(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102654279 A
(43)申请公布日 2012.09.05

(21)申请号 201110050239.6

(22)申请日 2011.03.02

(71)申请人 苏州浩华光电科技有限公司
地址 215001 江苏省苏州市吴中区越溪街道北官渡路 38 号

(72)发明人 钱晓明

(51)Int.Cl.
*F21V 29/00*(2006.01)
*F21W 131/103*(2006.01)
*F21Y 101/02*(2006.01)

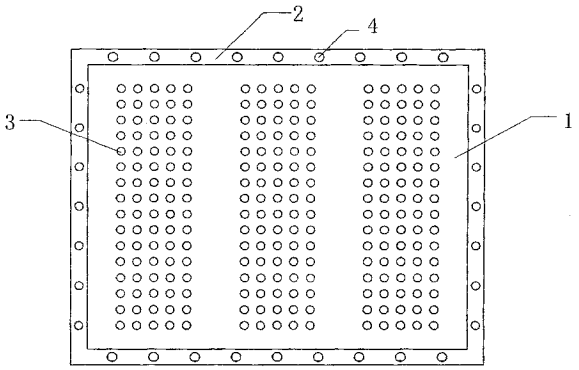
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种 LED 路灯用散热导流罩

(57)摘要

本发明涉及一种 LED 路灯用散热导流罩，包括有导流罩本体，其特点是：导流罩本体顶端上分布有主散热孔组，在导流罩本体四周分布有散热翻折边。同时，在散热翻折边上分布有导流孔。由此，通过主散热孔组与导流孔之间的相互配合，能够对 LED 路灯工作所产生的热量进行第一时间的消散，提升了 LED 路灯的使用寿命。




CN 102654279 A

1. 一种 LED 路灯用散热导流罩，包括有导流罩本体，其特征在于：所述的导流罩本体顶端上分布有主散热孔组，所述的导流罩本体四周分布有散热翻折边，所述的散热翻折边上分布有导流孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其特征在于：所述的主散热孔组为条状阵列式分布的散热圆孔组成。

3. 根据权利要求 2 所述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其特征在于：所述的散热圆孔直径为 1 ～ 5 厘米。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其特征在于：所述的散热圆孔直径为 2 厘米。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其特征在于：所述的导流孔为等距离分布的圆形导流孔。

# 一种 LED 路灯用散热导流罩

## 技术领域

[0001] 本发明涉及一种灯罩，尤其涉及一种 LED 路灯用散热导流罩。

## 背景技术

[0002] 就目前来看，LED 照明灯具是 LED 灯具的统称，随着 LED 技术的进一步成熟，LED 将会在居室照明灯具设计开发领域取得更多更好的发展。21 世纪的居室灯具设计将会是以 LED 灯具设计为主流，同时充分体现节能化、健康化、艺术化和人性化的照明发展趋势，成为居室灯光文化的主导。在新的世纪里，LED 照明灯具必将会照亮每个人的居室，改变每个人的生活，成为灯具开发设计的一次伟大变革。

[0003] LED 灯具积小质轻，可选用不同光色的 LED 组合成照度柔和的各种模块，任意安装在居室中，居室照明灯具的光源可能来源于地面、墙面、窗台、家具、饰物等。因此，未来居室照明将不再局限于单个灯具，而将由单个灯具照明转化为无照明器具感的整体照明效果的无影灯。不同的光色和亮度对人的生理和心理能产生不同的影响，人们在很多情况下并不需要很亮的白光，可能黄光或其它颜色的光更适合生理和心理的需要。三基色 LED 可以实现亮度、灰度、颜色的连续变换和选择，使得照明从普遍意义上的白光扩展为多种颜色的光。

[0004] 但是，现在的 LED 路灯在工作上会产生较大的热量，现有的 LED 路灯缺乏有效的散热设备，时间长了容易缩短 LED 的使用寿命，不利于 LED 路灯的推广使用。

## 发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供一种 LED 路灯用散热导流罩。

[0006] 为实现本发明的目的一种 LED 路灯用散热导流罩，包括有导流罩本体，其中 :所述的导流罩本体顶端上分布有主散热孔组，所述的导流罩本体四周分布有散热翻折边，所述的散热翻折边上分布有导流孔。

[0007] 进一步地，上述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其中，所述的主散热孔组为条状阵列式分布的散热圆孔组成。

[0008] 更进一步地，上述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其中，所述的散热圆孔直径为 1 ～ 5 厘米。

[0009] 更进一步地，上述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其中，所述的散热圆孔直径为 2 厘米。

[0010] 再进一步地，上述的一种 LED 路灯用散热导流罩，其中，所述的导流孔为等距离分布的圆形导流孔。

[0011] 采用本发明技术方案，通过主散热孔组与导流孔之间的相互配合，能够对 LED 路灯工作所产生的热量进行第一时间的消散。由此，提升了 LED 路灯的使用寿命。

[0012] 本发明的目的、优点和特点，将通过下面优先实施例的非限制性说明进行图示和

解释，这些实施例是参照附图仅作为例子给出的。

## 附图说明

[0013] 图 1 是本 LED 路灯用散热导流罩的构造示意图。

[0014] 图中各附图标记的含义如下：

[0015] 1 导流罩本体 2 散热翻折边

[0016] 3 散热圆孔 4 圆形导流孔

## 具体实施方式

[0017] 如图 1 所示的一种 LED 路灯用散热导流罩，包括有导流罩本体 1，其特别之处在于：本发明所采用的导流罩本体 1 顶端上分布有主散热孔组。与之对应的是，在导流罩本体 1 四周还分布有散热翻折边 2。并且，在散热翻折边 2 上分布有导流孔。

[0018] 结合本发明一较佳的实施方式来看，为了有效提高散热面积，提升散热导流罩的通风散热性能，本发明所采用的主散热孔组为条状阵列式分布的散热圆孔 3 组成。同时，为了便于 LED 路灯散热的均匀性得到有效保障，散热圆孔 3 直径为 1 ～ 5 厘米。并且，对于常见的 LED 路灯来看，散热圆孔 3 直径为 2 厘米即可满足需求。

[0019] 进一步来看，考虑到能够让散热翻折边 2 能够辅助主散热孔组，便于对热气流进行导向，导流孔为等距离分布的圆形导流孔 4。

[0020] 通过上述的文字表述并结合附图可以看出，采用本发明后，通过主散热孔组与导流孔之间的相互配合，能够对 LED 路灯工作所产生的热量进行第一时间的消散。由此，提升了 LED 路灯的使用寿命。

[0021] 当然，以上仅是本发明的具体应用范例，对本发明的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外，本发明还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本发明所要求保护的范围之内。

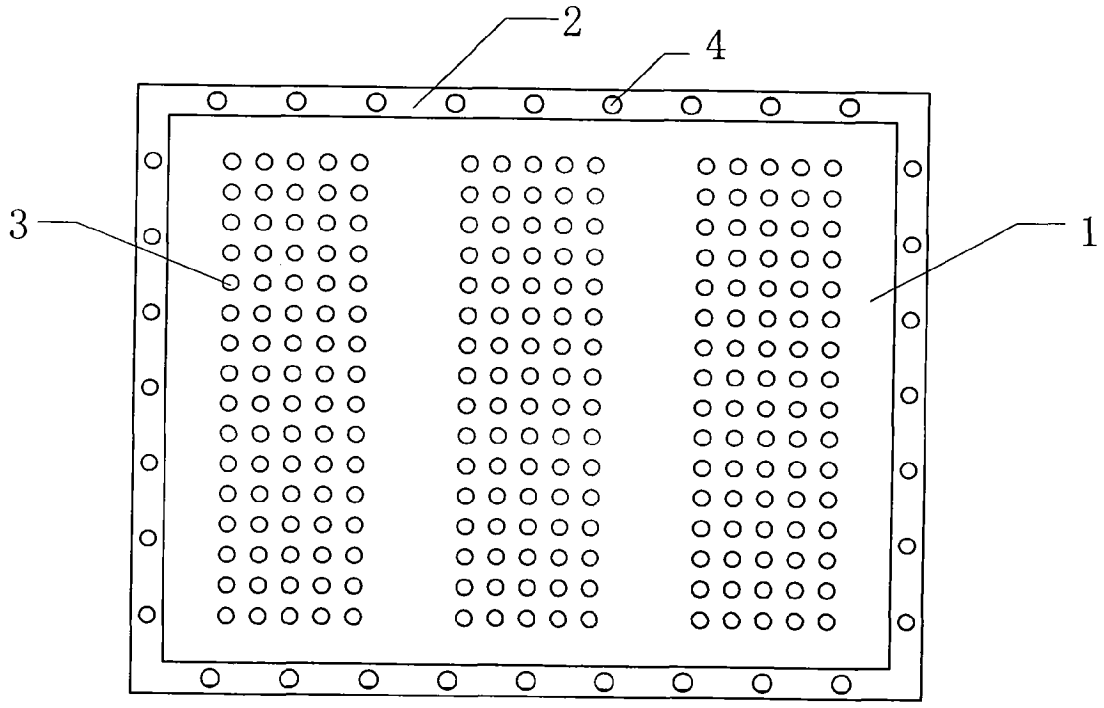



图 1