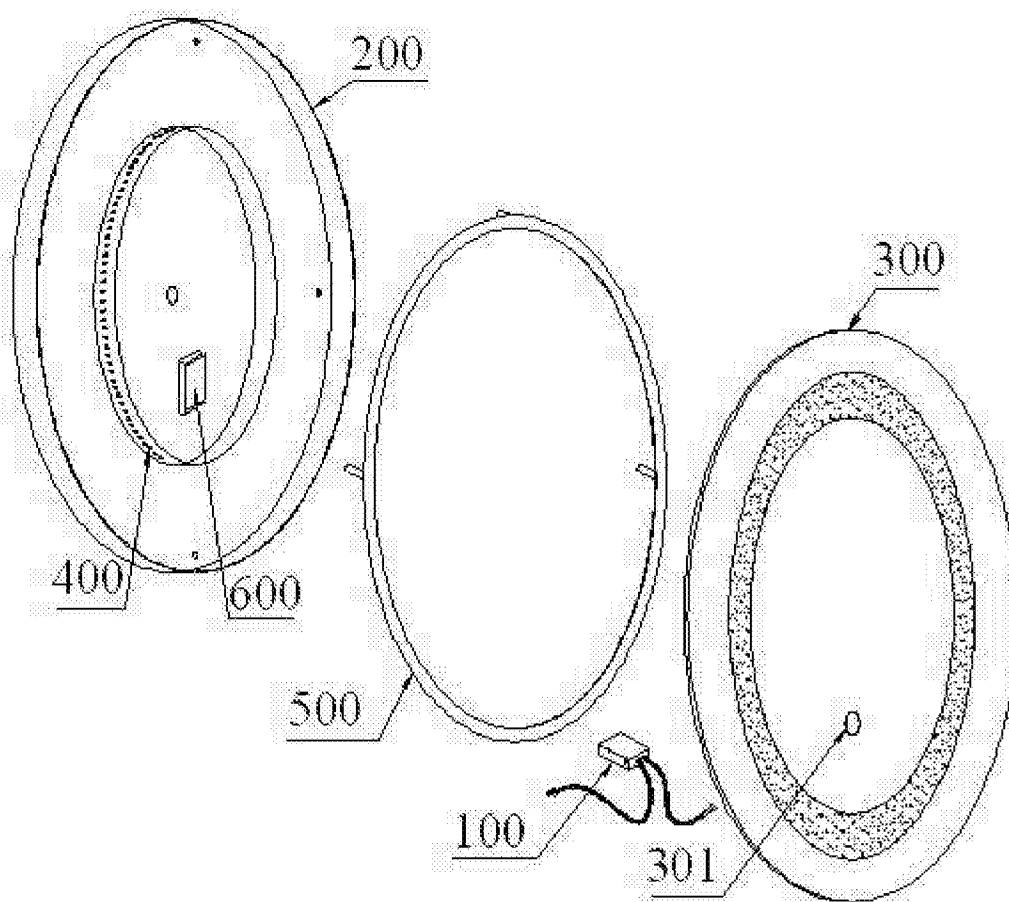


图 1

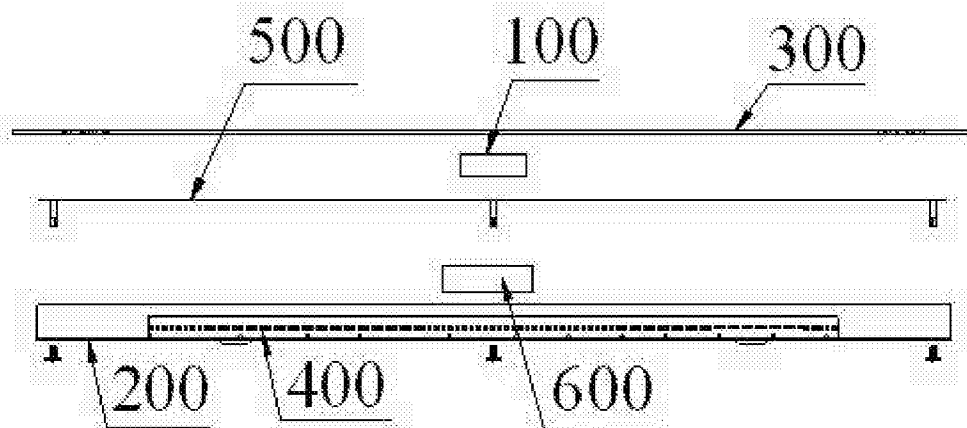


图 2