

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 21/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820201903.6

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201289027Y

[22] 申请日 2008.10.15

[21] 申请号 200820201903.6

[73] 专利权人 李学霖

地址 510900 广东省珠海市南屏科技园屏西 3
路 7 号 3 楼珠海市大明丽光照明有限公司

[72] 发明人 李学霖

[74] 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限
公司
代理人 李国钊

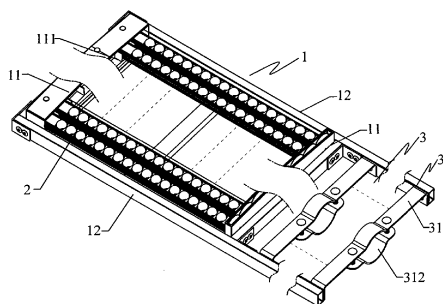
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种新型灯架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型灯架，具有一灯架主体，灯架主体设有将其固定在位的紧固部件；所述灯架主体为一矩形框架，用以并排布置至少一个线条灯。本实用新型通过一矩形框架用以并列排布多个 LED 组合线条灯，且利用紧固部件将矩形框架固定在位，从而实现 LED 组合线条灯的安装固定，整体结构简单，组装简便，满足大电流、大功率 LED 的道路、隧道等场所的照明灯具需求。



- 1、 一种新型灯架，具有一灯架主体，灯架主体设有将其固定在位的紧固部件，其特征在于：所述灯架主体为一矩形框架，用以并排布置至少一个线条灯。
- 2、 根据权利要求 1 所述的一种新型灯架，其特征在于：所述灯架主体包括若干根横向边框和竖向边框，横向边框和竖向边框通过角连接件和铆钉固定连接形成矩形框架。
- 3、 根据权利要求 1 或 2 所述的一种新型灯架，其特征在于：所述矩形框架端侧相对的两边框对应设有安装紧固线条灯的线条灯插接槽位。
- 4、 根据权利要求 1 所述的一种新型灯架，其特征在于：所述紧固部件包括至少两个连接片组件，每一连接片组件设有与矩形框架固定连接的上连接片及与上连接片配合连接的下连接片，其中上、下连接片的对应位置分别设有弧形凹陷位。
- 5、 根据权利要求 1 所述的一种新型灯架，其特征在于：所述紧固部件包括与矩形框架固定连接的固定杆、与固定杆紧固连接的调节架及与调节架配合连接的套管，其中调节架与套管分别设有配合连接的螺栓和螺母。
- 6、 根据权利要求 1 所述的一种新型灯架，其特征在于：所述紧固部件包括两个与矩形框架固定连接且带有刻度的刻度盘连接件及分别与刻度盘连接件转动连接的固定支架，其中每一刻度盘连接件设有一定位缺口，固定支架两端部在与定位缺口的对应位置设有螺栓安装孔。

一种新型灯架

技术领域

本实用新型涉及一种灯架，属于照明灯具设备领域，尤其是指一种用于固定灯条的新型灯架。

背景技术

目前，随着能源的日益紧缺和环保意识的不断提高，日常生活与工作中的不同领域都在朝着“高效、节能、环保”的方向发展，而LED以其工作电压低、耗电量小、发光效率高、性能稳定、耐用可靠、体积小、成本低等优点得到了广泛的使用，逐步取代了传统的白炽灯，正因如此，如今世界上LED照明技术的发展突飞猛进，款式、性能各不相同的LED灯具层出不穷。中国专利号为200720058288.3、名称为“一种LED组合线条灯”的实用新型专利公开了一种结构简单、坚固稳定、安装简便的LED组合线条灯，此类LED组合线条灯正日趋流行，但是，目前市面上并没有适合该LED组合线条灯的安装灯架，限制了该LED组合线条灯的推广使用。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足，提供一种结构简单、组装方便、适于上述LED组合线条灯安装的新型灯架。

为了实现上述目的，本实用新型按以下技术方案实现：

一种新型灯架，具有一灯架主体，灯架主体设有将其固定在位的紧固部件；所述灯架主体为一矩形框架，用以并排布置至少一个线条灯。

进一步，所述灯架主体包括若干根横向边框和竖向边框，横向边框和竖向边框通过角连接件和铆钉固定连接形成矩形框架。

进一步，所述矩形框架端侧相对的两边框对应设有安装紧固线条灯的线条灯插接槽位。

进一步，所述紧固部件包括至少两个连接片组件，每一连接片组件设有与矩形框架固定连接的上连接片及与上连接片配合连接的下连接片，其中上、下连接片的对应位置分别设有弧形凹陷位。

进一步，所述紧固部件包括与矩形框架固定连接的固定杆、与固定杆紧固连接的调节架

及与调节架配合连接的套管，其中调节架与套管分别设有配合连接的螺栓和螺母。

进一步，所述紧固部件包括两个与矩形框架固定连接且带有刻度的刻度盘连接件及分别与刻度盘连接件转动连接的固定支架，其中每一刻度盘连接件设有一定位缺口，固定支架两端部在与定位缺口的对应位置设有螺栓安装孔。

本实用新型通过一矩形框架用以并列排布多个 LED 组合线条灯，且利用紧固部件将矩形框架固定在位，从而实现 LED 组合线条灯的安装固定，整体结构简单，组装简便，满足大电流、大功率 LED 的道路、隧道等场所的照明灯具需求。

为了能更清晰的理解本实用，以下将结合附图说明阐述本实用新型的具体实施方式。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例 1 的正面结构示意图。

图 2 是本实用新型实施例 1 的背面结构示意图。

图 3 是本实用新型实施例 2 的正面结构示意图。

图 4 是本实用新型实施例 2 的背面结构示意图。

图 5 是本实用新型实施例 3 的正面结构示意图。

图 6 是本实用新型实施例 3 的背面结构示意图。

图 7 是本实用新型实施例 4 的正面结构示意图。

图 8 是本实用新型实施例 4 的背面结构示意图。

具体实施方式

实施例 1

如图 1、2 所示，本实用新型所述的新型灯架，具有一灯架主体，该灯架主体为一矩形框架 1，用以并排布置若干个 LED 组合线条灯 2。所述矩形框架 1 包括三根横向边框 11 和两根竖向边框 12，横向边框 11 和竖向边框 12 通过角连接件和铆钉固定连接，其中位于矩形框架 1 端侧相对的两横向边框分别对应设有若干个并列排布用于安装紧固 LED 组合线条灯 2 的线条灯插接槽位 111，可并排插接多个 LED 组合线条灯 2。

上述灯架主体还设有一将其固定在位的紧固部件 3，该紧固部件 3 包括多个连接片组件 31，每一连接片组件 31 设有上连接片 311 和下连接片 312，上连接片 311 通过铆钉与矩形框

架1的竖向边框12固定连接，下连接片312通过螺栓螺母与上连接片311配合连接，及上、下连接片311、312于对应位置设有弧形凹陷位。

组装时，先将多个LED组合线条灯2并排插入矩形框架1的线条灯插接槽位111内，然后调松连接片组件31的螺栓螺母，将矩形框架1定位到灯柱上，再旋紧连接片组件31的螺栓螺母，从而完成灯架的安装工作，方便快捷。

实施例2

如图3、4所示，本实施例所述的实施方式与实施例1基本相同，不同之处在于紧固部件3，该实施例中，紧固部件3包括与矩形框架1竖向边框12固定连接的固定杆32、与固定杆32紧固连接的调节架33及与调节架33配合连接的套管34，其中调节架33与套管34分别设有配合连接的螺栓和螺母，其余实施方式和有益效果与实施例相同。

实施例3

如图5、6所示，本实施例所述的实施方式与上述实施例基本相同，不同之处在于紧固部件3，该实施例中，紧固部件3包括两个分别与矩形边框1横向边框11固定连接且带有刻度的刻度盘连接件35及分别与刻度盘连接件35转动连接的固定支架36，其中每一刻度盘连接件35设有一弧线型的定位缺口351，固定支架36两端部在与定位缺口351对应位置设有螺栓安装孔361。本实施例所述的紧固部件3具有调节功能，转动矩形框架1，将固定支架36的螺栓安装孔361与刻度盘连接件35的不同定位缺口351的对应配合且通过螺栓螺母紧固连接，从而实现矩形框架1的角度调节，适应不同角度的照明需求。

实施例4

如图7、8所示，本实施例所述的实施方式与实施例3基本相同，不同之处在于紧固部件3的连接方式，该实施例中，紧固部件3同样包括刻度盘连接件35和固定支架36，而刻度盘连接件35分别与矩形框架1的竖向边框12固定连接，同样可实现矩形边框1的角度调节，而其余实施方式和有益效果与实施例3相同。

本实用新型并不局限于上述实施方式，如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围，倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

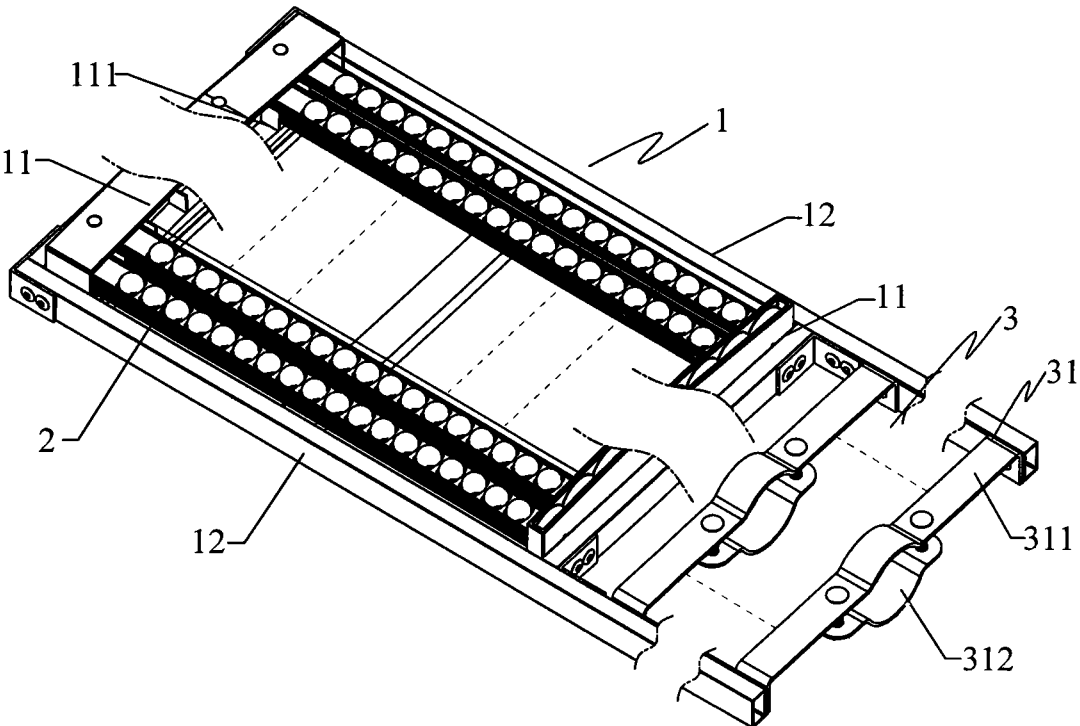


图1

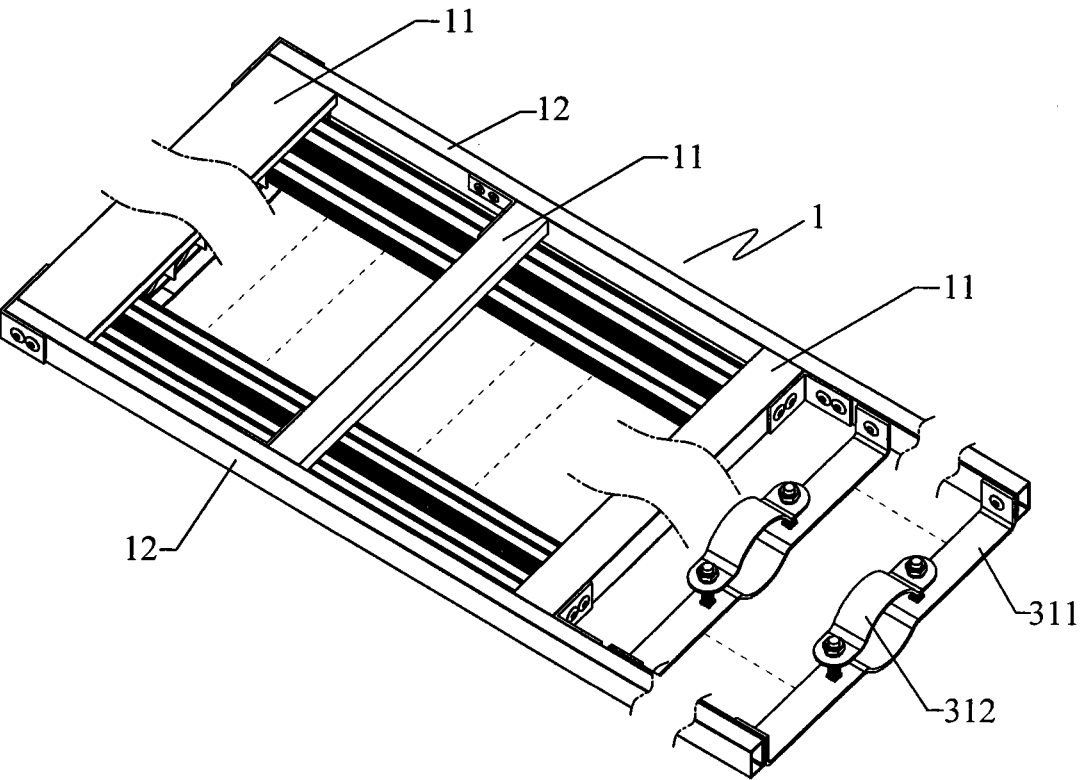


图2

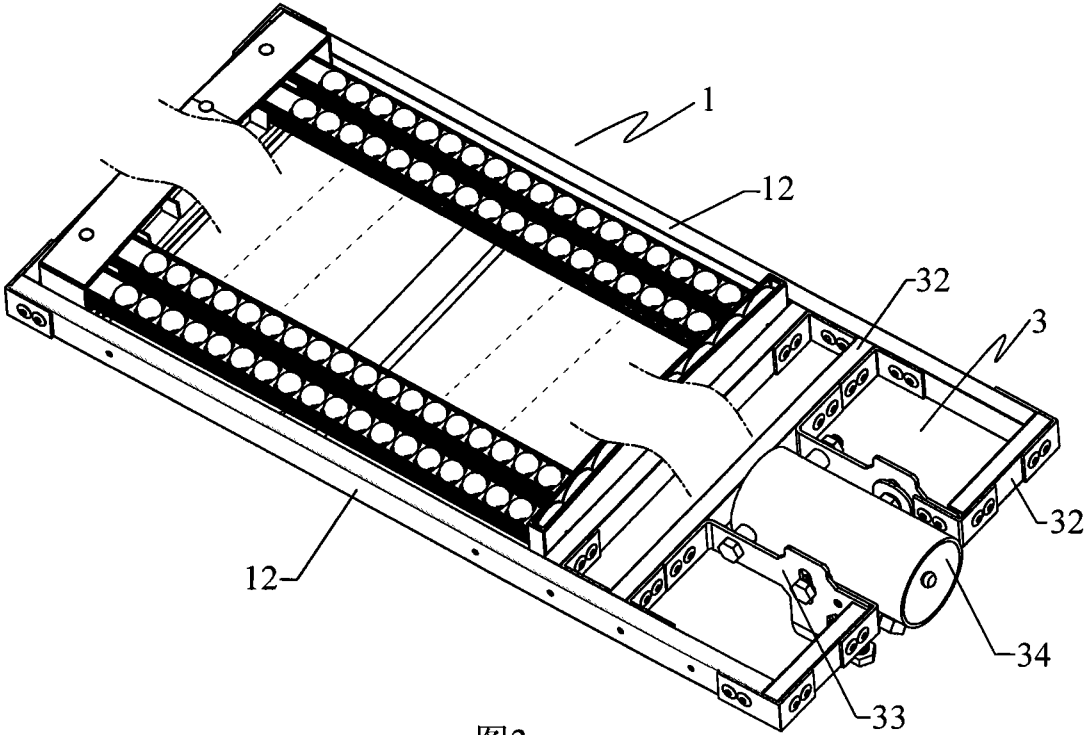


图3

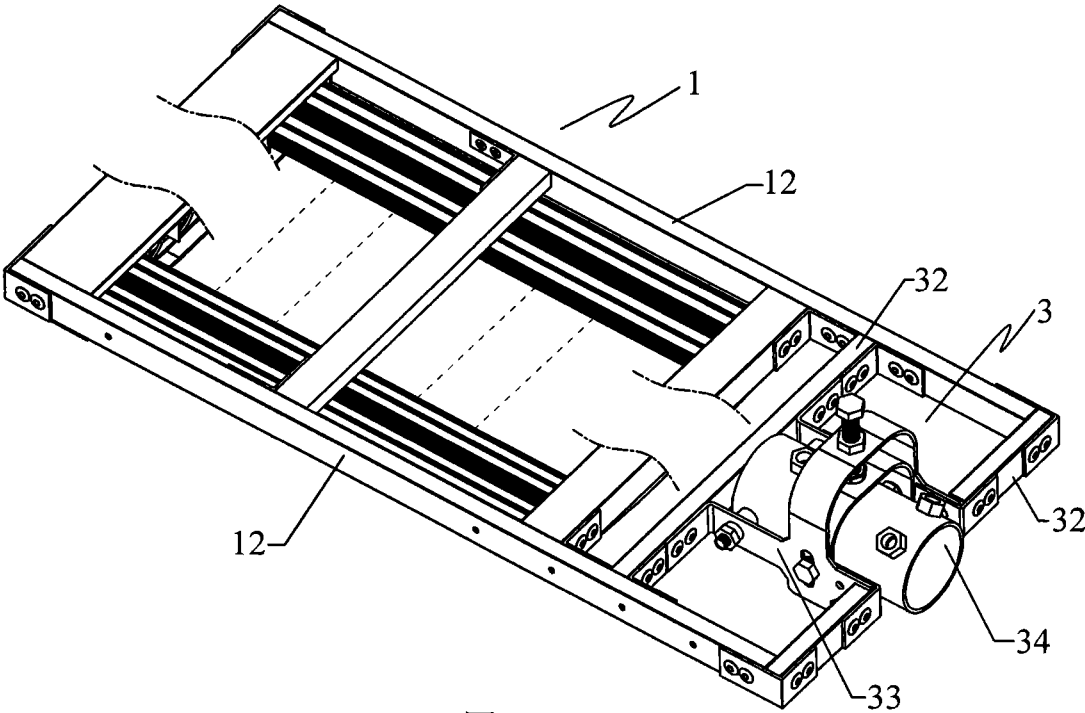


图4

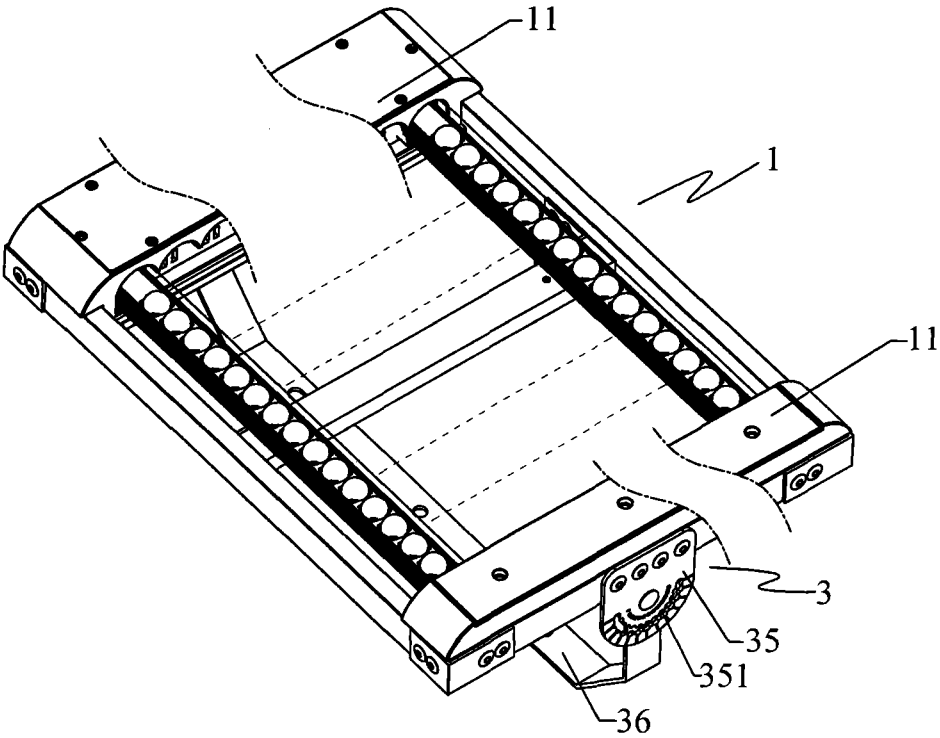


图5

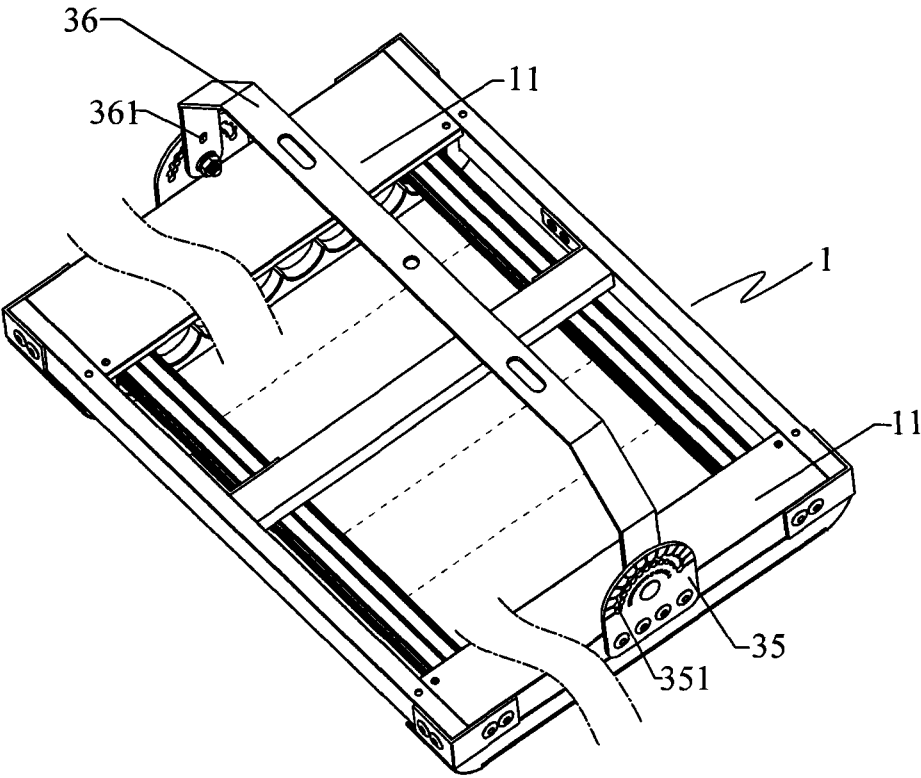


图6

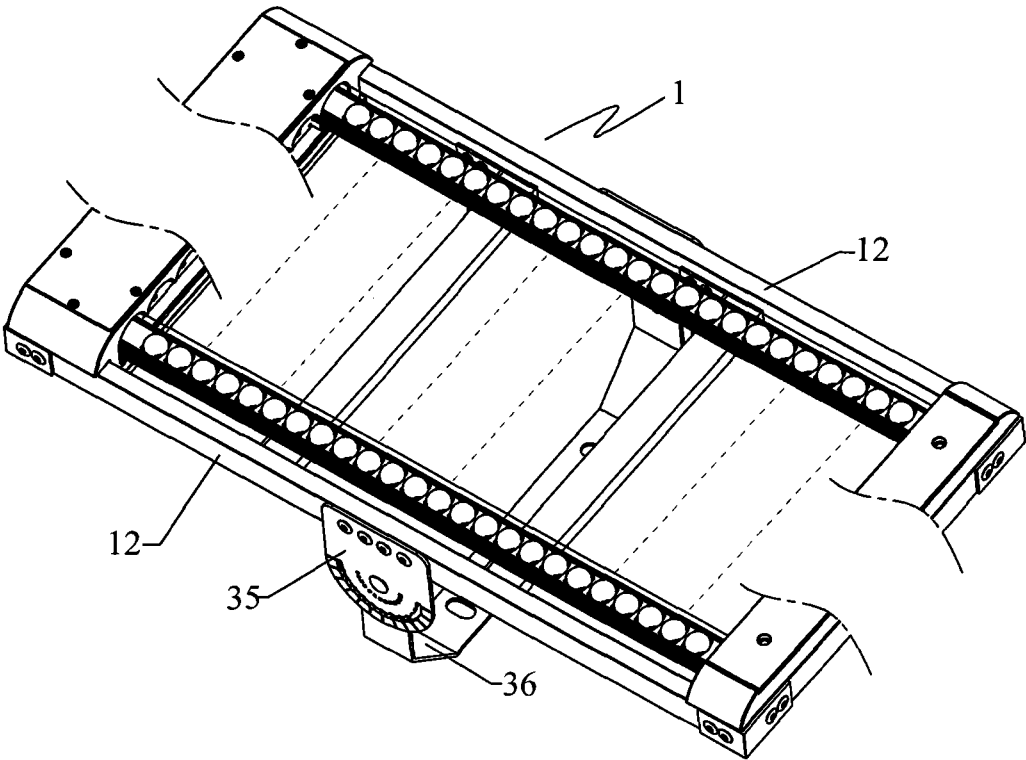


图7

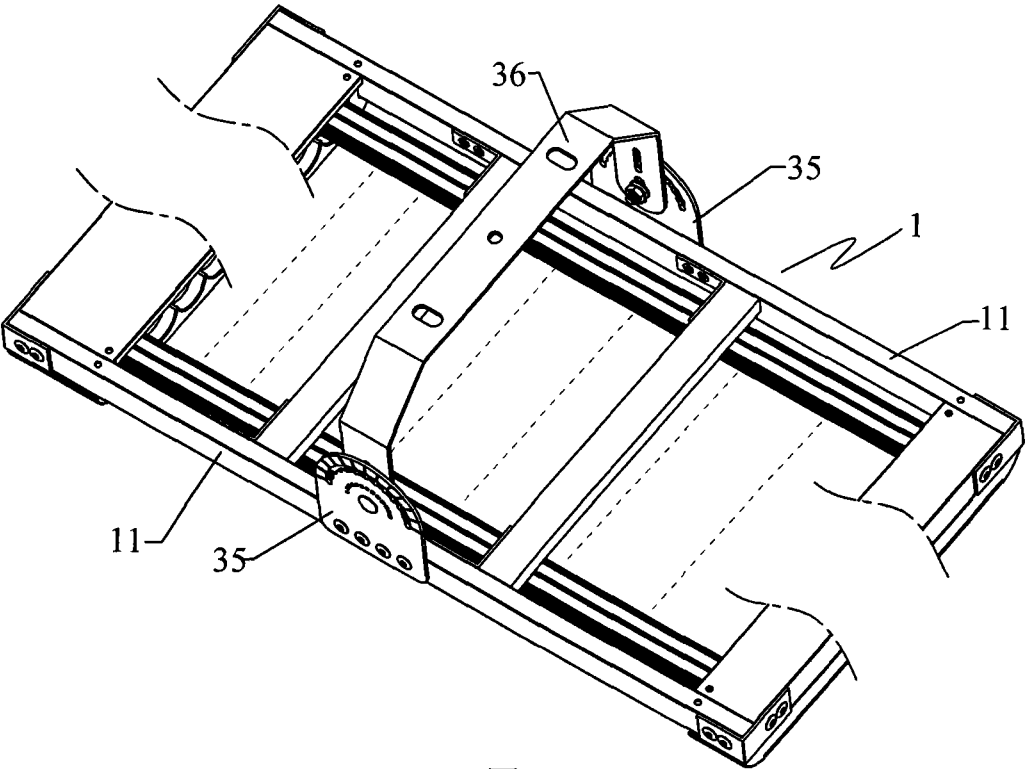


图8