(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202372740 U
(45)授权公告日 2012.08.08

(21)申请号 201120502007.5

(22)申请日 2011.12.06

(73)专利权人 林璧光
地址 515829 广东省汕头市澄海区东里镇文化路南光摄影器材有限公司

(72)发明人 林璧光

(74)专利代理机构 汕头新星专利事务所 44219
代理人 林希南

(51)Int.Cl.
*G03B 15/05*(2006.01)
*F21V 19/00*(2006.01)
*F21Y 101/02*(2006.01)

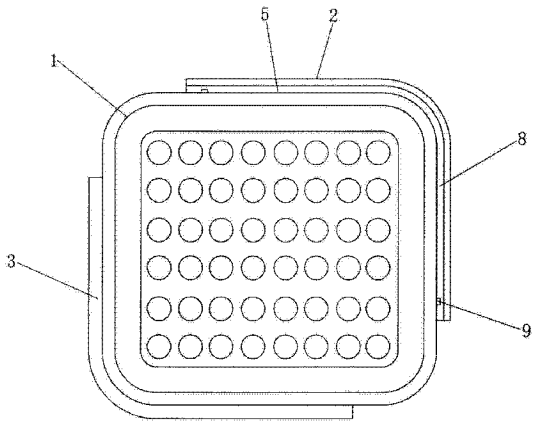
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种可拼接的摄像用LED型照明灯

(57)摘要

一种可拼接的摄像用LED型照明灯。本实用新型为了解决现有技术存在连接刚度和牢靠度不好，容易出现LED照明灯单元连接不牢掉下来或产生移位，多个热靴连接比较麻烦的缺陷。技术方案要点：包括灯主体和灯主体外壁上的连接结构，特征是所述连接结构包括灯主体之间的拼接部位和连接摄像装置的安装部位，其中灯主体之间的拼接部位由一个以上延伸在灯主体二个相邻侧面的接插槽构成，接插槽的一槽侧与灯主体二个相邻侧面连接、其另一槽侧为接插槽口。灯主体上可以设有二个作对角布置的接插槽，其中一个接插槽的接插槽口朝前、另一个接插槽的接插槽口朝后。




CN 202372740 U

1. 一种可拼接的摄像用 LED 型照明灯，包括灯主体和灯主体外壁上的连接结构，其特征是：所述连接结构包括灯主体之间的拼接部位和连接摄像装置的安装部位，其中灯主体之间的拼接部位由一个以上延伸在灯主体二个相邻侧面的接插槽构成，接插槽的一槽侧与灯主体二个相邻侧面连接、其另一槽侧为接插槽口。

2. 按权利要求 1 所述的可拼接的摄像用 LED 型照明灯，其特征是所述灯主体上设有二个作对角布置的接插槽，其中一个接插槽的接插槽口朝前、另一个接插槽的接插槽口朝后。

3. 按权利要求 1 或 2 所述的可拼接的摄像用 LED 型照明灯，其特征是所述接插槽内侧设有接插限位用的卡棱。

4. 按权利要求 1 或 2 所述的可拼接的摄像用 LED 型照明灯，其特征是所述连接摄像装置的安装部位是设在接插槽的槽壁板上。

# 一种可拼接的摄像用 LED 型照明灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄像用的照明装置，特别是可以连接在照相机或摄像机上的可拼接的摄像用 LED 型照明灯。

## 背景技术

[0002] 日常普遍使用的摄像用 LED 型照明灯由于必须具有便携的特点，体积一般都不大，其上的 LED 灯珠数和发光面积受到一定局限。当近拍一些面积较大的物体时，使用单个 LED 型照明灯会出现物体上的光照明暗程度不均，影响摄像效果。

[0003] 中国专利第 200920135065.1 号公开的一种摄影用便携式组合 LED 灯盘模块，其单元 LED 灯为可拼接模块，其四个侧壁上分别设置有二个热靴插脚和二个热靴插座，多个单元 LED 灯可以拼接成一个发光面积较大的 LED 照明灯，且可以任意多个拼接，可以解决单个 LED 型照明灯会出现物体上的光照明暗程度不均，影响摄像效果的问题。但是热靴插脚和热靴插座的连接刚度和牢靠度并不是很好，一旦互相连接多个以后，容易出现 LED 照明灯单元连接不牢掉下来或产生移位，同时热靴连接比较麻烦，连接多个时会影响摄像效率。

## 发明内容

[0004] 为了克服现有可拼接的摄像用 LED 型照明灯存在连接刚度和牢靠度不好，容易出现 LED 照明灯单元连接不牢掉下来或产生移位，多个热靴连接比较麻烦的缺陷，本实用新型的目的是提供一种改进的可拼接的摄像用 LED 型照明灯，可以克服现有技术的缺陷。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种可拼接的摄像用 LED 型照明灯，包括灯主体和灯主体外壁上的连接结构，其特征是：所述连接结构包括灯主体之间的拼接部位和连接摄像装置的安装部位，其中灯主体之间的拼接部位由一个以上延伸在灯主体二个相邻侧面的接插槽构成，接插槽的一槽侧与灯主体二个相邻侧面连接、其另一槽侧为接插槽口。

[0006] 上述技术方案所述接插槽内侧可以设有接插限位用的卡棱。

[0007] 上述技术方案所述一个灯主体上可以设有二个作对角布置的接插槽，其中一个接插槽的接插槽口朝前、另一个接插槽的接插槽口朝后。

[0008] 上述技术方案所述连接摄像装置的安装部位，可以设在接插槽的槽壁板上。所述连接摄像装置可以是直接连接、也可以是通过独立的连接件进行间接连接。

[0009] 上述技术方案所述灯主体结构可以是已有的任何一款使用的摄像用 LED 型照明灯主体，一般包括有灯壳以及安装于其上的 LED 灯珠板、LED 驱动电路、电池或可充蓄电器、控制操作用零件等。

[0010] 本实用新型的有益效果是：由于灯主体之间的拼接部位由一个以上延伸在灯主体二个相邻侧面的接插槽构成，接插槽的一槽侧与灯主体二个相邻侧面连接、其另一槽侧为接插槽口，所以 LED 照明灯单元相互连接的侧向刚度和牢靠度较好，不容易出现 LED 照明灯单元连接不牢掉下来或产生移位的问题，LED 照明灯单元相互连接采用接插方式，可以在

LED 照明灯单元的上下左右四个侧面按需要进行拼接，接插连接时可以从 LED 照明灯前向或后向进行接插，操作十分方便，连接多个时也很快，不会影响摄像效率。

[0011] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

## 附图说明

[0012] 图 1 是对本实用新型一种实施方式的正面示意图。

[0013] 图 2 是图 1 的后视示意图。

[0014] 图 3 是图 1 的仰视示意图。

[0015] 图 4 是四个图 1 的摄像用 LED 型照明灯拼接在一起的缩小示意图。

[0016] 图中 ：1、灯主体 ；2 和 3、拼接部位 ；4、安装部位 ；5 和 6、接插槽 ；7、槽侧 ；8、接插槽口 ；9 和 10、卡棱 ；11、接插槽口 ；12、槽壁板。

## 具体实施方式

[0017] 参照图 1 ～ 3，本可拼接的摄像用 LED 型照明灯，包括灯主体 1 和灯主体 1 外壁上连接结构，其特征是 ：所述连接结构包括灯主体 1 之间的拼接部位 2、3 和连接摄像机的安装部位 4，其中灯主体 1 之间的拼接部位 2、3 由二个分别延伸在灯主体 1 各二个相邻侧面的接插槽 5、6 构成，接插槽 4 的一槽侧 7 与灯主体 1 的二个相邻侧面连接、其另一槽侧为接插槽口 8。

[0018] 另外，接插槽 5、6 内侧分别设有接插限位用的卡棱 9、10 等 ；灯主体 1 上的二个接插槽 5、6 作对角设置，其中接插槽 5 的接插槽口 8 朝前、接插槽 6 的接插槽口 11 朝后 ；连接摄像机的安装部位 4 设在接插槽 6 的槽壁板 12 上，安装部位 4 是一个通过独立的连接件与摄像装置进行间接连接的缺口部位。

[0019] 使用上需要多个照明灯拼接时，如图 4 所示，可以在 LED 照明灯单元的上下左右四个侧面按需要进行拼接，拼接时接插槽口互相对正后插入，使接插槽与接插槽对接，其接插槽间的紧配合作用保证了拼接的牢靠性。

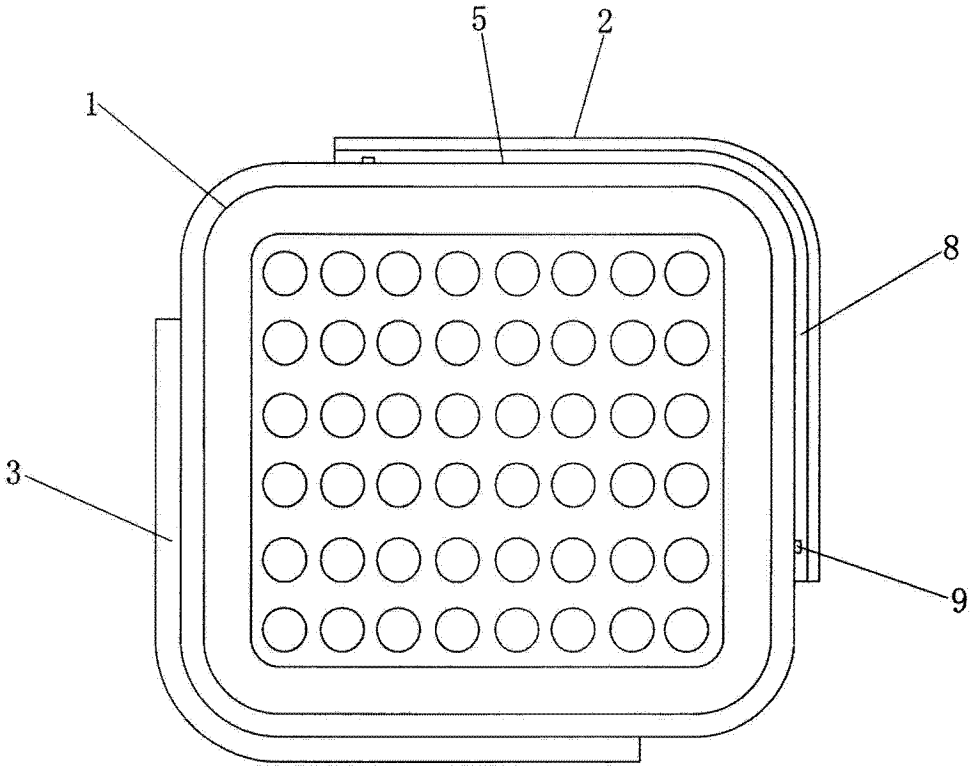



图 1

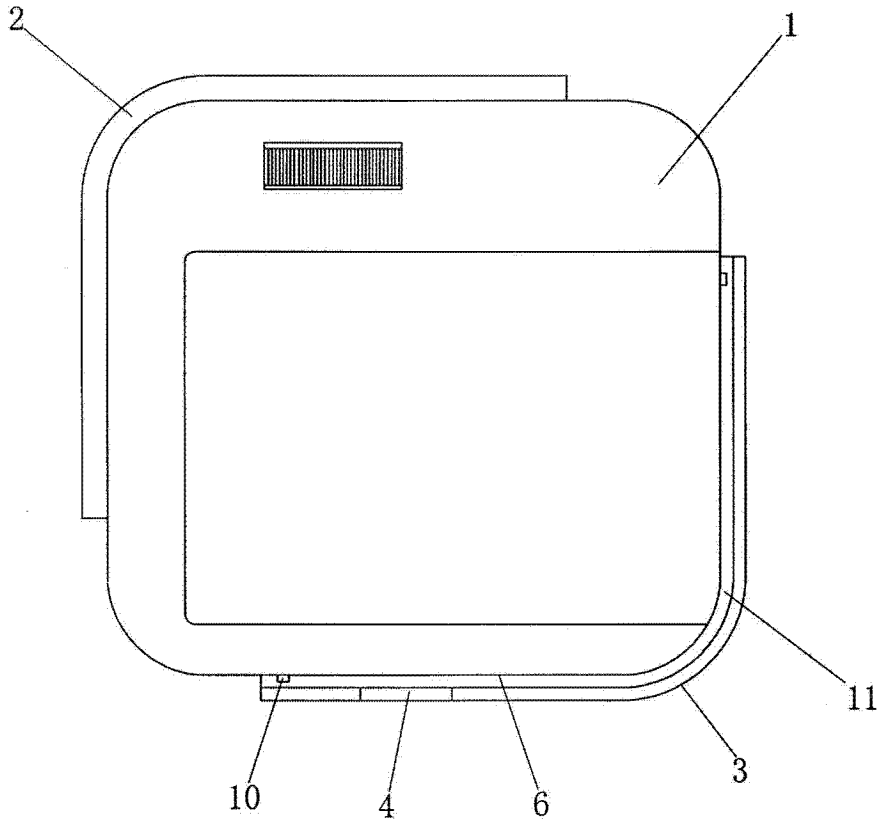



图 2

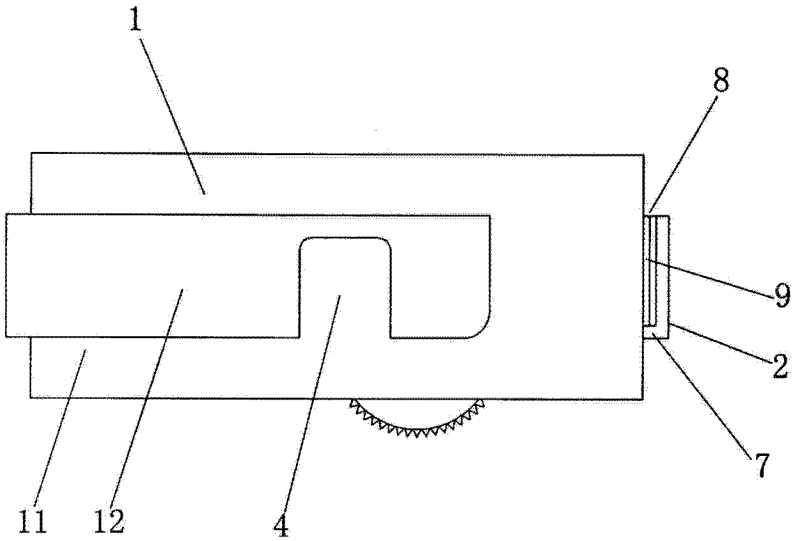



图 3

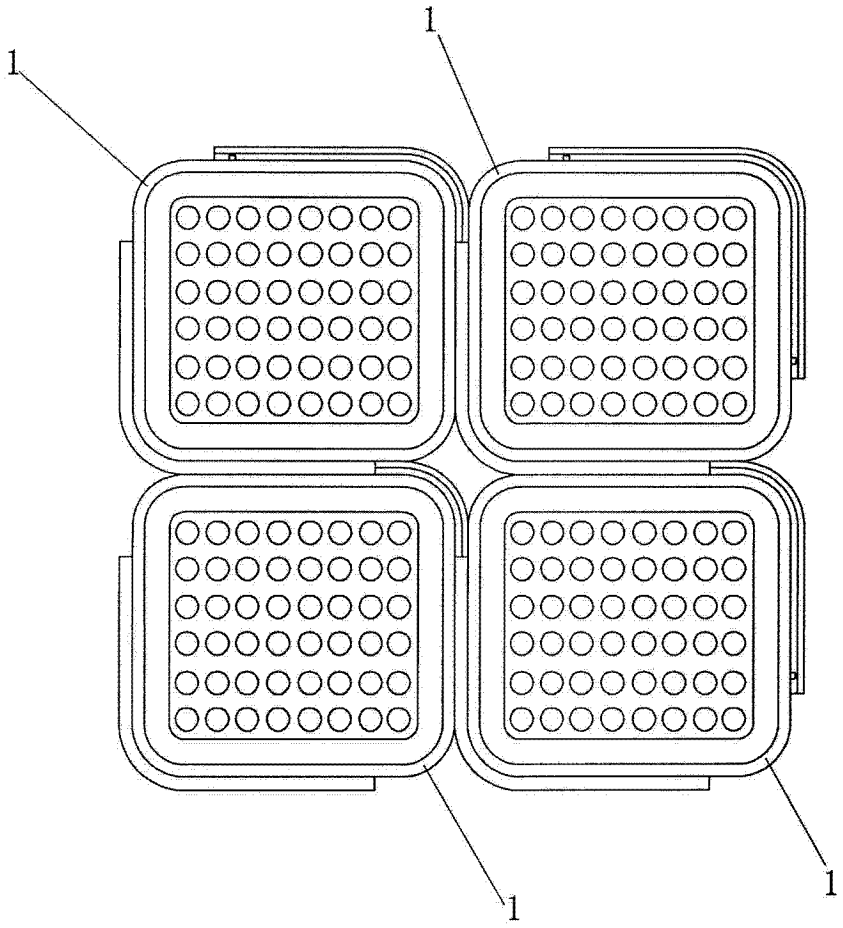



图 4