



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207990405 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820052165.7

(22)申请日 2018.01.12

(73)专利权人 深圳市耐明光电有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道黄埔社区洪田小山工业区二路3号
2、3层

(72)发明人 苏学明 梁新颖 杜江

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 15/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

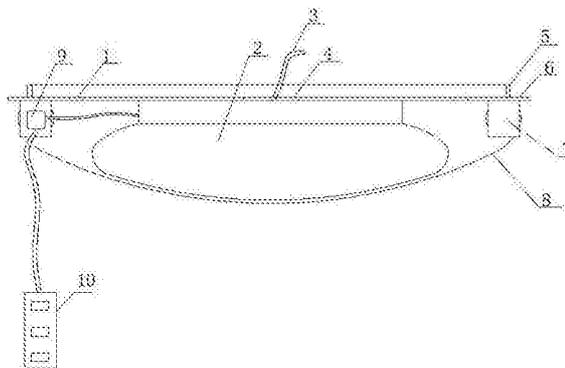
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED室内照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED室内照明灯,包括灯具、底板、电机和控制开关,所述灯具固定安装于底板的底面上,灯具的两侧均设有一轴杆支架,轴杆支架上均固定安装一轴杆,轴杆支架一端均与底板固定连接,灯具的下方设有一透明膜,灯具上的灯罩被所述的透明膜覆盖,透明膜左侧盘绕在左侧的轴杆上,透明膜右侧盘绕在右侧的轴杆上,电机固定安装于左侧的轴杆支架上,电机的转轴与左侧的轴杆固定连接。本实用新型结构简单,使用方便,通过透明膜能有效的阻挡灰尘或者油渍直接的与灯具接触,避免了灯具变脏,且通过电机能有效的将变脏的透明膜收卷起来,并将新的透明膜覆盖在灯具下端,方便了处理。



1. 一种LED室内照明灯,其特征在于:包括灯具、底板、电机和控制开关,所述灯具固定安装于底板的底面上,灯具的两侧均设有一轴杆支架,轴杆支架上均固定安装一轴杆,轴杆支架一端均与底板固定连接,灯具的下方设有一透明膜,灯具上的灯罩被所述的透明膜覆盖,透明膜左侧盘绕在左侧的轴杆上,透明膜右侧盘绕在右侧的轴杆上,电机固定安装于左侧的轴杆支架上,电机的转轴与左侧的轴杆固定连接。

2. 根据权利要求1所述的LED室内照明灯,其特征在于:底板的中心处设有一通孔,灯具的输入端上固定安装一电源线,电源线一端穿过通孔延伸至外界。

3. 根据权利要求1所述的LED室内照明灯,其特征在于:底板上端固定安装一正方形结构的框架,底板上还设有四个螺丝孔,四个螺丝孔呈正方形结构分布。

4. 根据权利要求1所述的LED室内照明灯,其特征在于:控制开关、电机与灯具内部的电源之间通过电线串联。

5. 根据权利要求1所述的LED室内照明灯,其特征在于:底板和框架均由金属材料制成。

一种LED室内照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种LED室内照明灯。

背景技术

[0002] LED作为一种直接将电能转换为可见光和辐射能的发光器件,被广泛认为是21世纪最优质的绿色光源,其具有一系列的优点,如工作电压低、耗电量小、寿命长,且LED本身和制作过程均无污染,性能稳定可靠。在节能减排的政策引导下,被广泛应用于照明领域中。

[0003] 目前普通的照明灯,特别是室内用的吸顶灯,由于缺少清洁的装置,使得灯罩上会布满灰尘,在厨房等特别的地方,还会使灯罩上布满油渍,而该处理的方式需要将灯罩拆卸下来清洗,非常的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种LED室内照明灯,能有效的阻挡灰尘或者油渍直接的与灯具接触,避免了灯具变脏,且方便处理。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种LED室内照明灯,包括灯具、底板、电机和控制开关,所述灯具固定安装于底板的底面上,灯具的两侧均设有一轴杆支架,轴杆支架上均固定安装一轴杆,轴杆支架一端均与底板固定连接,灯具的下方设有一透明膜,灯具上的灯罩被所述的透明膜覆盖,透明膜左侧盘绕在左侧的轴杆上,透明膜右侧盘绕在右侧的轴杆上,电机固定安装于左侧的轴杆支架上,电机的转轴与左侧的轴杆固定连接。

[0006] 作为优选的技术方案,底板的中心处设有一通孔,灯具的输入端上固定安装一电源线,电源线一端穿过通孔延伸至外界。

[0007] 作为优选的技术方案,底板上端固定安装一正方形结构的框架,底板上还设有四个螺丝孔,四个螺丝孔呈正方形结构分布。

[0008] 作为优选的技术方案,控制开关、电机与灯具内部的电源之间通过电线串联。

[0009] 作为优选的技术方案,底板和框架均由金属材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,通过透明膜能有效的阻挡灰尘或者油渍直接的与灯具接触,避免了灯具变脏,且通过电机能有效的将变脏的透明膜收卷起来,并将新的透明膜覆盖在灯具下端,方便了处理。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 如图1所示,本实用新型的一种LED室内照明灯,包括灯具2、底板6、电机9和控制开关10,所述灯具2固定安装于底板6的底面上,灯具2的两侧均设有一轴杆支架7,轴杆支架7上均固定安装一轴杆,轴杆支架7一端均与底板6固定连接,灯具2的下方设有一透明膜8,灯具2上的灯罩被所述的透明膜8覆盖,透明膜8左侧盘绕在左侧的轴杆上,透明膜8右侧盘绕在右侧的轴杆上,电机9固定安装于左侧的轴杆支架7上,电机9的转轴与左侧的轴杆固定连接。

[0017] 底板6的中心处设有一通孔4,灯具2的输入端上固定安装一电源线3,电源线3一端穿过通孔4延伸至外界。

[0018] 底板6上端固定安装一正方形结构的框架5,通过框架能有效的阻挡底板与天花板直接的接触,避免了电源线被压扁,底板6上还设有四个螺丝孔1,四个螺丝孔1呈正方形结构分布,方便了固定。

[0019] 控制开关10、电机9与灯具2内部的电源之间通过电线串联;底板6和框架5均由金属材料制成,增加了牢固性。

[0020] 工作原理:由于透明膜覆盖在灯具的灯罩上,从而能有效的阻挡灰尘或者油渍,避免了油渍或者灰尘接触到灯具,当透明膜变脏后,通过控制开关启动电机,电机的启动能有效的带动左侧的轴杆旋转,通过旋转的轴杆能有效的拉到透明膜,从而将变脏的透明膜卷在左侧的轴杆上,将原本位于右侧轴杆上新的透明膜拉出,并使新的透明膜覆盖在灯具下端,在变干净的同时能再次的阻挡灰尘和油渍。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,通过透明膜能有效的阻挡灰尘或者油渍直接的与灯具接触,避免了灯具变脏,且通过电机能有效的将变脏的透明膜收卷起来,并将新的透明膜覆盖在灯具下端,方便了处理。

[0022] 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。

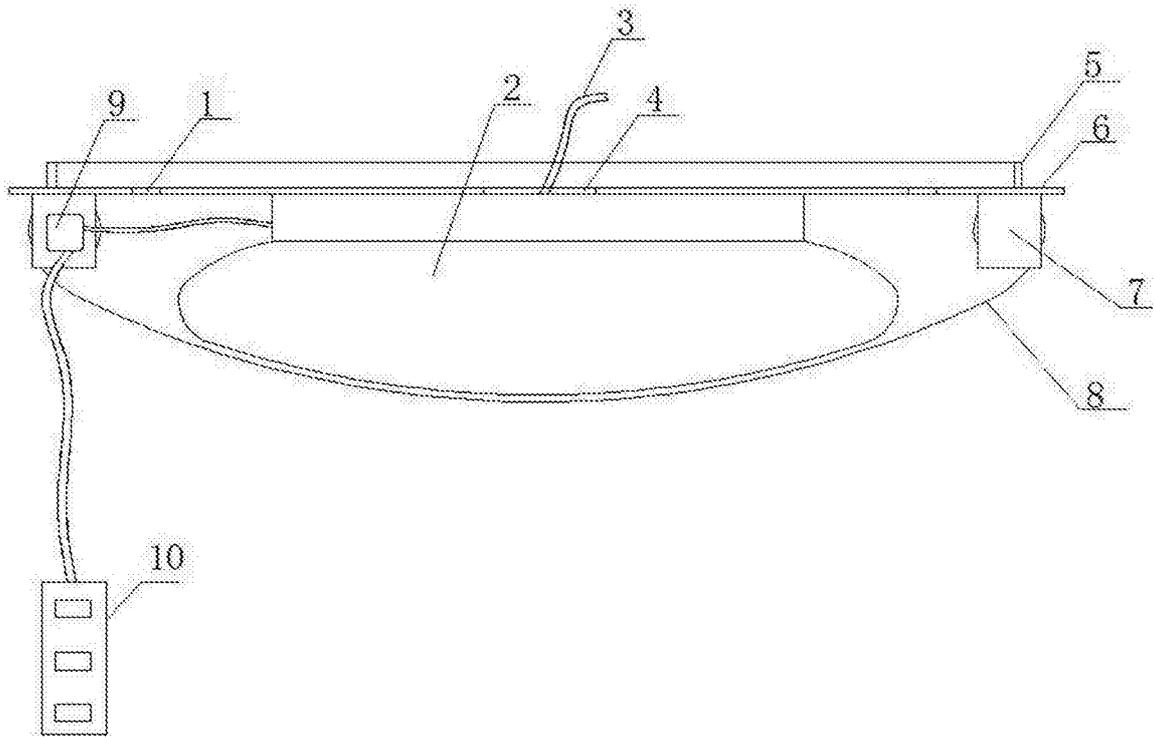


图1