



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206572470 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720075363.0

(22)申请日 2017.01.22

(73)专利权人 厦门蓝水电子有限公司

地址 361006 福建省厦门市中国(福建)自由贸易试验区厦门片区象屿路97号厦门国际航运中心D栋8层03单元G

(72)发明人 吴丹

(51)Int.Cl.

F21V 29/503(2015.01)

F21V 29/60(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

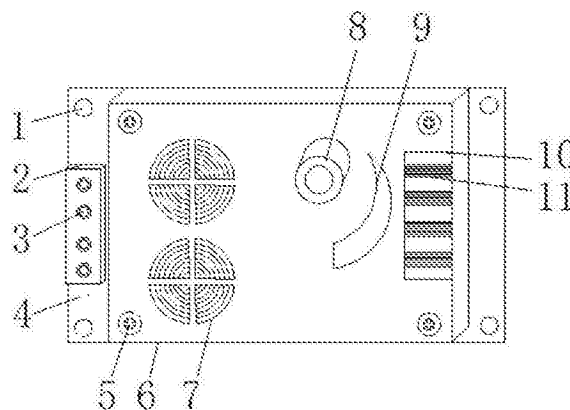
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热速度可调的LED灯具散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热速度可调的LED灯具散热器,包括散热器本体,所述散热器本体的两侧连接有安装板,所述安装板的上下两端设有卡孔,所述散热孔的另一侧设有调速旋钮,所述调速旋钮的外侧设有方向孔,散热器本体的前壁另一侧安装有触板,所述触板的外壁设有触片,所述散热器本体的前壁外壳由固定螺母进行固定。本实用新型中,该散热速度可调的LED灯具散热器,其上设置有散热孔,主要通过内部的风机的转动来起到散热的作用,其调速旋钮可控制风机的转速,从而能够使其实现散热速度可调,这样便可根据灯具发热情况的不同来选调速度,该散热速度可调的LED灯具散热器结构简单,设计合理,能够选调散热速度值得大力推广。



1. 一种散热速度可调的LED灯具散热器,包括散热器本体(6),其特征在于,所述散热器本体(6)的两侧连接有安装板(4),所述安装板(4)的上下两端设有卡孔(1),且安装板(4)的中心处安装有控制器(2),所述控制器(2)的前壁设有触点(3),散热器本体(6)的前壁一侧设有散热孔(7),所述散热孔(7)的另一侧设有调速旋钮(8),所述调速旋钮(8)的外侧设有方向孔(9),散热器本体(6)的前壁另一侧安装有触板(10),所述触板(10)的外壁设有触片(11),所述散热器本体(6)的前壁外壳由固定螺母(5)进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种散热速度可调的LED灯具散热器,其特征在于,所述散热器本体(6)的后壁安装有灯板(12),所述灯板(12)的外壁设有LED灯泡(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种散热速度可调的LED灯具散热器,其特征在于,所述散热器本体(6)的内部一侧设有风机室(15),所述风机室(15)的内部安装有风机(14),且散热器本体(6)的内部另一侧设有调速电机(17),所述调速电机(17)的输出端通过导线(16)与风机室(15)的输入端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种散热速度可调的LED灯具散热器,其特征在于,所述散热孔(7)共设置有两个,且两个散热孔(7)对称设置在散热器本体(6)的前壁一侧处。

5. 根据权利要求1所述的一种散热速度可调的LED灯具散热器,其特征在于,所述安装板(4)为一种由不锈钢材料制成的方形钢板。

6. 根据权利要求1所述的一种散热速度可调的LED灯具散热器,其特征在于,所述固定螺母(5)共设置四个,且四个固定螺母均匀设置在散热器本体(6)的前壁四个拐角处。

一种散热速度可调的LED灯具散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具散热的技术领域,尤其涉及一种散热速度可调的LED灯具散热器。

背景技术

[0002] 发光二极管灯具,亦称LED灯具,是指能透光、分配和改变LED光源光分布的器具,包括除LED光源外所有用于固定和保护LED光源所需的全部零、部件,以及与电源连接所必需的线路附件。发光二极管灯具以其高效、节能、安全、长寿、小巧、清晰光线等技术特点,正在成为新一代照明市场的主力产品,且有力地拉动环保节能产业的高速发展。

[0003] LED灯具在使用的过程中,会由于长时间的照明而产生较大的热量,如果没有很好的散热效果,则直接影响LED灯具的使用寿命,造成直接的经济损失,而现有的LED灯具的散热效果并不好,而且对于其散热速度也是不可控的,这样便起不到很好的保护灯具的作用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种散热速度可调的LED灯具散热器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种散热速度可调的LED灯具散热器,包括散热器本体,所述散热器本体的两侧连接有安装板,所述安装板的上下两端设有卡孔,且安装板的中心处安装有控制器,所述控制器的前壁设有触点,散热器本体的前壁一侧设有散热孔,所述散热孔的另一侧设有调速旋钮,所述调速旋钮的外侧设有方向孔,散热器本体的前壁另一侧安装有触板,所述触板的外壁设有触片,所述散热器本体的前壁外壳由固定螺母进行固定。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述散热器本体的后壁安装有灯板,所述灯板的外壁设有LED灯泡。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述散热器本体的内部一侧设有风机室,所述风机室的内部安装有风机,且散热器本体的内部另一侧设有调速电机,所述调速电机的输出端通过导线与风机室的输入端电性连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述散热孔共设置有两个,且两个散热孔对称设置在散热器本体的前壁一侧处。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述安装板为一种由不锈钢材料制成的方形钢板。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述固定螺母共设置有四个,且四个固定螺母均匀设置在散热器本体的前壁四个拐角处。

[0016] 本实用新型中,该散热速度可调的LED灯具散热器,其上设置有散热孔,主要通过

内部的风机的转动来起到散热的作用,其调速旋钮可控制风机的转速,从而能够使其实现散热速度可调,这样便可根据灯具发热情况的不同来选调速度,使得灯具使用更加的长久,其触片可触点均可直接连接灯具,使得其成为一个散热的控制器使用,该散热速度可调的LED灯具散热器结构简单,设计合理,能够选调散热速度值得大力推广。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种散热速度可调的LED灯具散热器表面示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种散热速度可调的LED灯具散热器的照明结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种散热速度可调的LED灯具散热器的内部结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1卡孔、2控制器、3触点、4安装板、5固定螺母、6散热器本体、7散热孔、8调速旋钮、9方向孔、10触板、11触片、12灯板、13LED灯泡、14风机、15风机室、16导线、17调速电机。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-3,一种散热速度可调的LED灯具散热器,包括散热器本体6,散热器本体6的两侧连接有一种有不锈钢材料制成的安装板4,起到支撑安装的作用,安装板4的上下两端设有卡孔1,且安装板4的中心处安装有控制器2,用以连接外接灯具,实现灯具的控制,控制器2的前壁设有触点3,散热器本体6的前壁一侧设有散热孔7,可以实时散热,散热孔7的另一侧设有调速旋钮8,调速旋钮8的外侧设有方向孔9,散热器本体6的前壁另一侧安装有触板10,触板10的外壁设有触片11,散热器本体6的前壁外壳由固定螺母5进行固定,散热器本体6的后壁安装有灯板12,灯板12的外壁设有LED灯泡13,散热器本体6的内部一侧设有风机室15,为主要的散热机构,风机室15的内部安装有风机14,且散热器本体6的内部另一侧设有调速电机17,调速电机17的输出端通过导线16与风机室15的输入端电性连接,散热孔7共设置有两个,且两个散热孔7对称设置在散热器本体6的前壁一侧处,安装板4为一种由不锈钢材料制成的方形钢板,固定螺母5共设置有四个,且四个固定螺母均匀设置在散热器本体6的前壁四个拐角处。

[0024] 安装板4可通过支柱卡在卡孔1内固定安装好该散热器,其底部的LED灯泡可以实现照明的效果,使得其可以直接作用在灯具上进行散热。

[0025] 工作原理:使用时,先将该散热器通电,其可以通过支架直接固定使用,利用灯板12上的LED灯泡13进行照明,通过调整调速旋钮8,来改变内部电压的大小,从而控制调速电机17的转速,最终控制风机14的转速,从而实现散热速度的控制效果,而该散热器除了能够作为照明灯具,可调散热速度以外,还可利用触点和触片来连接外接灯具,起到控制的作用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

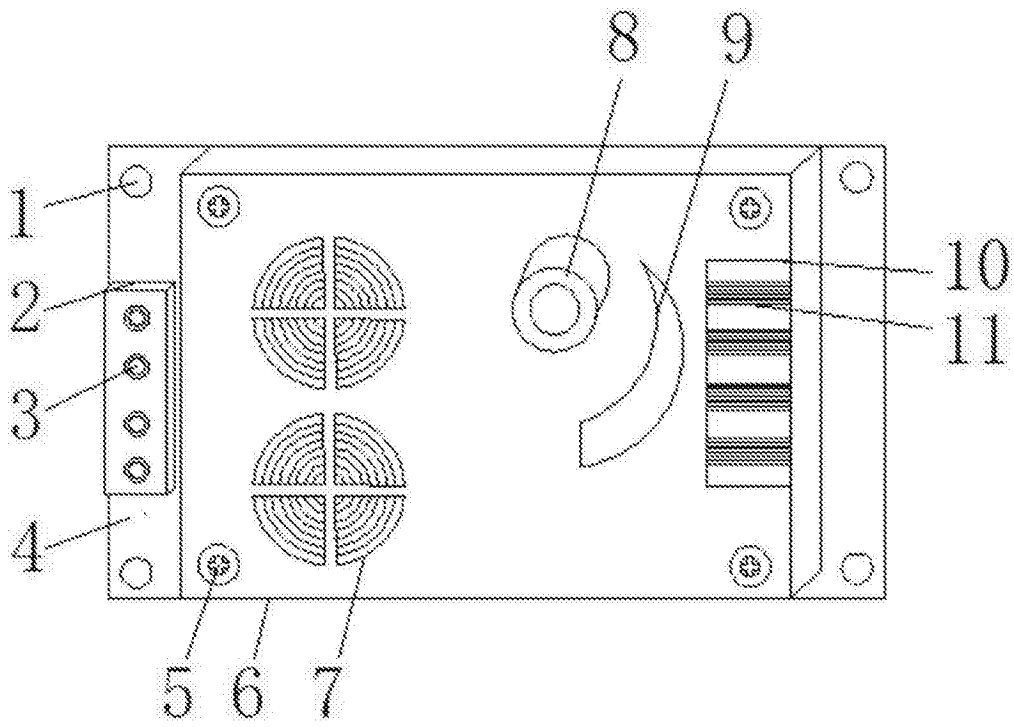


图1

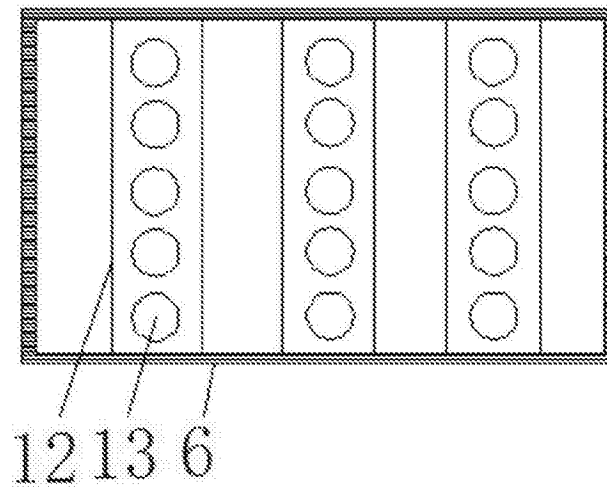


图2

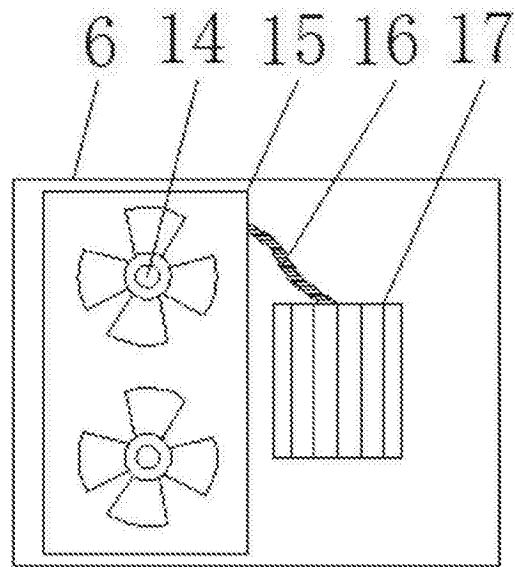


图3