



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103697442 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201310742795. 9

(22) 申请日 2013. 12. 30

(71) 申请人 福立旺精密机电(中国)有限公司
地址 215134 江苏省苏州市昆山市千灯镇玉
溪西路 168 号

(72) 发明人 许惠钧

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279
代理人 张相午

(51) Int. Cl.

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 3/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

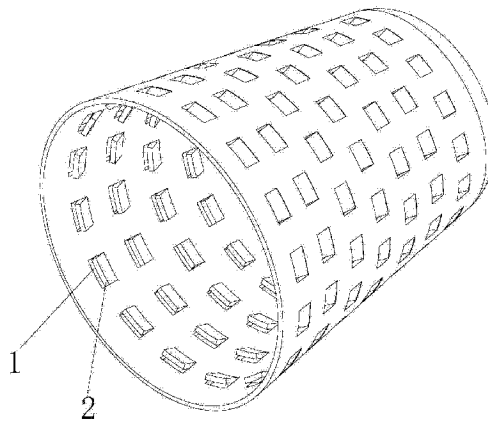
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种 LED 散热灯罩

(57) 摘要

本发明涉及灯罩行业技术领域,特别涉及一种 LED 散热灯罩,包括灯罩体,所述灯罩体的圆壁上设置有若干个散热孔,所述散热孔的顶端均设置有向灯罩体内腔倾斜的内鳍片,所述灯罩体顶部呈圆周均匀设置有若干个顶散热孔。在使用本发明时,通过将散热片设计成内鳍片状,LED 在发光过程中会产生大量的热,这些热气垂直上升,冷气下降的对流原理,极快地将热量散热出来,达到散热的目的,从而有效延长 LED 灯的使用寿命。本发明具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。



1. 一种 LED 散热灯罩,包括灯罩体(1),其特征在于:所述灯罩体(1)的圆壁上设置有若干个散热孔(1),所述散热孔(1)的顶端均设置有向灯罩体(1)内腔倾斜的内鳍片(2),所述灯罩体(1)顶部呈圆周均匀设置有若干个顶散热孔(3)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 散热灯罩,其特征在于:所述内鳍片(2)与灯罩体(1)轴心线之间的夹角为 18 ~ 24 度。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 散热灯罩,其特征在于:所述顶散热孔(3)的数量为八个。

一种 LED 散热灯罩

技术领域

[0001] 本发明涉及灯罩行业技术领域,特别涉及一种 LED 散热灯罩。

背景技术

[0002] LED 灯罩是 LED 配件的一种,是为更好地将光线聚集,使光线更集中更柔和,避免 LED 灯光直射刺眼。LED 在发光过程中会产生大量的热,如果这些热不能及时散发出去,轻则影响电器元件的工作,降低其使用寿命或使其损坏,重则发生火灾,危害人们的生命财产。为此,业内便做了诸多有意义的探索,很多厂家设计有各种各样的散热灯罩,但这些灯罩的设计不合理,散热效果不高,影响了 LED 的寿命,危害人们的生命财产安全,制约了 LED 的安全可靠性。

[0003] 故有必要对现有 LED 散热灯罩的结构进行进一步地技术革新。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的 LED 散热灯罩。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0006] 本发明所述的一种 LED 散热灯罩,包括灯罩体,所述灯罩体的圆壁上设置有若干个散热孔,所述散热孔的顶端均设置有向灯罩体内腔倾斜的内鳍片,所述灯罩体顶部呈圆周均匀设置有若干个顶散热孔。

[0007] 进一步地,所述内鳍片与灯罩体轴心线之间的夹角为 $18 \sim 24$ 度。

[0008] 进一步地,所述顶散热孔的数量为八个。

[0009] 采用上述结构后,本发明有益效果为:本发明所述的一种 LED 散热灯罩,包括灯罩体,所述灯罩体的圆壁上设置有若干个散热孔,所述散热孔的顶端均设置有向灯罩体内腔倾斜的内鳍片,所述灯罩体顶部呈圆周均匀设置有若干个顶散热孔。在使用本发明时,通过将散热片设计成内鳍片状,LED 在发光过程中会产生大量的热,这些热气垂直上升,冷气下降的对流原理,极快地将热量散热出来,达到散热的目的,从而有效延长 LED 灯的使用寿命。本发明具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的立体图;

[0011] 图 2 是本发明的俯视图;

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1、散热孔;2、内鳍片;3、顶散热孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0015] 如图 1-2 所示,本发明所述的一种 LED 散热灯罩,包括灯罩体 1,所述灯罩体 1 的圆壁上设置有若干个散热孔 1,所述散热孔 1 的顶端均设置有向灯罩体 1 内腔倾斜的内鳍片 2,所述灯罩体 1 顶部呈圆周均匀设置有若干个顶散热孔 3。散热孔 3 的大小要根据 LED 灯的散热量来定,散热孔 3 开孔过大则使灯罩体 1 的强度不足而产生变形,散热孔 3 开孔太小,则散热不良,影响 LED 灯使用寿命。

[0016] 作为本发明的一种优选方式,所述内鳍片 2 与灯罩体 1 轴心线之间的夹角为 18 ~ 24 度。

[0017] 作为本发明的一种优选方式,所述顶散热孔 3 的数量为八个。

[0018] 在使用本发明时,通过将散热片设计成内鳍片状,LED 在发光过程中会产生大量的热,这些热气垂直上升,冷气下降的对流原理,极快地将热量散热出来,达到散热的目的,从而有效延长 LED 灯的使用寿命。另外,该结构简单、设计合理,制造成本低。

[0019] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式,故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

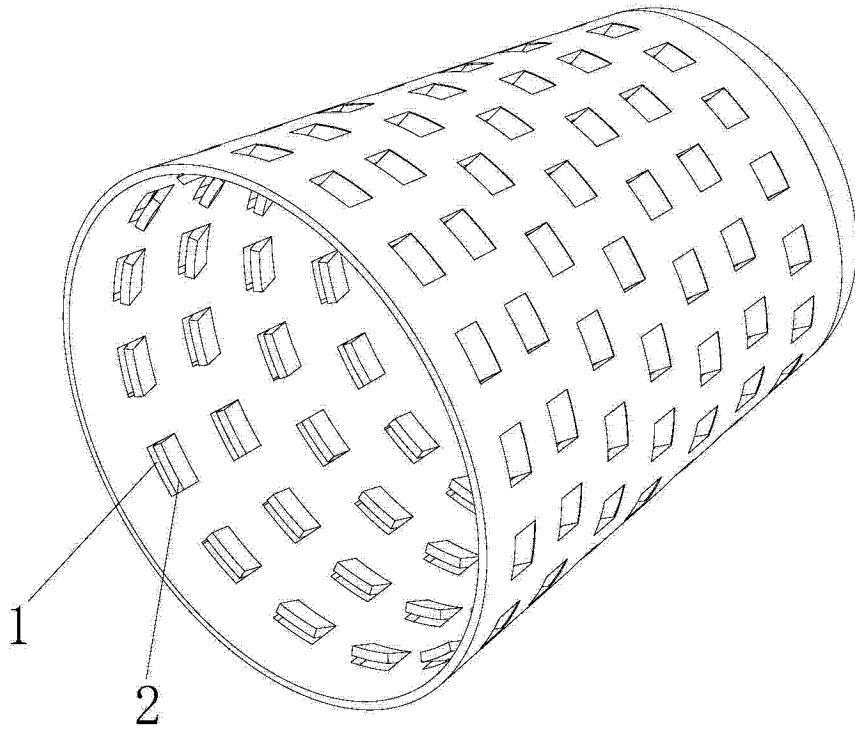


图 1

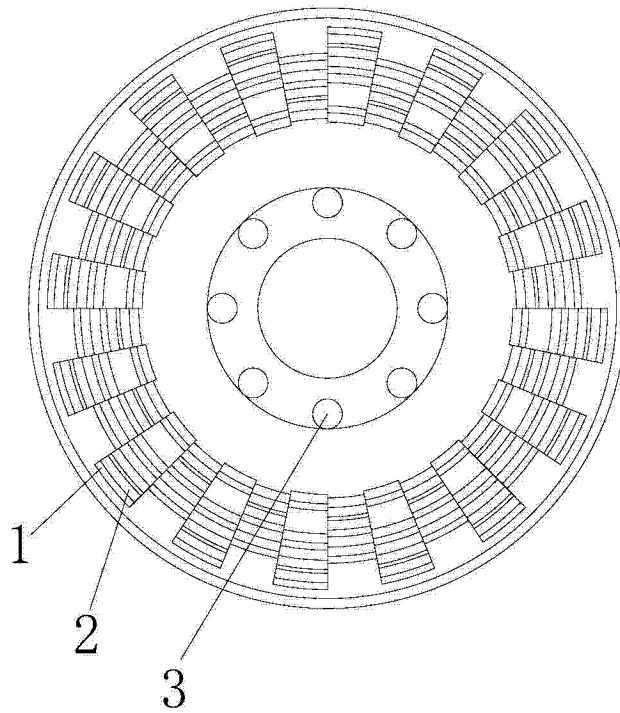


图 2