



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102287640 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201110208018. 7

(22) 申请日 2011. 07. 25

(71) 申请人 苏州晶雷光电照明科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区通安
镇华金路 255 号 -5

(72) 发明人 董春保

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

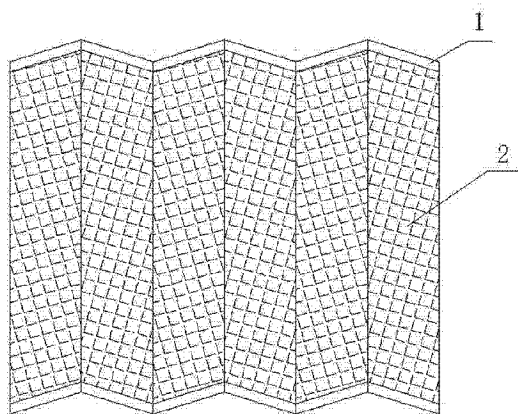
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

折叠式 LED 灯板

(57) 摘要

本发明公开了一种折叠式 LED 灯板, 包括 LED 灯源, 其特征在于: 还包括若干片用于设置 LED 灯管的灯板, 所述灯板呈矩形, 灯板与相邻的灯板之间通过设置在灯板侧面的铰链连接。通过铰链连接的灯板可通过折叠的方式收纳, 减少了占用空间, 易于存放运输。本发明结构简单, 使用方便。



1. 一种折叠式 LED 灯板,包括 LED 灯源,其特征在于:还包括若干片用于设置 LED 灯管的灯板,所述灯板呈矩形,灯板与相邻的灯板之间通过设置在灯板侧面的铰链连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯板,其特征在于:所述灯板的一侧设置 LED 灯管,另一侧设置散热片。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯板,其特征在于:所述灯板的前后侧面均设置 LED 灯管,灯板上前后 LED 灯管之间夹层设置有铜管,所述铜管内设有冷却介质。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种 LED 灯板,其特征在于:所述若干灯板竖直设置,灯板底端设有支撑底座。

折叠式 LED 灯板

技术领域

[0001] 本发明属于一种灯具,具体涉及一种折叠式 LED 灯板。

背景技术

[0002] 普通的 LED 灯板,尤其是一些大型的 LED 灯板,极不容易包装存放,并且占用空间,不利于运输。因此大型的 LED 灯板只有通过分割成若干块,再组装,组装过程较为繁琐,耗费时间、人力物力。

发明内容

[0003] 本发明的技术目的是提供一种折叠式的 LED 灯板,解决现有技术中存在的问题。

[0004] 本发明的技术方案是:

一种折叠式 LED 灯板,包括 LED 灯源,其特征在于:还包括若干片用于设置 LED 灯管的灯板,所述灯板呈矩形,灯板与相邻的灯板之间通过设置在灯板侧面的铰链连接,展开后的整体灯板呈平面状,折叠后的整体灯板呈折扇状。

进一步地,所述灯板的一侧设置 LED 灯管,另一侧设置散热片。

[0005] 或者,所述灯板的前后侧面均设置 LED 灯管,灯板上前后 LED 灯管之间夹层设置有铜管,所述铜管内设有冷却介质,用于 LED 灯管开始工作后灯体的散热,铜管导热性好,散热效率高。

[0006] 进一步地,所述若干灯板竖直设置,灯板底端设有支撑底座。

[0007] 本发明的有益效果:

本发明结构简单,使用方便,利于 LED 灯板的包装和运输,并且易于安装,只需按照需要将灯板展开呈需要的形状即可。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0009]

具体实施方式

[0010] 为了阐明本发明的技术方案及技术目的,下面结合附图及具体实施方式对本发明做进一步的介绍。

[0011] 如图所示,一种折叠式 LED 灯板,包括 LED 灯源,还包括若干片用于设置 LED 灯管 2 的灯板 1,所述灯板 1 呈矩形,竖直设置,灯板 1 与相邻的灯板之间通过设置在灯板侧面的铰链连接。

所述灯板 1 的一侧设置 LED 灯管 2,另一侧设置散热片。当所述灯板 1 的前后侧面均设置 LED 灯管时,灯板 1 上前后 LED 灯管之间夹层设置有铜管,铜管内填充冷却介质。

[0012] 所述若干灯板 1 竖直平行设置,灯板 1 底端设有支撑底座。

[0013] 以上已以较佳实施例公开了本发明,然其并非用以限制本发明,凡采用等同替换或者等效变换方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围之内。

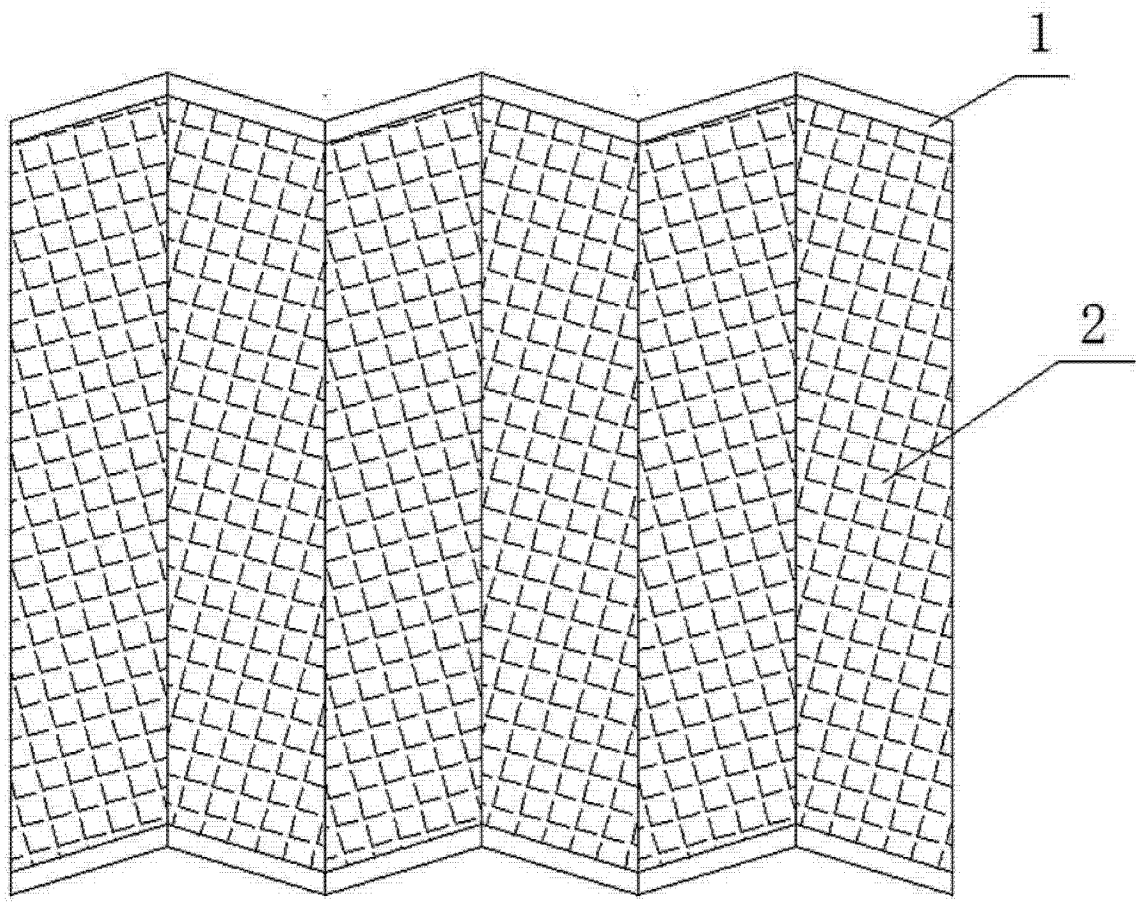


图 1