(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206890357 U
(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720567593.9

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 惠州市创舰实业有限公司
地址 516200 广东省惠州市惠阳区平潭镇怡发工业园

(72)发明人 张家华 黄武能

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 29/67(2015.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

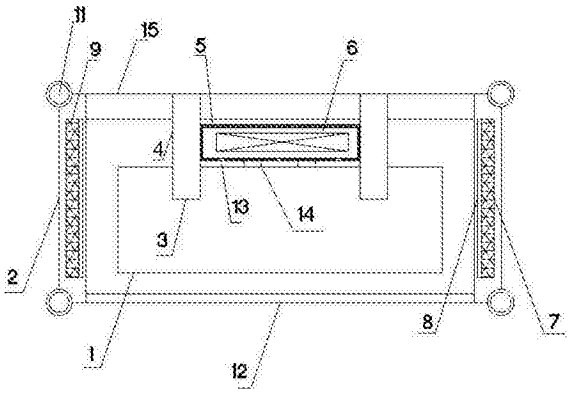
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能匀光LED面板灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能匀光LED面板灯，包括灯体和固定灯体的边框体，其特征在于：所述灯体的底部设有两个对称分部的凹孔，凹孔的内壁设有内螺纹，凹孔均螺纹连接一固定装置；固定装置与设置在边框体底部的连接杆相固定；边框体的呈矩形结构的侧面安装固定有铝合金制的过滤网，过滤网靠近灯体的一侧粘接固定有一层防水透气膜；边框体的四角均安装固定有一呈圆柱形结构的连接柱；所述固定装置包括一伸缩杆，伸缩杆的底部插入凹孔，与灯体螺纹连接；伸缩杆之间设有一壳体，壳体内安装固定有散热风扇；所述边框体的底部设有一层透光层。本实用新型结构简单，便于拆卸和维修，具有良好的防尘性和散热性，提升了安全性。



CN 206890357 U

1.一种节能匀光LED面板灯，包括灯体和固定灯体的边框体，其特征在于：所述灯体的底部设有两个对称分部的凹孔，凹孔的内壁设有内螺纹，凹孔均螺纹连接一固定装置；固定装置与设置在边框体底部的连接杆相固定；边框体的呈矩形结构的侧面安装固定有铝合金制的过滤网，过滤网靠近灯体的一侧粘接固定有一层防水透气膜；边框体的四角均安装固定有一呈圆柱形结构的连接柱；

所述固定装置包括一伸缩杆，伸缩杆的底部插入凹孔，与灯体螺纹连接；伸缩杆之间设有一壳体，壳体内安装固定有散热风扇；

所述边框体的底部设有一层透光层。

2.根据权利要求1所述的一种节能匀光LED面板灯，其特征在于：所述边框体的侧面均设有一第一散热孔，过滤网安装固定在第一散热孔的内的中间。

3.根据权利要求1所述的节能匀光LED面板灯，其特征在于：所述透光层的厚度为0.5cm至1cm，透光层采用透光硅胶制成；透光层与边框体粘结固定。

4.根据权利要求1所述的一种节能匀光LED面板灯，其特征在于：所述壳体的底部设有一个以上的第二散热孔；壳体的顶部通过螺丝与连接杆相固定；壳体的底部通过吸盘，吸住灯体。

5.根据权利要求1所述的一种节能匀光LED面板灯，其特征在于：所述连接柱均采用软质硅胶制成。

一种节能匀光LED面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能匀光LED面板灯。

背景技术

[0002] LED面板灯是一款高档的室内照明灯具，光经过高透光率的导光板后形成一种均匀的平面发光效果，具超薄、节能，照度均匀性好、光线柔和、舒适而不失明亮，可有效缓解眼疲劳的特点。还能防辐射，不会刺激孕妇、老人、儿童的皮肤。优点多，市场前景好。

[0003] 但是目前的LED面板灯，在安装时，LED面板灯的边框一般为矩形，边框的四角较为尖锐，容易对工作人员造成伤害；一旦发生损坏，拆卸困难，难以维修。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是一种能够解决上述问题的能匀光LED面板灯。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种节能匀光LED面板灯，包括灯体和固定灯体的边框体，所述灯体的底部设有两个对称分部的凹孔，凹孔的内壁设有内螺纹，凹孔均螺纹连接一固定装置；固定装置与设置在边框体底部的连接杆相固定；边框体的呈矩形结构的侧面安装固定有铝合金制的过滤网，过滤网靠近灯体的一侧粘接固定有一层防水透气膜；边框体的四角均安装固定有一呈圆柱形结构的连接柱；

[0006] 所述固定装置包括一伸缩杆，伸缩杆的底部插入凹孔，与灯体螺纹连接；伸缩杆之间设有一壳体，壳体内安装固定有散热风扇；

[0007] 所述边框体的底部设有一层透光层。

[0008] 作为优选的技术方案，所述边框体的侧面均设有一第一散热孔，过滤网安装固定在第一散热孔的内的中间。

[0009] 作为优选的技术方案，所述透光层的厚度为0.5cm至1cm，透光层采用透光硅胶制成；透光层与边框体粘结固定。

[0010] 作为优选的技术方案，所述壳体的底部设有一个以上的第二散热孔；壳体的顶部通过螺丝与连接杆相固定；壳体的底部通过吸盘，吸住灯体。

[0011] 作为优选的技术方案，所述连接柱均采用软质硅胶制成。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，便于拆卸和维修，具有良好的防尘性和散热性；在安装时，不会被壳体刺伤，提升了安全性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图1所示，一种节能匀光LED面板灯，包括灯体1和固定灯体的边框体2，所述灯体1的底部设有两个对称分部的凹孔3，凹孔3的内壁设有内螺纹，凹孔均螺纹连接一固定装置，固定装置拆卸简单。

[0018] 进一步，固定装置包括一伸缩杆4，伸缩杆4的底部插入凹孔，与灯体螺纹连接，便于在维修安装时调整灯体的位置；伸缩杆之间设有一壳体5，壳体5内安装固定有散热风扇6，增加了散热作用，散热风扇6的电能来源可与灯体的电能来源相同；也可通过安装蓄电池提供；固定装置与设置在边框体底部的连接杆15相固定。

[0019] 本实施例中，边框体2的呈矩形结构的侧面安装固定有铝合金制的过滤网7，铝合金较轻，过滤网能够起到过滤外界灰尘的作用，同时能够减轻整个装置的重量，便于安装；过滤网靠近灯体的一侧粘接固定有一层防水透气膜8，保证散热性的同时，增加了防水性。

[0020] 进一步，边框体2的侧面均设有一第一散热孔9，过滤网8安装固定在第一散热孔0的内的中间，增加散热性，。

[0021] 本实施例中，边框体2的四角均安装固定有一呈圆柱形结构的连接柱11，使边框体的四角不尖锐，不会刺伤工作人员，同时减少与墙体的接触面积，在墙体出现漏水时，减少水对整个装置的侵蚀。

[0022] 进一步，连接柱11均采用软质硅胶制成，弹性和防水性好，能够挤压，便于安装。

[0023] 本实施例中，边框体2的底部设有一层透光层12，透光层对灯体起到保护作用，透光层的厚度为0.5cm至1cm，透光层采用透光硅胶制成；透光层与边框体粘结固定，透光层拆卸简单。

[0024] 本实施例中，壳体5的底部设有一个以上的第二散热孔13；壳体的顶部通过螺丝(未图示)与连接杆相固定；壳体5的底部通过吸盘14，吸住灯体，使得壳体拆卸简单，吸盘对灯体的伤害较小。

[0025] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，便于拆卸和维修，具有良好的防尘性和散热性；在安装时，不会被壳体刺伤，提升了安全性。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

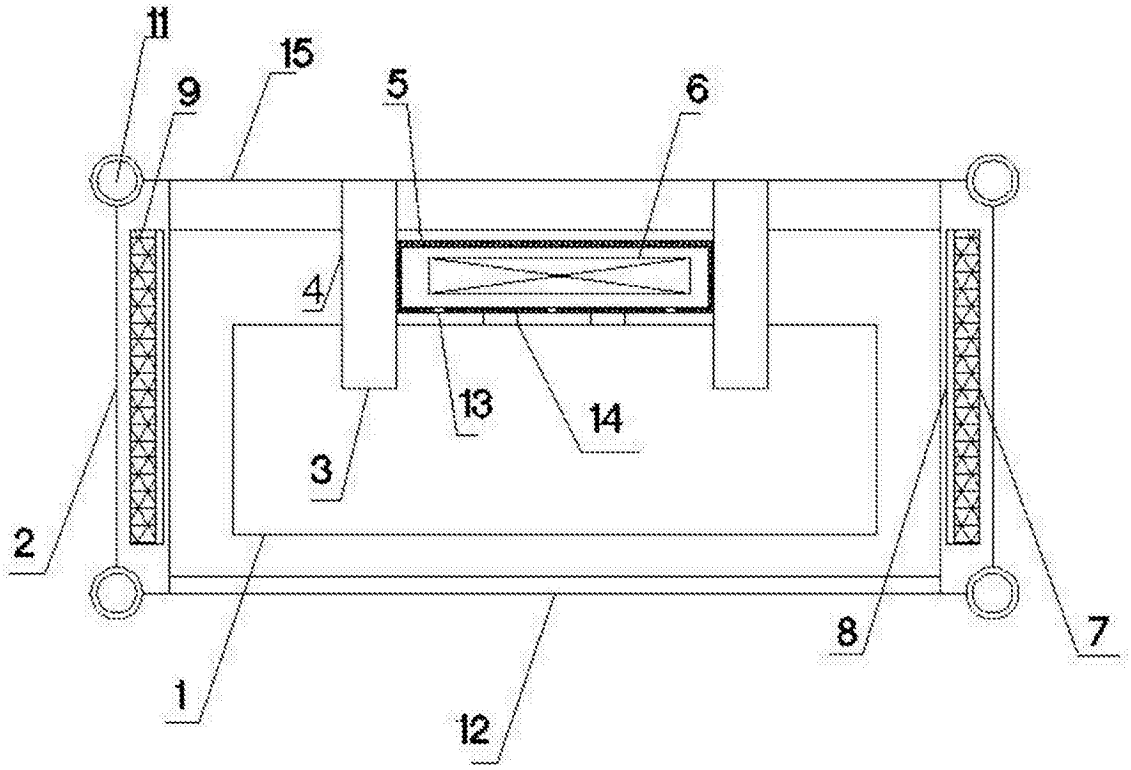


图1