



(21)申请号 201720682940.2

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 佛山市宝瑞通光电科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城简
平路一号天安南海数码新城四栋810
室之一

(72)发明人 金曙光

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 甘奎强 杨昕昕

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

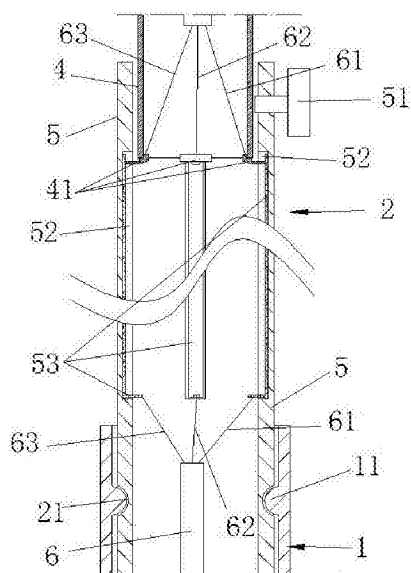
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种落地式办公平板灯

(57)摘要

本实用新型属于室内照明领域,特别涉及一种落地式办公平板灯,本实用新型的落地式办公平板灯,平板灯头组件与支撑杆可转动连接,支撑杆与底座可360°转动连接,方便调节灯头方向让灯具照射到所需要的工作台面;落地式灯具结构,可以移动,使用更方便;支撑杆设为可上、下升降调节的上支撑杆和下支撑杆,方便调节平板灯头组件的照射高度,人性化设计,更容易达到客户需求的照明效果;支撑杆内设有滑动接电头和滑槽中的电片滑动式连接通电,避免了调节升降时的电线拥挤堆积问题。



1. 一种落地式办公平板灯,其特征在于:包括灯座、支撑杆、平板灯头组件,所述支撑杆的下端可转动的连接在灯座上,所述平板灯头组件连接在支撑杆的上端,所述支撑杆内部中空;所述支撑杆下端的外侧面设有环形凹陷,所述灯座固设有连接管,所述连接管上端的内侧面设有环形凸缘,所述连接管上端套设支撑杆下端,所述环形凸缘位于环形凹陷内,并与环形凹陷滑动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种落地式办公平板灯,其特征在于:所述支撑杆包括上支撑杆和下支撑杆,所述上支撑杆套设在下支撑杆内,所述上支撑杆外侧壁与下支撑杆内侧壁滑动配合,所述下支撑杆上端设有用于固定上支撑杆的紧固螺栓。

3. 根据权利要求2所述的一种落地式办公平板灯,其特征在于:所述下支撑杆的内侧面沿长度方向设有三个滑槽,三个所述滑槽内沿长度方向均设有电片,所述电片下端分别连接电源线的零线、火线、地线;所述上支撑杆的下端设有三个滑动接电头,所述三个滑动接电头下端分别位于三个滑槽内并与电片滑动连接,所述三个滑动接电头上端分别相对应的连接平板灯组件的零线、火线、地线。

4. 根据权利要求1所述的一种落地式办公平板灯,其特征在于:所述平板灯头组件包括LED灯驱动箱、左灯叶和右灯叶,所述LED驱动箱固定在支撑杆的上端,所述左灯叶与右灯叶分别固定在LED驱动箱的左右两侧,所述LED驱动箱内设有LED驱动组件,所述左灯叶与右灯叶内均具有LED灯管,所述LED灯管均与LED驱动组件电连接,所述LED驱动组件与电源电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种落地式办公平板灯,其特征在于:所述灯座上还设有USB插口。

6. 根据权利要求1所述的一种落地式办公平板灯,其特征在于:落地式办公平板灯还包括旋转轴,所述旋转轴的上端与下端可相对转动,所述平板灯头组件连接在旋转轴上端,所述旋转轴下端与支撑杆上端连接。

一种落地式办公平板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内照明领域,特别涉及一种落地式办公平板灯。

背景技术

[0002] 目前,LED平板灯广泛应用在办公场合主要是室内固定嵌入式灯具或明装灯具,普通落地灯一般采用于家居,是不能旋转的,也不是采用LED平板灯作为光源,而一些特别的办公场合需要灯具能够旋转,光照也要更加的均衡,普通的落地灯并不能达到办公照明要求。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种落地式办公平板灯,支撑杆与灯座可转动的连接,使得该平板灯可以旋转灯照方位。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种落地式办公平板灯,包括灯座、支撑杆、平板灯头组件,支撑杆的下端可转动的连接在灯座上,平板灯头组件连接在支撑杆的上端,支撑杆内部中空;支撑杆下端的外侧面设有环形凹陷,灯座固设有连接管,连接管上端的内侧面设有环形凸缘,连接管上端套设支撑杆下端,环形凸缘位于环形凹陷内,并与环形凹陷滑动配合。支撑杆下端与灯座可转动的连接,使平板灯头组件可以旋转,更方便使用;环形凸缘与环形凹陷相配合,不但可以方便360°旋转,让灯具发光面很方便地旋转 to 所需照射区域,而且对支撑杆起到固定作用。

[0006] 优选的,支撑杆包括上支撑杆和下支撑杆,上支撑杆套设在下支撑杆内,上支撑杆外侧壁与下支撑杆内侧壁滑动配合,下支撑杆上端设有用于固定上支撑杆的紧固螺栓。上支撑杆和下支撑杆滑动配合,方便上、下升降上支撑杆,从而调节平板灯头组件的高度,通过拧松和拧紧此紧固螺栓来固定上支撑杆在下支撑杆中滑动的位置。

[0007] 优选的,下支撑杆的内侧面沿长度方向设有三个滑槽,三个滑槽内沿长度方向均设有电片,电片下端分别连接电源线的零线、火线、地线;上支撑杆的下端设有三个滑动接电头,三个滑动接电头下端分别位于三个滑槽内并与电片滑动连接,三个滑动接电头上端分别相对应的连接平板灯组件的零线、火线、地线。上支撑杆向下滑动,容易将电线挤到一起,容易发生短路等危险,设置滑槽和滑动接电头,并在滑槽内设置电片,这样无论上支撑杆在下支撑杆上如何滑动,都避免了电线挤到一起的缺点。

[0008] 优选的,平板灯头组件包括LED灯驱动箱、左灯叶和右灯叶,所述LED驱动箱固定在支撑杆的上端,所述左灯叶与右灯叶分别固定在LED驱动箱的左右两侧,所述LED驱动箱内设有LED驱动组件,所述左灯叶与右灯叶内均具有LED灯管,所述LED灯管均与LED驱动组件电连接,所述LED驱动组件与电源电连接。左、右两片灯叶,平衡对称,重力分布均匀,灯具更加平稳不易摔倒,同时光照更加均衡,不会被支撑杆挡住光线。

[0009] 优选的,灯座上设有USB插口。便于办公的时候给手机或者平板充电。

[0010] 优选的,落地式办公平板灯还包括旋转轴,旋转轴的上端与下端可相对转动,平板

灯头组件连接在旋转轴上端,旋转轴下端与支撑杆上端连接。使平板灯头组件旋转更加方便,不但支撑杆相对于灯座可旋转而且平板灯头组件相对于支撑杆也可旋转。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种落地式办公平板灯,支撑杆与灯座可转动连接,环形凸缘与环形凹陷相配合可以360°旋转,灯具的发光面可以很方便的旋转到所需的照射区域,便于办公。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型所述的一种落地式平板灯结构图;

[0014] 图2是本实用新型所述的支撑杆结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型所述的平板灯头组件结构示意图。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 实施例1:

[0018] 如图1和图2所示的一种落地式办公平板灯,包括灯座1、支撑杆2、平板灯头组件3,支撑杆2的下端可转动的连接在灯座1上,平板灯头组件3连接在支撑杆2的上端,支撑杆2内部中空;支撑杆2下端的外侧面设有环形凹陷21,灯座1固设有连接管,连接管上端的内侧面设有环形凸缘11,连接管上端套设支撑杆2下端,环形凸缘11位于环形凹陷21内,并与环形凹陷21滑动配合。支撑杆2下端与灯座1可转动的连接,使平板灯头组件3的照射方向可以旋转,更方便使用;环形凸缘11与环形凹陷21相配合,不但可以方便360°旋转,让灯具发光面很方便地旋转到所需照射区域,而且对支撑杆2起到固定作用。

[0019] 本实施例的支撑杆2包括上支撑杆4和下支撑杆5,上支撑杆4套设在下支撑杆5内,上支撑杆4外侧壁与下支撑杆5内侧壁滑动配合,下支撑杆5上端设有用于固定上支撑杆4的紧固螺栓51。上支撑杆4和下支撑杆5滑动配合,方便上、下升降上支撑杆4,从而调节平板灯头组件3的高度,通过拧松和拧紧此紧固螺栓51来固定上支撑杆4在下支撑杆5中滑动的位置。

[0020] 优选的,下支撑杆5的内侧面沿长度方向设有三个滑槽52,三个滑槽52内沿长度方向均设有电片53,电片53下端分别连接电源线6的零线61、火线62、地线63;上支撑杆4的下端设有三个滑动接电头41,三个滑动接电头41下端分别位于三个滑槽52内并与电片53滑动连接,三个滑动接电头41上端分别相对应的连接平板灯组件3的零线61、火线62、地线63。上支撑杆4向下滑动,容易将电线挤到一起,容易发生短路等危险,设置滑槽52和滑动接电头41,并在滑槽52内设置电片53,这样无论上支撑杆4在下支撑杆5上如何滑动,滑动接电头41始终与电片53接触,从而将平板灯组件3与电源线连接,避免了电线挤到一起的缺点。

[0021] 本实施例的滑动接头41由通电金属制成。

[0022] 本实施例的一种落地式办公平板灯,支撑杆2与灯座1可转动连接,环形凸缘11与环形凹陷21相配合,可以360°旋转,灯具的发光面可以很方便的旋转到所需的照射区域,便于办公。同时平板灯头组件3可以随着上支撑杆4上、下调节高度,上、下支撑杆采用滑动接

电头41与电片53滑动电连接,避免了调节高度时的线路拥挤,提高了灯具的安全性能。

[0023] 实施例2:

[0024] 本实施例2与实施例1的不同点在于:

[0025] 如图3所示,平板灯头组件3包括LED灯驱动箱31、左灯叶32和右灯叶33,所述LED驱动箱31固定在支撑杆2的上端,所述左灯叶32与右灯叶33分别固定在LED驱动箱31的左右两侧,所述LED驱动箱31内设有LED驱动组件,所述左灯叶32与右灯叶33内均具有LED灯管,所述LED灯管均与LED驱动组件电连接,所述LED驱动组件与电源电连接。本实施例中的LED驱动组件由普通的恒流控制和无极调光控制模式,以更好地满足到客户的需求。

[0026] 本实施例2除了拥有实施例1的优点外,其左、右两片灯叶,平衡对称,重力分布更加均匀,灯具更加平稳不易摔倒,同时光照更加均衡,不会被支撑杆2挡住光线。

[0027] 实施例3:

[0028] 本实施例3与实施例1的不同点在于:

[0029] 如图1所示本实施例3在灯座1上设有USB插口12,便于办公的时候给手机或者平板充电。

[0030] 实施例4:

[0031] 本实施例4与实施例1的不同点在于:

[0032] 如图3所示,本实施例4的落地式办公室平板灯还包括旋转轴7,旋转轴7的上端与下端可相对转动,平板灯头组件3连接在旋转轴7上端,旋转轴7下端与支撑杆2上端连接。使平板灯头组件3旋转更加方便,不但支撑杆2相对于灯座1可旋转而且平板灯头组件3相对于支撑杆2也可旋转。

[0033] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

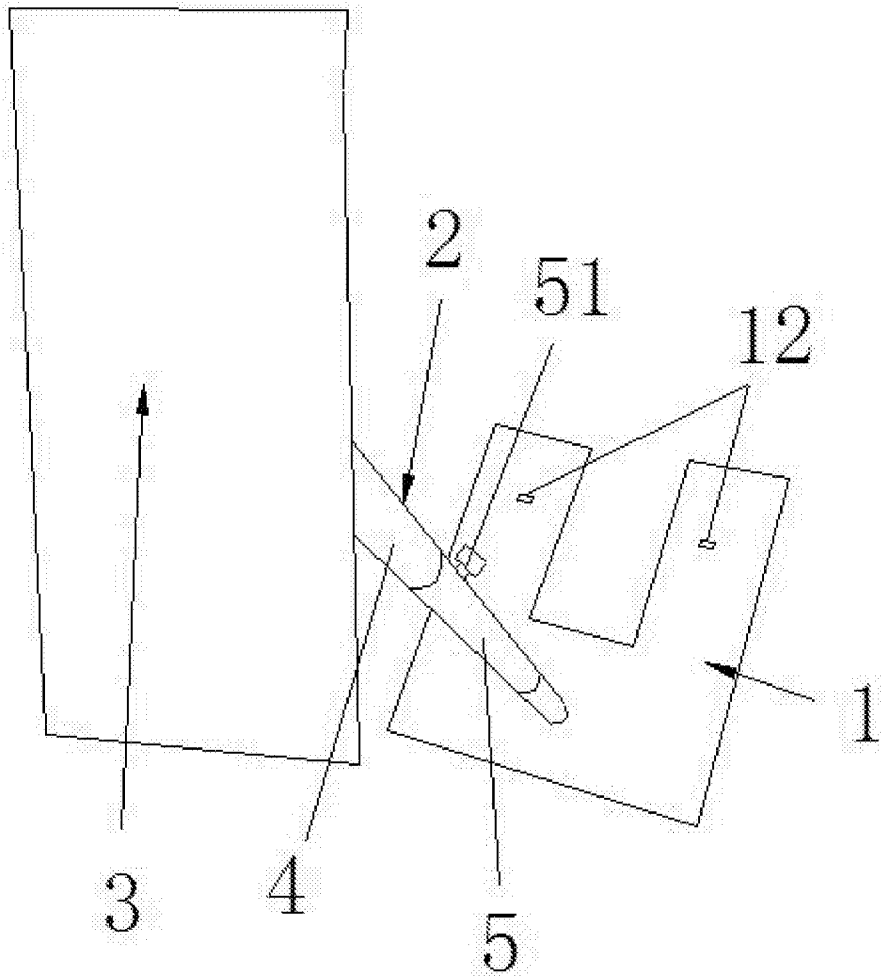


图1

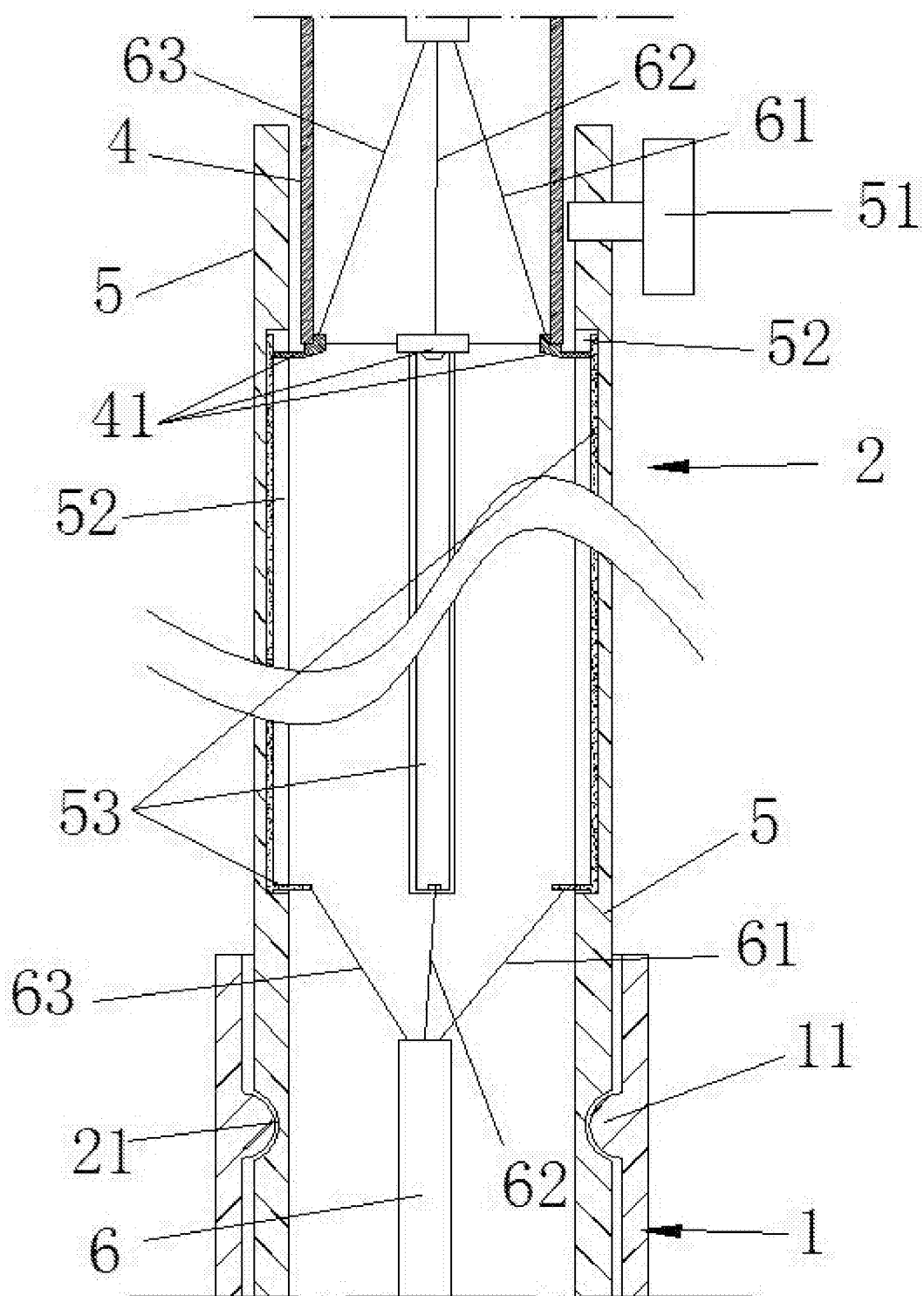


图2

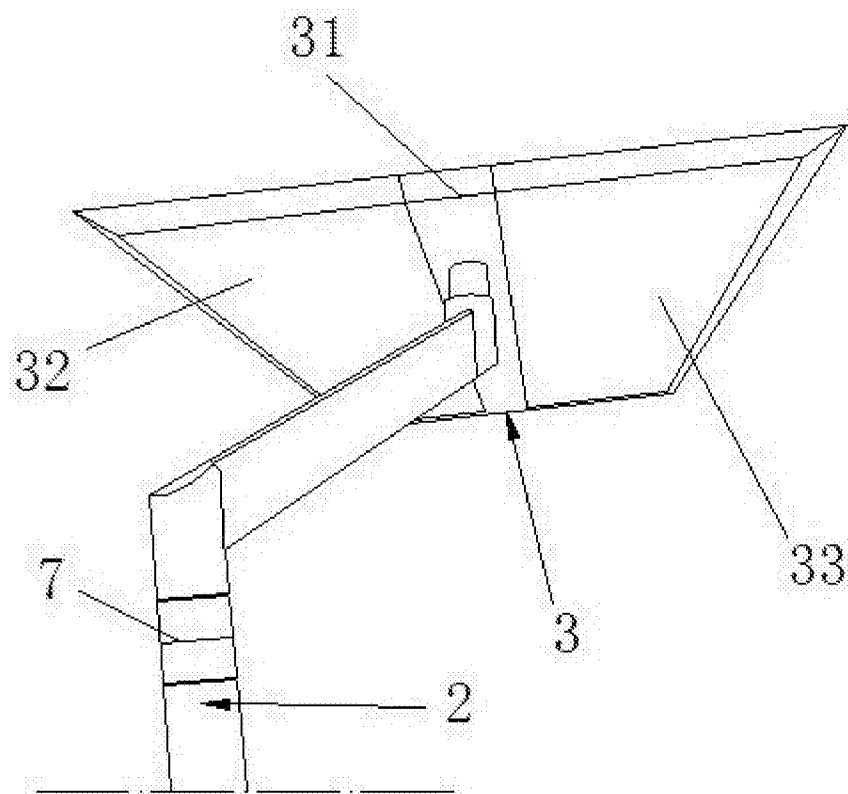


图3