



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106402795 B

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201610892890.0

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2016.10.13

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106402795 A

GB 2384365 A, 2003.07.23,

CN 105650553 A, 2016.06.08,

CN 204176547 U, 2015.02.25,

(43)申请公布日 2017.02.15

审查员 段珂瑜

(73)专利权人 沈阳北方防爆股份有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区胜利南
街900号

(72)发明人 文国栋

(51)Int.Cl.

F21V 3/00(2015.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 21/096(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

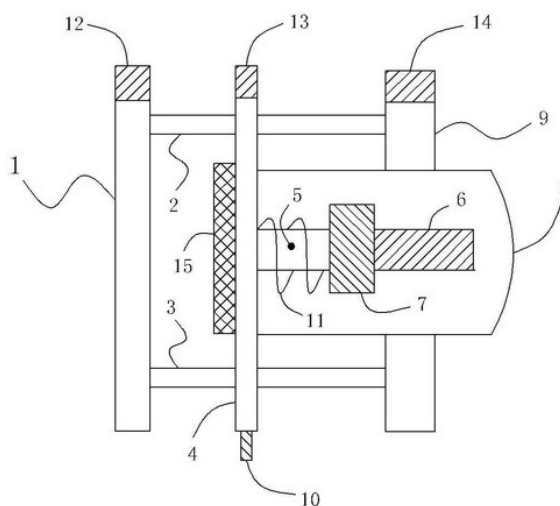
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

LED灯灯罩

(57)摘要

本发明涉及一种LED灯灯罩,包括安装板,安装板连接有水平向右延伸上、下滑杆,安装板右方设有滑板,滑板上设有上、下滑孔,滑板通过上滑孔及下滑孔与上滑杆及下滑杆滑动连接;滑板右侧连接有水平设置的支杆,支杆右端连接有助于安装LED光源的灯座,灯座外部设有透明罩体,透明罩体右端封闭,透明罩体左端与滑板之间为可拆卸连接,滑板上设有导线孔;透明罩体外部套设有环形件,环形件左端与上滑杆及下滑杆右端固定连接,环形件内侧壁上均匀分布有刷毛,刷毛与透明罩体外侧壁紧密贴合,滑板底端设有把手。通过采用上述结构,本发明能够方便快捷地进行灰尘擦拭操作,从而大大提升了自身使用性能。



1. 一种LED灯灯罩,包括竖向设置的安装板,在所述安装板上还设有多个安装孔,其特征在于:在所述安装板的右侧上部及右侧下部还分别连接有水平向右延伸的上滑杆和下滑杆,在所述安装板的右方还设有竖向设置的滑板,在所述滑板上还分别开设有上滑孔和下滑孔,并且所述滑板分别通过所述上滑孔及下滑孔与所述上滑杆及下滑杆滑动连接;在所述滑板的右侧还连接有水平设置的支杆,在所述支杆的右端还连接有用于安装LED光源的灯座,在所述灯座的外部还设有透明罩体,所述透明罩体的右端封闭,并且所述透明罩体的左端与所述滑板之间为可拆卸连接,同时在所述滑板上还设有导线孔;在所述透明罩体的外部还套设有环形件,所述环形件的左端与所述上滑杆及下滑杆的右端固定连接,在所述环形件的内侧壁上还均匀分布有刷毛,且所述刷毛与所述透明罩体的外侧壁紧密贴合,同时在所述滑板的底端还设有把手;所述支杆为伸缩杆,并且在所述支杆的外部还套设有螺旋弹簧;在所述安装板的顶端还设有第一磁铁,在所述滑板的顶端还设有第二磁铁,并且在所述环形件的顶端还设有第三磁铁。

2. 如权利要求1所述的LED灯灯罩,其特征在于:所述透明罩体的左端与所述滑板之间为螺纹连接。

3. 如权利要求1所述的LED灯灯罩,其特征在于:在所述滑板上还均匀开设有多个通风孔,同时在所述通风孔处还覆盖有滤尘网。

LED灯灯罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种LED灯灯罩。

背景技术

[0002] 随着照明技术和照明灯具的发展,越来越多的LED灯被广泛应用于各个场合。在使用LED灯时经常会在其外部套设灯罩,而在某些灰尘较多的使用场合下,LED灯的灯罩在使用过程中往往会堆积大量的灰尘,此时便需要经常对灯罩上的灰尘进行擦拭。但是限于结构和设计上的限制,现有的灯罩在擦拭起来往往又比较麻烦,从而大大影响了灯罩的使用性能。

发明内容

[0003] 为克服以上现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种能够方便快捷地进行灰尘擦拭操作,从而大大提升了自身使用性能的LED灯灯罩。

[0004] 本发明的技术方案是:

[0005] 一种LED灯灯罩,包括竖向设置的安装板,在安装板上还设有多个安装孔,在安装板的右侧上部及右侧下部还分别连接有水平向右延伸的上滑杆和下滑杆,在安装板的右方还设有竖向设置的滑板,在滑板上还分别开设有上滑孔和下滑孔,并且滑板分别通过上滑孔及下滑孔与上滑杆及下滑杆滑动连接;在滑板的右侧还连接有水平设置的支杆,在支杆的右端还连接有用于安装LED光源的灯座,在灯座的外部还设有透明罩体,透明罩体的右端封闭,并且透明罩体的左端与滑板之间为可拆卸连接,同时在滑板上还设有导线孔;在透明罩体的外部还套设有环形件,环形件的左端与上滑杆及下滑杆的右端固定连接,在环形件的内侧壁上还均匀分布有刷毛,且刷毛与透明罩体的外侧壁紧密贴合,同时在滑板的底端还设有把手。

[0006] 上述LED灯灯罩,其中支杆为伸缩杆,并且在支杆的外部还套设有螺旋弹簧。

[0007] 上述LED灯灯罩,其中在安装板的顶端还设有第一磁铁,在滑板的顶端还设有第二磁铁,并且在环形件的顶端还设有第三磁铁。

[0008] 上述LED灯灯罩,其中透明罩体的左端与滑板之间为螺纹连接。

[0009] 上述LED灯灯罩,其中在滑板上还均匀开设有多个通风孔,同时在通风孔处还覆盖有滤尘网。

[0010] 本发明的有益效果是:通过采用上述结构,本发明能够方便快捷地进行灰尘擦拭操作,从而大大提升了自身使用性能。

附图说明

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0012] 图1是LED灯灯罩的结构示意图。

[0013] 图中:安装板1,上滑杆2,下滑杆3,滑板4,支杆5,LED光源6,灯座7,透明罩体8,环形件9,把手10,螺旋弹簧11,第一磁铁12,第二磁铁13,第三磁铁14,滤尘网15。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,一种LED灯灯罩,包括竖向设置的安装板1,在安装板1上还设有多个安装孔(图中未示出),在安装板1的右侧上部及右侧下部还分别连接有水平向右延伸的上滑杆2和下滑杆3,在安装板1的右方还设有竖向设置的滑板4,在滑板4上还分别开设有上滑孔(用于嵌插上滑杆2)和下滑孔(用于嵌插下滑杆3),并且滑板4分别通过上滑孔及下滑孔与上滑杆2及下滑杆3滑动连接;在滑板4的右侧还连接有水平设置的支杆5,在支杆5的右端还连接有用于安装LED光源6的灯座7,在灯座7的外部还设有透明罩体8,透明罩体8的右端封闭,并且透明罩体8的左端与滑板4之间为可拆卸连接,同时在滑板4上还设有导线孔(用于穿过连接于LED光源6上的电源导线);在透明罩体8的外部还套设有环形件9,环形件9的左端与上滑杆2及下滑杆3的右端固定连接,在环形件9的内侧壁上还均匀分布有刷毛,且刷毛与透明罩体8的外侧壁紧密贴合,同时在滑板4的底端还设有把手10。

[0015] 在上述结构下,该LED灯灯罩可通过安装板1安装于墙体或者其他装置表面上,当没有启动LED光源6进行照明时,可通过把手10将滑板4向左拉动至安装板1处,此时滑板4的左侧紧贴安装板1的右侧,而透明罩体8则嵌于上滑杆2和下滑杆3之间,这样上滑杆2和下滑杆3还可有效地对透明罩体8进行防护,防止其受到碰撞而损坏;而当需要启动LED光源6时,便可通过把手10将滑板4向右侧方向拉出,此时环形件9内侧壁上的刷毛便同时对透明罩体8的外侧壁进行刮刷,从而有效清洁了粘附于透明罩体8外侧壁上的灰尘。

[0016] 同理,在LED光源6的工作过程中若需要定期对透明罩体8上的灰尘进行清理时,此时只需在左右方向上来回拉动滑板4,则环形件9内侧壁上的刷毛便可方便快捷地对透明罩体8外侧壁的灰尘进行刮刷清理。

[0017] 优选地,上述LED灯灯罩,其中支杆5为伸缩杆,并且在支杆5的外部还套设有螺旋弹簧11。这样,通过螺旋弹簧11能够进一步增强该LED灯灯罩的减震缓冲性能,从而有效增强了对LED光源6的防护作用。

[0018] 选地,上述LED灯灯罩,其中在安装板1的顶端还设有第一磁铁12,在滑板4的顶端还设有第二磁铁13,并且在环形件9的顶端还设有第三磁铁14。这样,当滑板4被拉动至最左侧位置时,通过第一磁铁12和第二磁铁13之间的吸附作用便可有效对滑板4进行位置固定,而当滑板4被拉动至最右侧位置时,通过第二磁铁13和第三磁铁14之间的吸附作用便可同样有效地对滑板4进行位置固定。

[0019] 优选地,上述LED灯灯罩,其中透明罩体8的左端与滑板4之间为螺纹连接。

[0020] 优选地,上述LED灯灯罩,其中在滑板4上还均匀开设有多个通风孔,同时在通风孔处还覆盖有滤尘网15。这样,当LED光源6进行工作时,在防止外部灰尘进入透明罩体8内部的同时,还可有效地对LED光源6进行通风散热。

[0021] 上面结合附图对本发明优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明构思的前提下作出各种变化。

