



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103322536 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310194843. 5

(22) 申请日 2013. 05. 23

(71) 申请人 邱洪涛

地址 463700 河南省驻马店市泌阳县赊湾乡
刘岗村委下东组

(72) 发明人 邱洪涛

(51) Int. Cl.

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

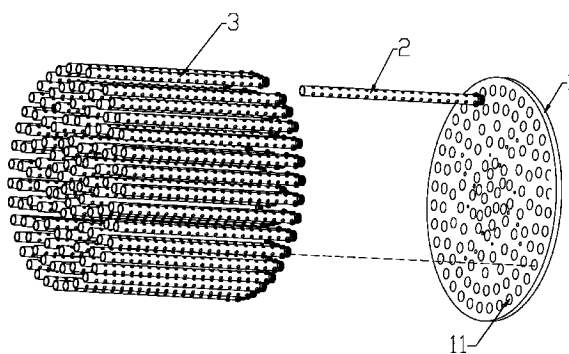
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

LED 铝管钻孔高效散热器

(57) 摘要

本发明提供了一种 LED 铝管钻孔高效散热器, 包括散热器铝板, 散热器铝板上开设若干安装孔, 在所述安装孔中安装若干条铝管, 所述若干铝管位于散热器铝板同一侧, 所述铝管上开设若干散热孔。本发明所带来的有益效果是: 安装方便, 增加空气对流, 疏散热量, 把散热器的温度散发在环境空气中, 最终达到高效循环散热效果。



1. 一种 LED 铝管钻孔高效散热器,其特征在于,包括散热器铝板,散热器铝板上开设若干安装孔,在所述安装孔中安装若干条铝管,所述若干铝管位于散热器铝板同一侧,所述铝管上开设若干散热孔。

2. 根据权利要求1所述的LED铝管钻孔高效散热器,其特征在于,所述铝管一端设有用于与所述安装孔连接的外螺纹。

3. 根据权利要求1所述的LED铝管钻孔高效散热器,其特征在于,所述散热器铝板为圆板状。

4. 根据权利要求1所述的LED铝管钻孔高效散热器,其特征在于,所述若干条铝管排列形成圆柱形状。

LED 铝管钻孔高效散热器

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 散热装置领域,具体涉及的是一种 LED 铝管钻孔高效散热器。

背景技术

[0002] LED 因其节能的特点被广泛应用如今的照明领域中,但是 LED 发热量大,目前在应用中都会配有相应的散热器,以保证 LED 的使用寿命。一般常用的散热器均是由若干散热片以一定的形状堆栈组合而成,常见的散热片均为片状结构,显然这种散热器在安装时候不方便,空气对流差,导致散热效果不高,影响了 LED 的使用寿命。

发明内容

[0003] 为了提高散热器散热效果,延迟 LED 的使用寿命,本发明提供一种铝管钻孔高效散热器。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供以下技术方案:

[0005] 一种 LED 铝管钻孔高效散热器,包括散热器铝板,散热器铝板上开设若干安装孔,在所述安装孔中安装若干条铝管,所述若干铝管位于散热器铝板同一侧,所述铝管上开设若干散热孔。

[0006] 作为本发明优选的技术方案,所述铝管一端设有用于与所述安装孔连接的外螺纹。

[0007] 作为本发明优选的技术方案,所述散热器铝板为圆板状。

[0008] 作为本发明优选的技术方案,所述若干条铝管排列形成圆柱形状。

[0009] 本发明所带来的有益效果是:安装方便,增加空气对流,疏散热量,把散热器的温度散发在环境空气中,最终达到高效循环散热效果。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明优选实施例立体结构示意图;

[0011] 图 2 是铝管示意图;

[0012] 图 3 是本发明优选实施例分解示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参见图 1 至图 3,一种 LED 铝管钻孔高效散热器,包括散热器铝板 1,散热器铝板 1 上开设若干安装孔 11,在所述安装孔 11 中安装若干条铝管 2,所述若干铝管 2 位于散热器铝板 1 同一侧,所述铝管 2 上开设若干散热孔 22。所述铝管 2 一端设有用于与所述安装孔 11 连接的外螺纹 21,散热器铝板 1 为圆板状,若干条铝管 2 排列形成整体为圆柱形状的阵列 3。

[0015] 以上圆柱形排列结构,为本发明优选的方案,实际中根据需要亦可做成方形形状。本发明散热器铝板1两侧通风,铝管2上带有若干个散热22,空气对流散热,通风性能好,迅速把热量散发在空气中。

[0016] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

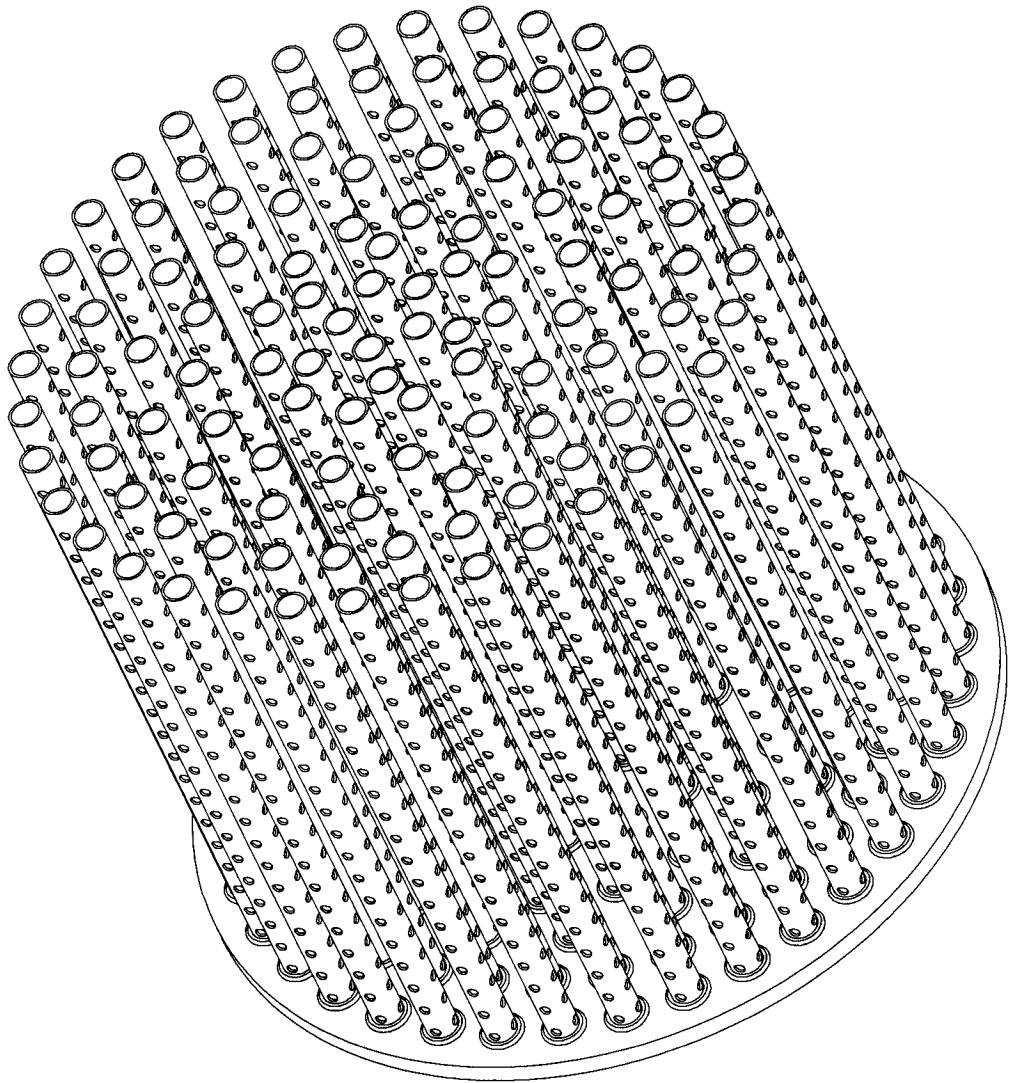


图 1

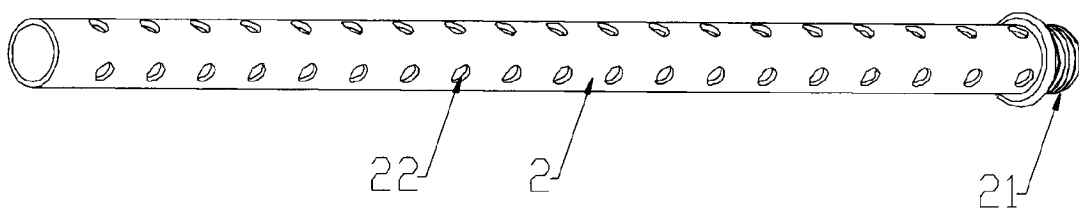


图 2

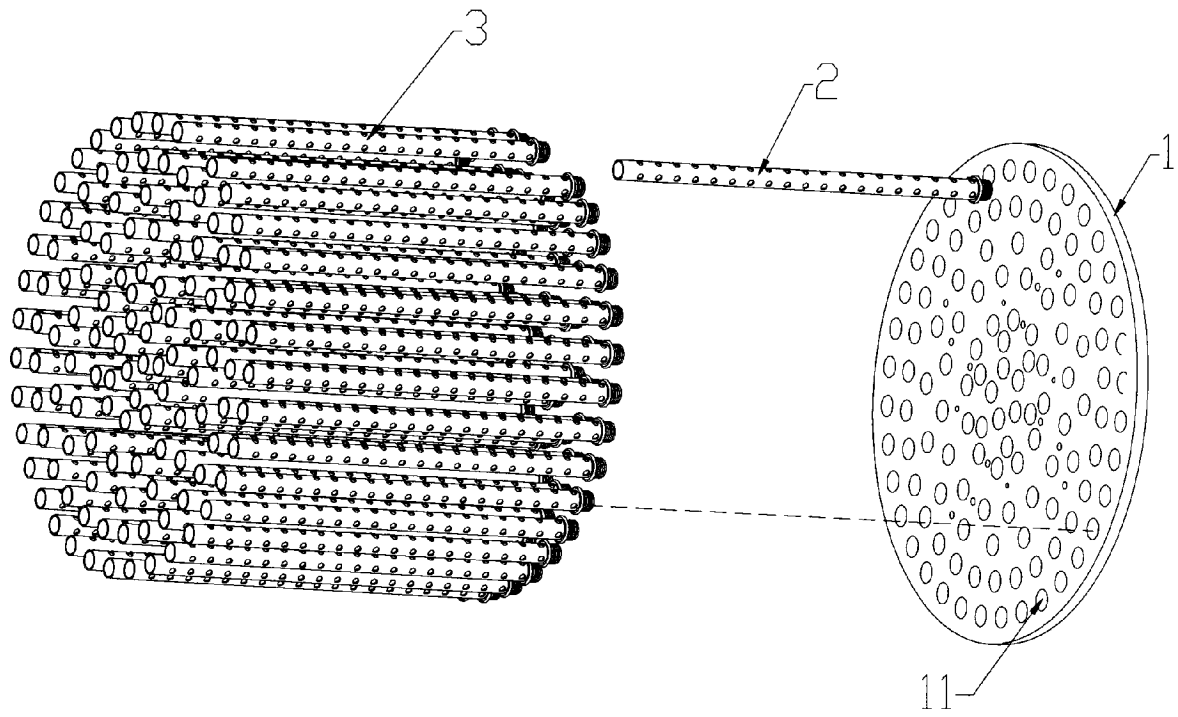


图 3