(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 202629632 U
(45)授权公告日 2012.12.26

(21)申请号 201220139124.4
(22)申请日 2012.04.01
(73)专利权人 肇庆鸿信科技有限公司
地址 526060 广东省肇庆市端州区 4 区云桂路西侧
(72)发明人 陈振玮 何庆辉
(74)专利代理机构 广州市越秀区海心联合专利代理事务所（普通合伙） 44295
代理人 黄为
(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 19/02(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 3/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

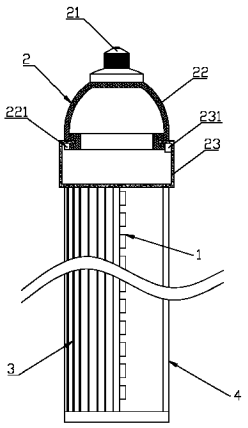
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种可调照明方向的 LED 横插灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种可调照明方向的 LED 横插灯，其结构包括 LED 灯珠和壳体，所述的 LED 灯珠固定在壳体上。所述的壳体由灯头尖端、基座和旋转环组成，所述的灯头尖端固定在基座的一侧，基座的另一侧上开设有环形凹槽，所述的 LED 灯珠固定在旋转环的一侧，另一侧设置有向内侧凸起的凸环，所述的基座上的环形凹槽与旋转环上的凸环配合活动连接，旋转环与基座连接后可以在基座上转动，使用者在将本实用新型所述的产品安装到灯座上之后可以通过转动旋转环来调整灯光的照明方向。LED 灯珠与灯头尖端相互联接。本实用新型具有光线均匀、柔和、能长期保持节能效果，能随意调整照明角度，可照明角度达到 360 度。



CN 202629632 U

1. 一种可调照明方向的LED横插灯，其结构包括LED灯珠和壳体，所述的LED灯珠固定在壳体上，其特征在于所述的壳体由灯头尖端、基座和旋转环组成，所述的灯头尖端固定在基座的一侧，基座的另一侧上开设有环形凹槽，所述的LED灯珠固定在旋转环的一侧，旋转环的另一侧设置有向内侧凸起的凸环，所述的基座上的环形凹槽与旋转环上的凸环配合活动连接；所述的LED灯珠与灯头尖端相互联接。

2. 根据权利要求1所述的可调照明方向的LED横插灯，其特征在于所述的基座上设置有限位凸块，在所述的旋转环内侧设置有与限位凸块相对应的卡块。

3. 根据权利要求2所述的可调照明方向的LED横插灯，其特征在于所述的LED灯珠背面设置有长条形的散热片。

4. 根据权利要求3所述的可调照明方向的LED横插灯，其特征在于所述壳体上设置有灯罩，所述的LED灯珠设置与灯罩内侧。

一种可调照明方向的 LED 横插灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 日光灯，特别是一种可调照明方向的 LED 横插灯。

背景技术

[0002] 随着 LED 球泡灯技术已日趋成熟，在同等亮度的条件下其功耗只是原来白炽灯 30% 左右。因此，在亮度、功耗这两项 LED 灯的关键技术均获得重大突破。横插式 LED 灯管的照明角度小于普通的卤素灯泡的照明角度。横插式 LED 灯管是通过灯头尖端与灯座连接，并与灯座内的电源触片进行电联接。现有的灯头尖端与灯座的连接方式有螺纹连接和卡接两种，螺纹之间连接的紧密情况会使灯光方向有所变化，卡接的连接方式虽然能固定灯光方向，但是不能随意调整灯光方向。特别是在一些生产线的工作台上，由于工作人员的身高、椅子高度、工作台台面高度和照明灯的位置的影响，固定方向的灯光不能适应不同工作人员的工作习惯的需求。

[0003] 现有技术的缺点 / 不足 ：在现有的 LED 横插灯市场上，不能自由调整照明方向等缺点。

[0004] 综上所述 ：目前急需一款具有可以根据使用者的需要调整照明方向的 LED 横插灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于目前所使用的 LED 横插灯不能自由调整照明方向等缺点，重新设计一种可调照明方向的 LED 横插灯。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现上述目的 ：

[0007] 针对现有 LED 横插灯存在的缺点，设计一种可调照明方向的 LED 横插灯 ，其结构包括 LED 灯珠和壳体，所述的 LED 灯珠固定在壳体上。所述的壳体由灯头尖端、基座和旋转环组成，所述的灯头尖端固定在基座的一侧，基座的另一侧上开设有环形凹槽，所述的 LED 灯珠固定在旋转环的一侧，旋转环的另一侧设置有向内侧凸起的凸环，所述的基座上的环形凹槽与旋转环上的凸环配合活动连接，旋转环与基座连接后可以在基座上转动，使用者在将本实用新型所述的产品安装到灯座上之后可以通过转动旋转环来调整灯光的照明方向。所述的 LED 灯珠与灯头尖端相互联接。当本实用新型所述的产品安装到灯座上后，灯头尖端与灯座联接。

[0008] 所述的基座上设置有限位凸块，在所述的旋转环内侧设置有与限位凸块相对应的卡块。当旋转环旋转到一定位置时，旋转环上的卡块受到基座上的限位凸块的阻挡，让旋转环不能继续向限位凸块的方向转动，防止旋转环旋转圈数过多导致断路。

[0009] 所述的 LED 灯珠背面设置有长条形的散热片。大大降低 LED 灯珠的热量，让 LED 灯珠保持较好的节能效果。

[0010] 所述壳体上设置有灯罩，所述的 LED 灯珠设置与灯罩内侧。防止使用者触碰到 LED 灯珠，并让光线更加均匀、柔和。

[0011] 本实用新型具有光线均匀、柔和、能长期保持节能效果，能随意调整照明角度，可照明角度达到 360 度。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型实施例一基座结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型实施例一旋转环结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例一：如图 1、2、3 所示，本实施例的结构包括 LED 灯珠 1 和壳体 2，所述的 LED 灯珠 1 固定在壳体 2 上。所述的壳体 2 由灯头尖端 21、基座 22 和旋转环 23 组成，所述的灯头尖端 21 固定在基座 22 的一侧，基座 22 的另一侧上开设有环形凹槽 221，所述的 LED 灯珠 1 固定在旋转环 23 的一侧，旋转环 23 的另一侧设置有向内侧凸起的凸环 231，所述的基座 22 上的环形凹槽 221 与旋转环 23 上的凸环 231 配合活动连接，旋转环 23 与基座 22 连接后可以在基座 22 上转动，使用者在将本实用新型所述的产品安装到灯座上之后可以通过转动旋转环 23 来调整灯光的照明方向。所述的 LED 灯珠 1 与灯头尖端 21 相互联接。当本实用新型所述的产品安装到灯座上后，灯头尖端 21 与灯座联接。

[0016] 如图 1、2、3 所示，所述的基座 22 上设置有限位凸块 222，在所述的旋转环 23 内侧设置有与限位凸块 222 相对应的卡块 232。当旋转环 23 旋转到一定位置时，旋转环 23 上的卡块 232 受到基座 22 上的限位凸块 222 的阻挡，让旋转环 23 不能继续向限位凸块 222 的方向转动，防止旋转环 23 旋转圈数过多导致断路。

[0017] 如图 1 所示，所述的 LED 灯珠 1 背面设置有长条形的散热片 3。大大降低 LED 灯珠 1 的热量，让 LED 灯珠保持较好的节能效果。

[0018] 如图 1 所示，所述壳体 2 上设置有灯罩 4，所述的 LED 灯珠 1 设置与灯罩 4 内侧。防止使用者触碰到 LED 灯珠 1，并让光线更加均匀、柔和。

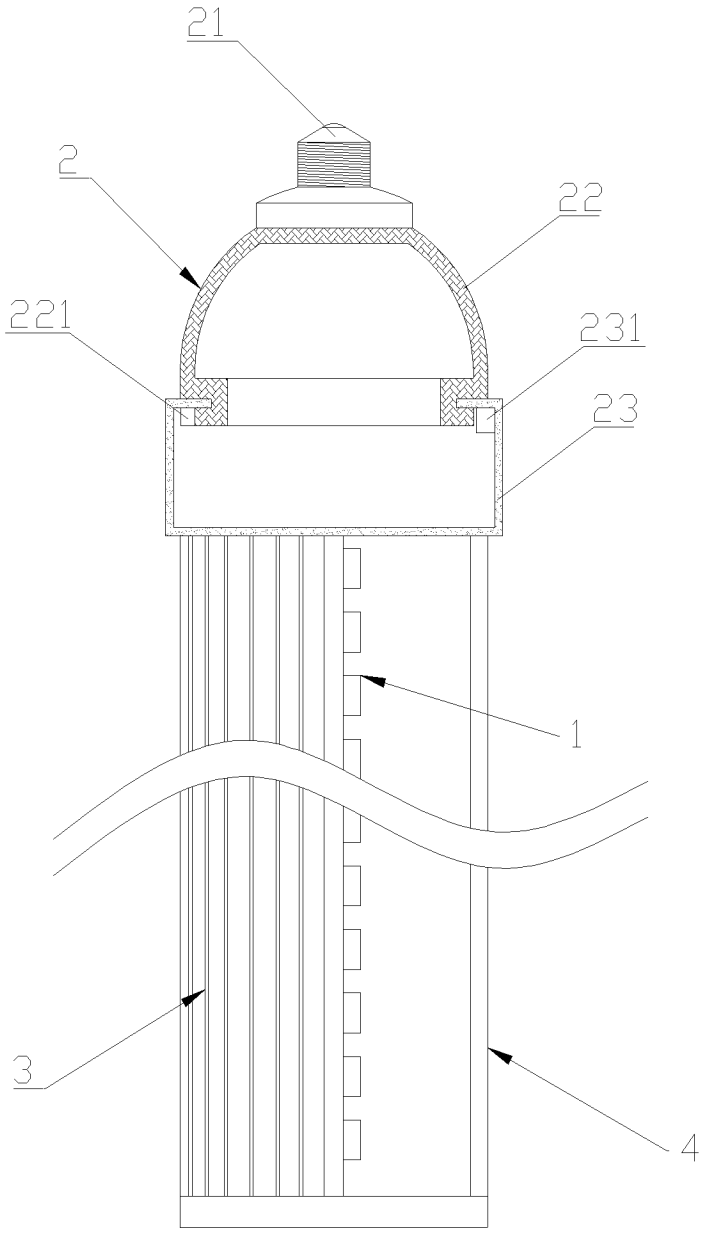


图 1

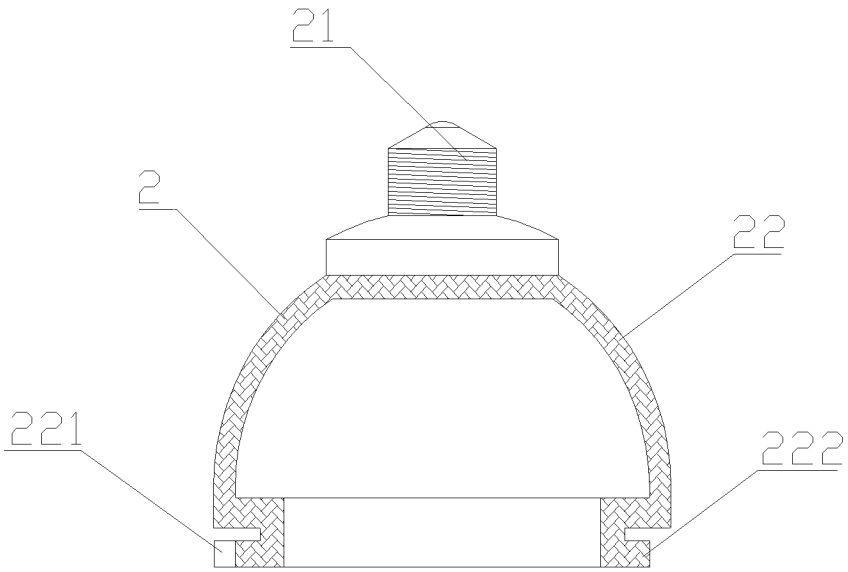


图 2



图 3