



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207113396 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720457227.8

(22)申请日 2017.04.27

(73)专利权人 徐州智控电气设备有限公司

地址 221100 江苏省徐州市高新技术产业
开发区康平路1号

(72)发明人 李盘山

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所

11399

代理人 朱健 陈国军

(51)Int.Cl.

F25D 27/00(2006.01)

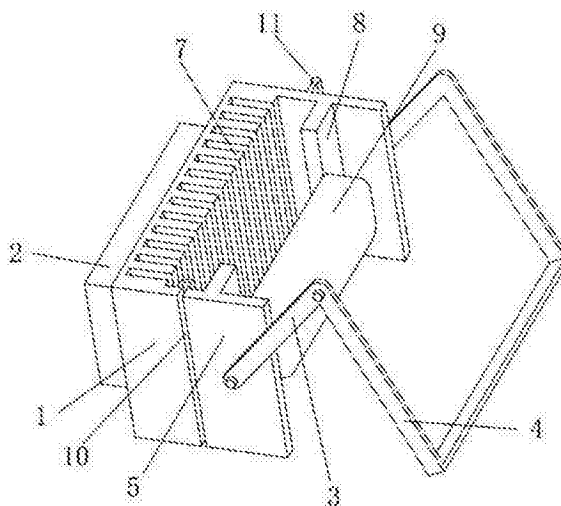
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

LED冷库灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED冷库灯,包括灯架、灯罩、连杆、U型杆,灯架设为长方体,灯罩设置在灯架的前端面,灯架的后端面的两侧分别设置有与后端面垂直连接的平行肋板,两个连杆的一端分别与两个肋板的外侧面通过螺栓铰链连接,两个所述连杆的另一端分别与U型杆的两端通过螺栓铰链连接。本实用新型提供一种可调节照射光角度、照射光亮度、散热性能良好、安装拆卸方便、固定牢靠的LED冷库灯。



1. 一种LED冷库灯,其特征在于,包括灯架(1)、灯罩(2)、两个连杆(3)、U型杆(4),所述灯架(1)设为长方体,所述灯罩(2)设置在所述灯架(1)的前端面,所述灯架(1)的后端面的两侧分别设置有与后端面垂直连接的平行肋板(5),两个所述连杆(3)的一端分别与两个所述肋板(5)的外侧面通过螺栓铰链连接,两个所述连杆(3)的另一端分别与所述U型杆(4)的两端通过螺栓铰链连接。

2. 根据权利要求1所述的LED冷库灯,其特征在于,所述灯架(1)的前端面上设置有均匀排布的灯珠(6)。

3. 根据权利要求2所述的LED冷库灯,其特征在于,所述灯罩(2)覆盖所述灯珠(6),通过螺钉连接在所述灯架(1)上。

4. 根据权利要求1所述的LED冷库灯,其特征在于,所述灯架(1)的后端面设置有均匀排布并且间隔设置的散热板(7)。

5. 根据权利要求2所述的LED冷库灯,其特征在于,所述肋板(5)的内侧面上设置有垂直于内侧面的固定板(8)。

6. 根据权利要求5所述的LED冷库灯,其特征在于,所述固定板(8)之间连接设置有驱动电源(9),且所述驱动电源(9)与各所述灯珠(6)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的LED冷库灯,其特征在于,一个所述肋板(5)的外侧面上设置有第一凹槽(10),在另外一个所述肋板(5)的外侧面上设置有与所述第一凹槽(10)相吻合的凸条(11)。

8. 根据权利要求7所述的LED冷库灯,其特征在于,所述肋板(5)的一侧面的上端设置有固定装置(13),所述固定装置(13)包括设置于所述肋板(5)外壁上的板槽(131)、内嵌与所述板槽(131)内的转动板(132),所述转动板(132)的一端与所述板槽(131)的顶部铰链连接,所述转动板(132)的另一端上设置有沉头孔(133)。

9. 根据权利要求8所述的LED冷库灯,其特征在于,所述肋板(5)的另一侧面的上端设置有与所述转动板(132)相配合的第二凹槽(14),所述第二凹槽(14)的底端设置有螺纹孔。

10. 根据权利要求8中所述的LED冷库灯,其特征在于,所述LED冷库灯的所述凸条(11)安装在另外一个冷库灯的所述第一凹槽(10)上并排使用或者两个以上LED冷库灯的并排安装使用,并通过所述固定装置(13)固定连接。

LED冷库灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明装置,尤其涉及一种LED冷库灯。

背景技术

[0002] 随着冷链这几年的发展,冷库用于保鲜储存食品应用非常广泛。冷库专用的照明灯具也随之越来越专业化。随着LED照明技术长足发展,LED冷库灯已普遍应用于冷库照明。

[0003] 现有的LED冷库灯由于为了防止低温、防雾、防腐蚀,灯都进行严格的密封处理,因此,长时间使用产生热量,就会导致冷库灯的温度升高,影响使用寿命;如果需要调节冷库灯的亮度,需要从新更换或者安装新的冷库灯,非常麻烦;而且一般冷库灯安装好了之后,灯光的照射角度也无法调节。

实用新型内容

[0004] 为解决灯光的照射角度也无法调节的问题,本实用新型提供一种LED冷库灯,包括灯架1、灯罩2、两个连杆3、U型杆4,所述灯架1设为长方体,所述灯罩2设置在所述灯架1的前端面,所述灯架1的后端面的两侧分别设置有与后端面垂直连接的平行肋板5,两个所述连杆3的一端分别与两个所述肋板5的外侧面通过螺栓铰链连接,两个所述连杆3的另一端分别与所述U型杆4的两端通过螺栓铰链连接。

[0005] 优选地,所述灯架1的前端面上设置有均匀排布的灯珠6。

[0006] 优选地,所述灯罩2覆盖所述灯珠6,通过螺钉连接在所述灯架1上。

[0007] 优选地,所述灯架1的后端面设置有均匀排布并且间隔设置的散热板7。

[0008] 优选地,所述肋板5的内侧面上设置有垂直于内侧面的固定板8。

[0009] 优选地,所述固定板8之间连接设置有驱动电源9,且所述驱动电源9与各所述灯珠6电性连接。

[0010] 优选地,一个所述肋板5的外侧面上设置有第一凹槽10,在另外一个所述肋板5的外侧面上设置有与所述第一凹槽10相吻合的凸条11。

[0011] 优选地,所述肋板5的一侧面的上端设置有固定装置13,所述固定装置13包括设置于所述肋板5外壁上的板槽131、内嵌与所述板槽131内的转动板132,所述转动板132的一端与所述板槽131的顶部铰链连接,所述转动板132的另一端上设置有沉头孔133。

[0012] 优选地,所述肋板5的另一侧面的上端设置有与所述转动板132相配合的第二凹槽14,所述第二凹槽14的底端设置有螺纹孔。

[0013] 优选地,所述LED冷库灯的所述凸条11安装在另外一个冷库灯的所述第一凹槽10上并排使用或者两个以上LED冷库灯的并排安装使用,并通过所述固定装置13固定连接。

[0014] 本实用新型的优点在于:

[0015] 1、本实用新型的LED冷库灯,包括灯架、灯罩、连杆、U型杆,所述连杆的一端分别与两个所述肋板的外侧面通过螺栓铰链连接,两个所述连杆的另一端分别与所述U型杆的两端通过螺栓铰链连接,在冷库灯使用时,通过调整所述连杆,能够调整所述灯架的角度,从

而调节灯光的照射角度。

[0016] 2、本实用新型的LED冷库灯,所述灯架的后端面设置有均匀排布的散热板,增加了散热面积,散热性能良好。

[0017] 3、本实用新型的LED冷库灯,所述肋板的外侧面上设置有凹槽,在另外一个肋板的外侧面上设置有与所述凹槽相吻合的凸条,所述冷库灯的凸条安装在另外一个冷库灯的凹槽上并排使用或者两个以上并排安装使用,拆卸安装方便,能对冷库内的灯光亮度进行调节。

[0018] 4、本实用新型的LED冷库灯,所述肋板的一侧面的上端设置有固定装置,螺钉穿过所述沉头孔安装在所述第二凹槽的底端螺纹孔上,将相邻两个LED冷库灯固定牢靠。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型灯珠排布示意图。

[0021] 图3是本实用新型另外一种实施方式的结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型另外一种实施方式固定装置的放大图。

[0023] 图5是本实用新型另外一种实施方式的使用状态图。

[0024] 其中,1—灯架,2—灯罩,3—连杆,4—U型杆,5—肋板,6—灯珠,7—散热板,8—固定板,9—驱动电源,10—第一凹槽,11—凸条,13—固定装置,131—板槽,132—转动板,133—沉头孔,14—第二凹槽。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本实用新型做进一步地说明。

[0026] 如图1-2所示,本实用新型一种LED冷库灯,灯架1、灯罩2、两个连杆3、U型杆4,所述灯架1设为长方体,所述灯罩2设置在所述灯架1的前端面,所述灯架1的后端面的两侧分别设置有与后端面垂直连接的平行肋板5,两个所述连杆3的一端分别与两个所述肋板5的外侧面通过螺栓铰链连接,两个所述连杆3的另一端分别与所述U型杆4的两端通过螺栓铰链连接,在冷库灯使用时通过调整所述连杆3,能够调整所述灯架1的角度,从而调节灯光的照射角度。所述灯架1的前端面上设置有均匀排布的灯珠6,所述灯珠6并联连接,即使其中几个发生故障也不影响正常使用。所述灯罩2覆盖所述灯珠6,通过螺钉连接在所述灯架1上。所述灯架1的后端面设置有均匀排布并且间隔设置的散热板7,增加了散热面积。所述肋板5的内侧面上设置有垂直于内侧面的固定板8。所述固定板8之间连接设置有驱动电源9,且所述驱动电源9与各所述灯珠6电性连接。一个所述肋板5的外侧面上设置有第一凹槽10,在另外一个所述肋板5的外侧面上设置有与所述第一凹槽10相吻合的凸条11。所述凸条11安装在另外一个冷库灯的所述第一凹槽10上并排使用或者两个以上LED冷库灯的并排安装使用。

[0027] 所述灯架1内的电路板上涂一种三防漆,所述驱动电源9用导热硅胶灌封,所述灯罩2与所述灯架1连接处用环氧密封胶处理密封,具有良好的密封效果,所述灯罩2内放有特殊定制的硅胶除湿干燥剂可以去除里面产生的雾气,因此可以保证产品在低温环境中长期正常的工作状态。所述LED冷库灯电源线采用定制双层硅胶线,普通线在低温中变脆容易

断裂漏电,这种定制的硅胶线可以解决这个问题。所述灯罩2使用进口PC材料生产,透光性好,强度大。

[0028] 如图3-5所示,本实用新型另外一种实施方式的LED冷库灯,所述述肋板5的一侧面的上端设置有固定装置13,所述固定装置13包括设置于所述肋板5外壁上的板槽131、内嵌与所述板槽131内的转动板132,所述转动板132的一端与所述板槽131的顶部铰链连接,所述转动板132的另一端上设置有沉头孔133。所述述肋板5的另一侧面的上端设置有与所述转动板132相配合的第二凹槽14,所述第二凹槽14的底端设置有螺纹孔。所述LED冷库灯的所述凸条11安装在另外一个冷库灯的所述凹槽10上并排使用或者两个以上LED冷库灯的并排安装使用,并通过所述固定装置13固定连接,螺钉穿过所述沉头孔133安装在所述第二凹槽14的底端螺纹孔上,将相邻两个LED冷库灯固定牢靠。

[0029] 以上以附图说明的方式对本实用新型的LED冷库灯作了描述,本领域的技术人员应当理解,本公开不限于以上描述的实施例,在不偏离本实用新型的范围的情况下,可以做出各种变化、改变和替换。

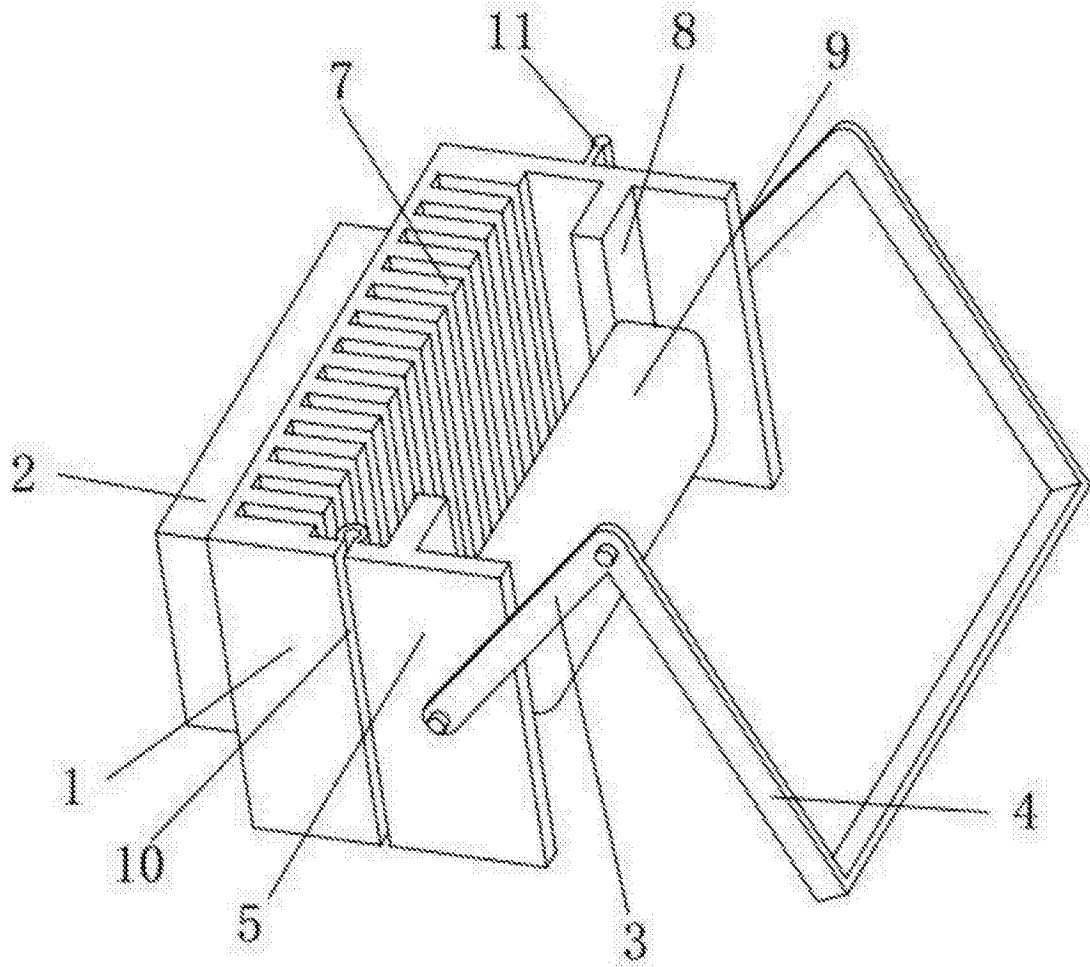


图1

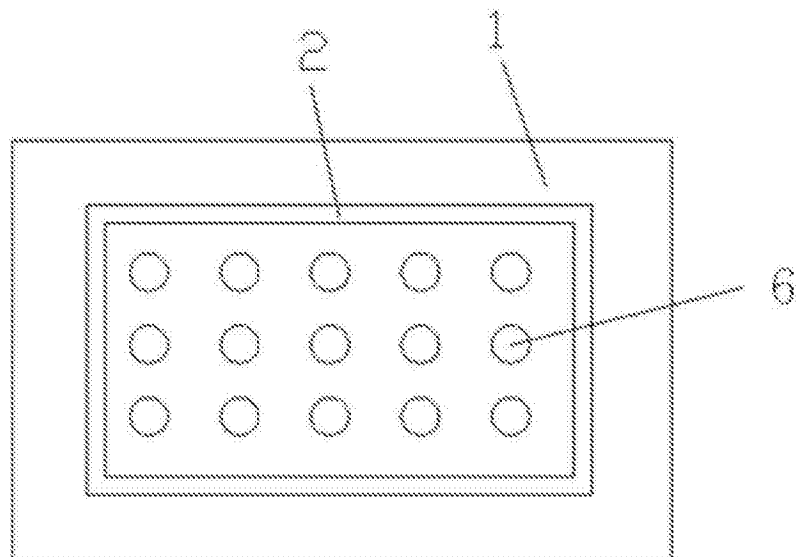


图2

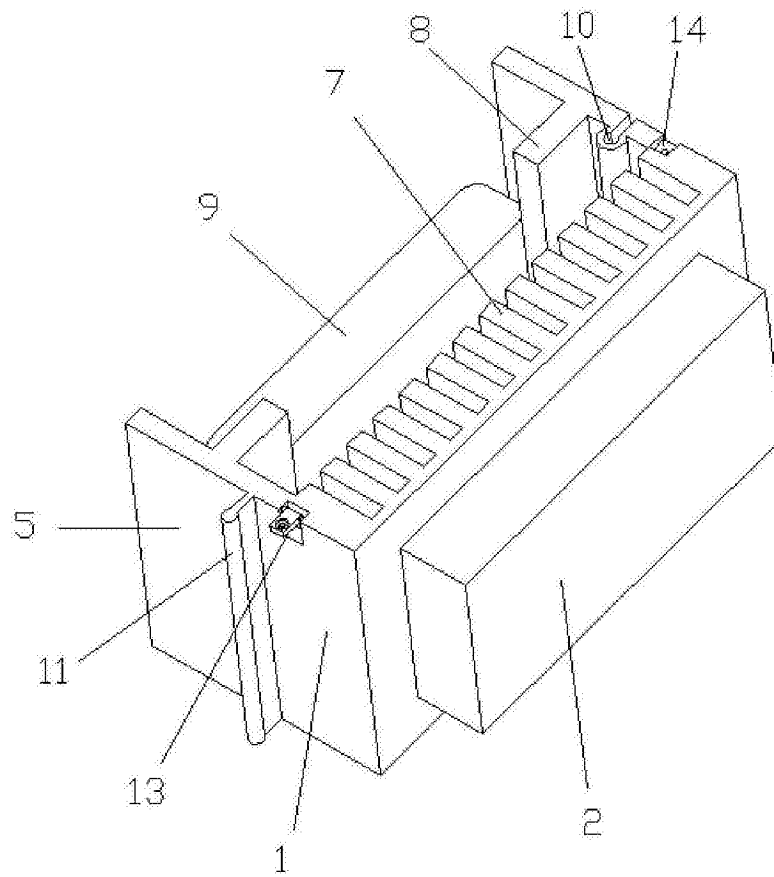


图3

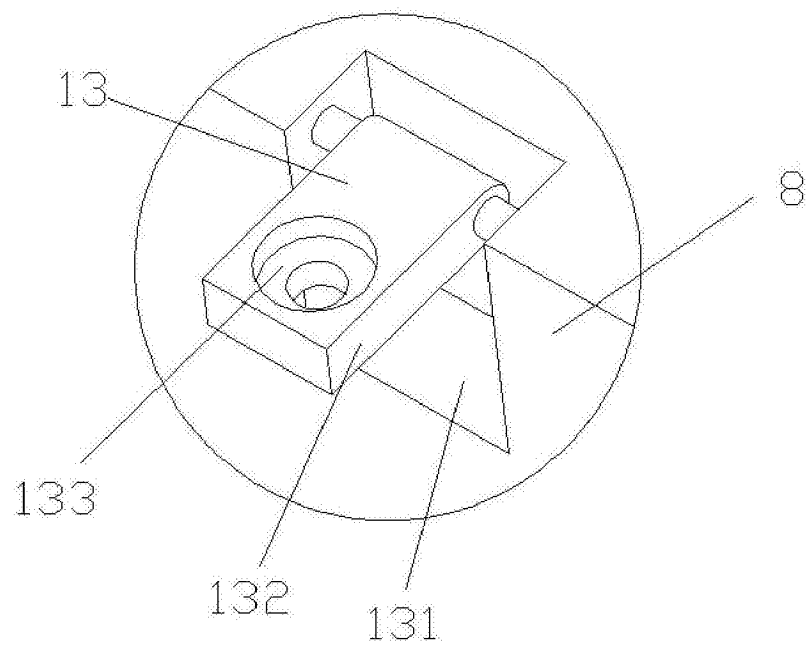


图4

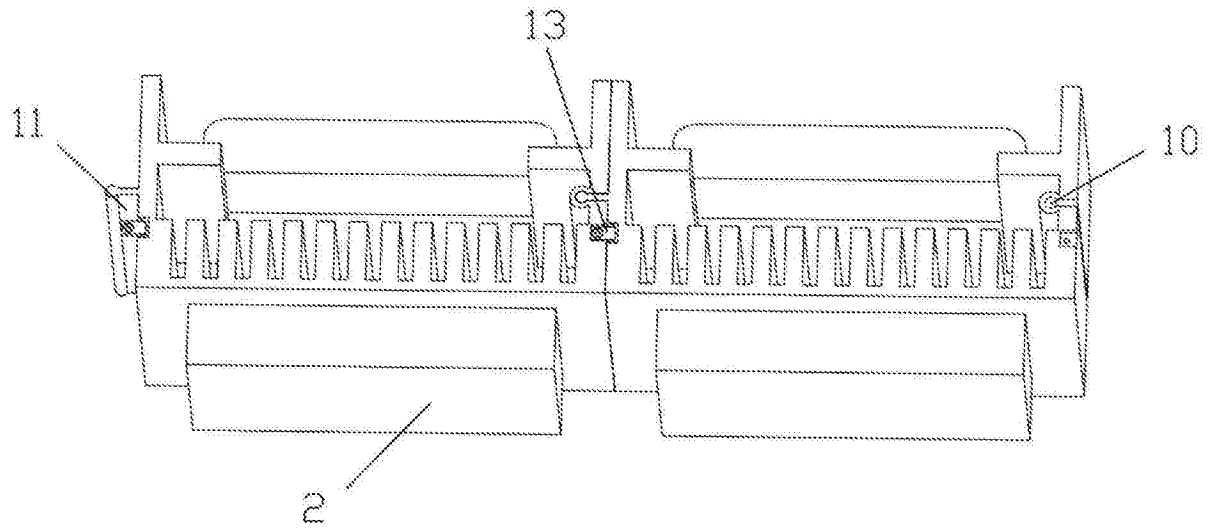


图5