



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204898963 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520559807. 9

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 章一峰

地址 310000 浙江省杭州市江干区城星路
111 号钱江国际时代广场 2# 楼 2307

(72) 发明人 章一峰

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

E04F 13/074(2006. 01)

F21V 21/02(2006. 01)

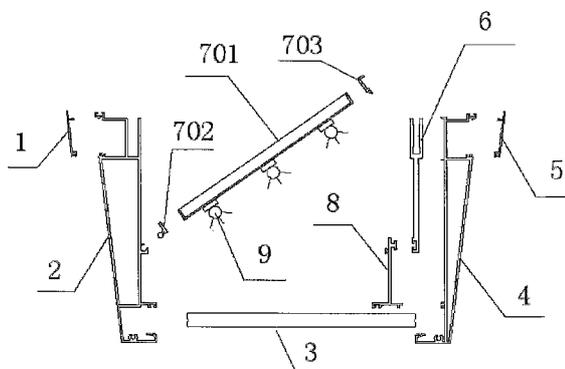
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材

(57) 摘要

一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征在于:可拆卸内置幕墙装饰臂内侧卡装有固定连接单元式幕墙立柱的连接板,连接板卡扣连接面板固定支架,可拆卸幕墙装饰臂与面板固定支架下端卡扣连接,可拆卸幕墙装饰臂上端与固定连接单元式幕墙立柱的挡板螺钉固定连接,可旋转灯体面板一端通过突起旋转装配在的固定幕墙装饰臂内侧凹槽上,另一端可卡扣装配在面板固定支架的内侧,面板一端卡在固定幕墙装饰臂下端内侧设置的卡槽内,另一端卡在面板固定支架与可拆卸幕墙装饰臂组成的卡槽内;本实用新型具有可应用于单元式幕墙、集成外立面泛光照明、便于拆卸检修的功能和便于工厂化装配施工的特点。



1. 一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,包括两个幕墙装饰臂(2、4),其主要技术特征在于:起到外立面装饰作用,其中固定幕墙装饰臂(2)内侧设置有可旋转装配突起的凹槽(204),可拆卸幕墙装饰臂(4)内侧卡装有固定连接单元式幕墙立柱的连接板(6),连接板(6)卡扣连接面板固定支架(8),可拆卸幕墙装饰臂(4)与面板固定支架(8)下端卡扣连接,可拆卸幕墙装饰臂(4)上端与固定连接墙体的连接件(6)螺钉固定连接,可旋转灯体面板(7)一端通过突起旋转装配在的固定幕墙装饰臂(2)内侧凹槽(204)上,可旋转灯体面板(7)的另一端可卡扣装配在面板固定支架(8)的内侧,面板(3)一端卡装在固定幕墙装饰臂(2)下端内侧设置的卡槽(205)内,面板(3)另一端卡装在面板固定支架(8)下端内侧短臂(804)与可拆卸幕墙装饰臂(4)下端内侧短臂(405)组成的卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:固定幕墙装饰臂(2)和可拆卸幕墙装饰臂(4)上端外侧分别设置有可拆卸卡扣板(1、5)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:固定幕墙装饰臂(2)上端设置有固定连接单元式幕墙立柱的安装凹槽(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:可旋转灯体面板(7)包括灯体安装面板(701),灯体安装面板(701)两端分别装配有旋转轴(702)和卡扣(703)。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:连接件(6)不完全封盖可旋转灯体面板(7),可分段设置连接件(6)也可在连接件(6)上预留有检修开口。

6. 根据权利要求1或5所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:连接件(6)上端设置固定连接单元式幕墙立柱的安装凹槽(601),凹槽(601)优选为凹槽底部开口宽中部开口窄,以便固定卡装固定连接单元式幕墙立柱的连接臂。

7. 根据权利要求1或5所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:连接板(6)下端内侧设置有卡槽(602),面板固定支架(8)通过下端外侧短臂(803)卡扣在连接板(6)下端内侧卡槽(602)内。

8. 根据权利要求1所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:固定幕墙装饰臂(2)下端内侧设置的卡槽(205)的上下短臂、面板固定支架(8)下端内侧短臂(804)、可拆卸幕墙装饰臂(4)下端内侧短臂(405)在装配面板的接触面上均设置有装配卡槽。

9. 根据权利要求1所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:面板(3)为透光面板,面板材质磨砂玻璃、彩釉玻璃、亚克力板。

10. 根据权利要求1所述的一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,其主要技术特征还在于:幕墙装饰臂(2、4)优选为铝合金材质。

一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙型材领域,特别设计一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材。

背景技术

[0002] 现有的建筑外墙体装饰型材由于不可拆卸或者拆卸不便,内部不可安装光源,一般的灯带安装均安装在墙体外部,直接裸露在外部空气中容易出现老化,同时也不美观,尤其是单元式幕墙受到其固有技术的限制,无法在其外端安置灯管,为体现建筑工业化的特征,所以市场特别需求一种建筑装饰型材,能够内部装置光源,结合单元式幕墙工业化、高效率、模块化安装的特征,可将灯具集成在每个单元模块中,并且具有便于检修的特点。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型旨在提供一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,具有便于拆卸检修暗藏灯管的功能和便于装配施工的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材,包括两个幕墙装饰臂,其主要技术特征在于:其中固定幕墙装饰臂内侧设置有可旋转装配突起的凹槽,可拆卸幕墙装饰臂内侧卡装有固定连接墙体的连接板,连接板卡扣连接面板固定支架,可拆卸幕墙装饰臂与面板固定支架下端卡扣连接,可拆卸幕墙装饰臂上端与固定连接墙体的挡板螺钉紧固连接,可旋转灯体面板一端通过突起旋转装配在的固定幕墙装饰臂内侧凹槽上,可旋转灯体面板的另一端可卡扣装配在面板固定支架的内侧,面板一端卡装在固定幕墙装饰臂下端内侧设置的卡槽内,面板另一端卡装在面板固定支架下端内侧短臂与可拆卸幕墙装饰臂下端内侧短臂组成的卡槽内。

[0006] 固定幕墙装饰臂和可拆卸幕墙装饰臂 4 上端外侧分别设置有可拆卸卡扣板。

[0007] 固定幕墙装饰臂上端设置有固定连接墙体的安装凹槽。

[0008] 可旋转灯体面板包括灯体安装面板,灯体安装面板两端分别装配有旋转轴和卡扣。

[0009] 连接件不完全封盖可旋转灯体面板,可分段设置连接板也可在连接板上预留有检修开口。

[0010] 连接件上端设置固定连接墙体的安装凹槽,凹槽优选为凹槽底部开口宽中部开口窄,以便固定卡装固定连接单元式幕墙立柱的连接臂。

[0011] 连接件下端内侧设置有卡槽,面板固定支架通过下端外侧短臂卡扣在连接板下端内侧卡槽内。

[0012] 固定幕墙装饰臂下端内侧设置的卡槽的上下短臂、面板固定支架下端内侧短臂、可拆卸幕墙装饰臂下端内侧短臂在装配面板的接触面上均设置有装配卡槽。

[0013] 面板优选为透光面板。

[0014] 幕墙装饰臂优选为铝合金材质。

[0015] 本实用新型的有益效果是：由幕墙装饰臂、连接件、固定支架以及可旋转灯体面板相互配合形成的内藏灯箱式型材，具有便于拆卸检修的功能和便于装配施工的特点。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的爆炸装配示意图；

[0017] 图 2 为本实用新型的装配结构示意图；

[0018] 图 3 为固定幕墙装饰臂卡扣板结构示意图；

[0019] 图 4 为固定幕墙装饰臂结构示意图；

[0020] 图 5 为可拆卸幕墙装饰臂结构示意图；

[0021] 图 6 为可拆卸幕墙装饰臂卡扣板结构示意图；

[0022] 图 7 为连接板结构示意图；

[0023] 图 8 为可旋转灯体面板爆炸结构示意图；

[0024] 图 9 为面板固定支架结构示意图。

具体实施方式

[0025] 以下将结合附图对本实用新型作进一步的描述，需要说明的是，本实施例以本技术方案为前提，给出了详细的实施方式和具体的操作过程，但本实用新型的保护范围并不限于本实施例。

[0026] 如图 1-9 所示，一种可拆卸检修且集成灯具的单元式幕墙装饰型材，包括两个幕墙装饰臂 2、4，其主要技术特征在于：其中固定幕墙装饰臂 2 内侧设置有可旋转装配突起的凹槽 204，可拆卸幕墙装饰臂 4 内侧卡装有固定连接墙体的连接板 6，连接件 6 卡扣连接面板固定支架 8，可拆卸幕墙装饰臂 4 与面板固定支架 8 下端卡扣连接，可拆卸幕墙装饰臂 4 上端与固定连接单元式幕墙立柱的连接件 6 螺钉紧固连接，可旋转灯体面板 7 一端通过突起旋转装配在的固定幕墙装饰臂 2 内侧凹槽 204 上，可旋转灯体面板 7 的另一端可卡扣装配在面板固定支架 8 的内侧，面板 3 一端卡装在固定幕墙装饰臂 2 下端内侧设置的卡槽 205 内，面板 3 另一端卡装在面板固定支架 8 下端内侧短臂 804 与可拆卸幕墙装饰臂 4 下端内侧短臂 405 组成的卡槽内。

[0027] 固定幕墙装饰臂 2 和可拆卸幕墙装饰臂 4 上端外侧分别设置有可拆卸卡扣板 1、5。

[0028] 固定幕墙装饰臂 2 上端设置有固定连接墙体的安装凹槽 203。

[0029] 可旋转灯体面板 7 包括灯体安装面板 701，灯体安装面板 701 两端分别装配有旋转轴 702 和卡扣 703。

[0030] 连接板 6 不完全封盖可旋转灯体面板 7，可分段设置连接板 6 也可在连接板 6 上预留有检修开口。

[0031] 连接板 6 上端设置固定连接墙体的安装凹槽 601，凹槽 601 优选为凹槽底部开口宽中部开口窄，以便固定卡装固定连接单元式幕墙立柱的连接臂。

[0032] 连接板 6 下端内侧设置有卡槽 602，面板固定支架 8 通过下端外侧短臂 803 卡扣在连接板 6 下端内侧卡槽 602 内。

[0033] 固定幕墙装饰臂 2 下端内侧设置的卡槽 205 的上下短臂、面板固定支架 8 下端内

侧短臂 804、可拆卸幕墙装饰臂 4 下端内侧短臂 405 在装配面板的接触面上均设置有装配卡槽。

[0034] 面板 3 优选为透光面板,面板材质优选磨砂玻璃、彩釉玻璃、亚克力板。

[0035] 如图 1-9 所示,本新型实施例的装配方式如下,卡扣板 1 通过卡扣 101、102 卡扣装配在 201 内,卡扣板 5 通过卡扣 501、502 卡扣装配在 401 内,卡槽 404 与短臂 803 卡扣装配,卡扣 802 与卡槽 602 卡扣装配,灯体安装面板 701 两端分别装配有旋转轴 702 和卡扣 703,旋转轴 702 旋转装配在凹槽 204 内,卡扣 703 卡扣装配在卡槽 801 上,透光面板 3 一端卡装在卡槽 205 内,另一端卡装在短臂 804 与短臂 405 组成的卡槽内,灯体 9 装配在可旋转灯体面板 7 上,固定连接墙体的连接臂的一端分别装配在凹槽 203 和凹槽 601 内并用螺钉紧固连接,固定连接墙体的连接臂另一端分别紧固连接在墙体上。

[0036] 检修时,可打开卡扣板 5,卸下凹槽 401 内的与连接件 6 连接的螺钉后,拆卸掉可拆卸幕墙装饰臂 4,从连接板 6 上预留的检修开口旋转打开可旋转灯体面板 7 进行检修或更换灯体 9。

[0037] 对于本领域的技术人员来说,可以根据以上的技术方案和构思,给出各种相应的改变和变形,而所有的这些改变和变形都应该包括在本实用新型权利要求的保护范围之内。

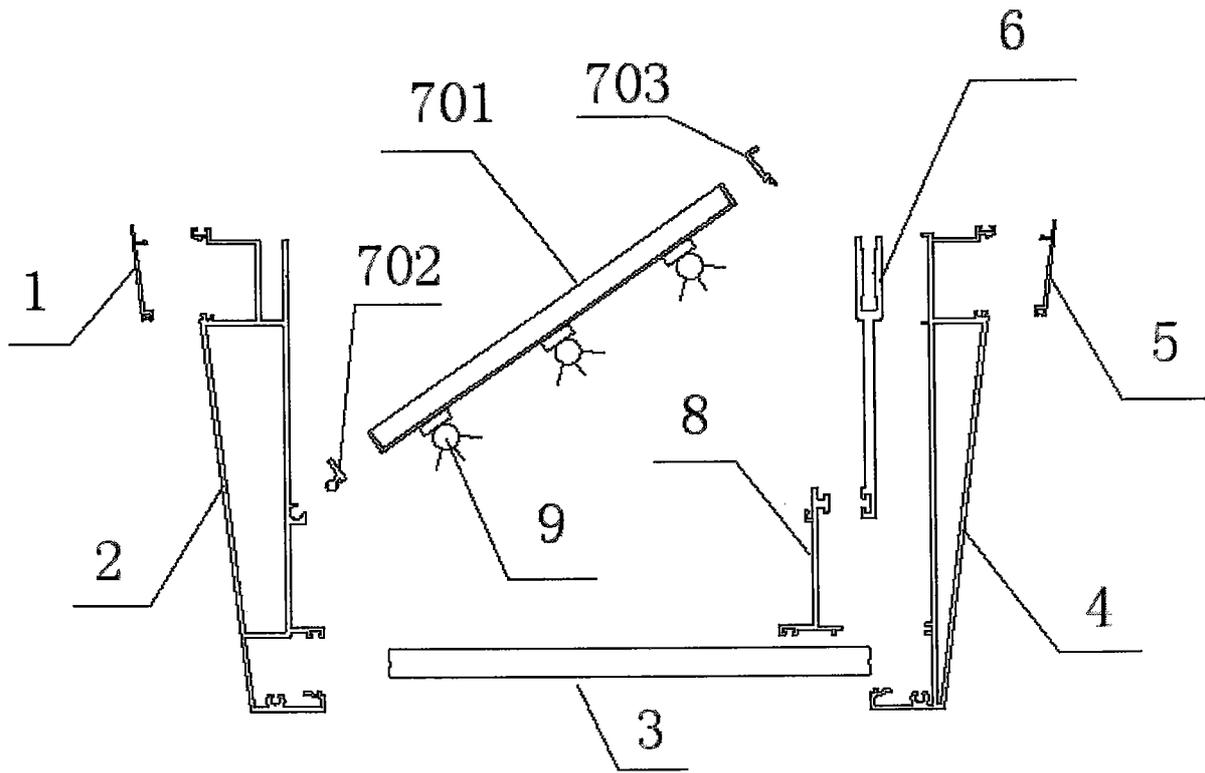


图 1

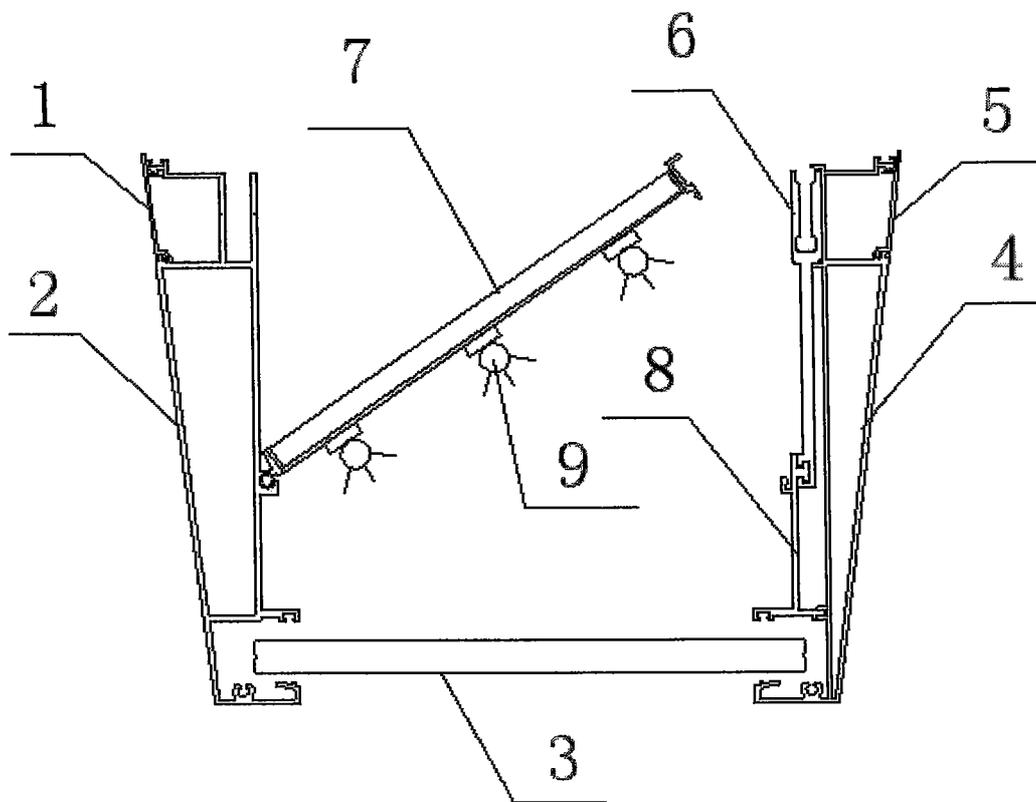


图 2

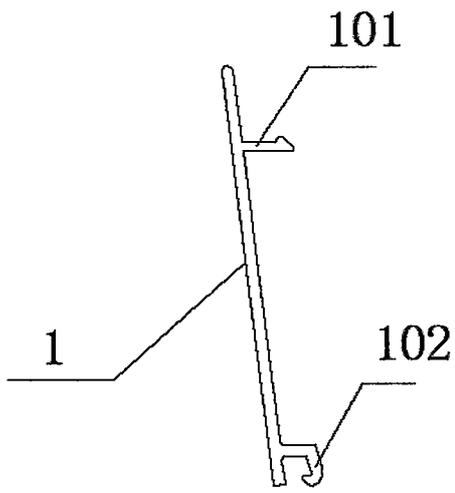


图 3

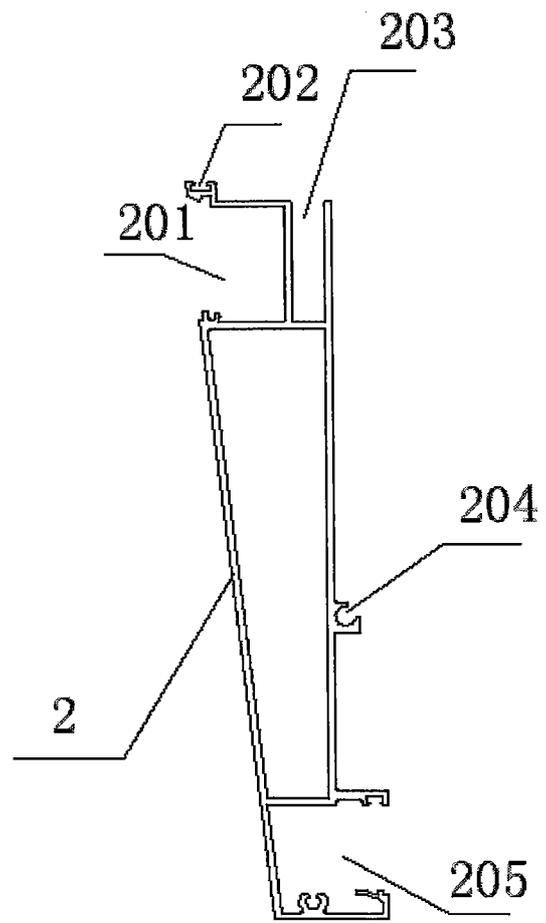


图 4

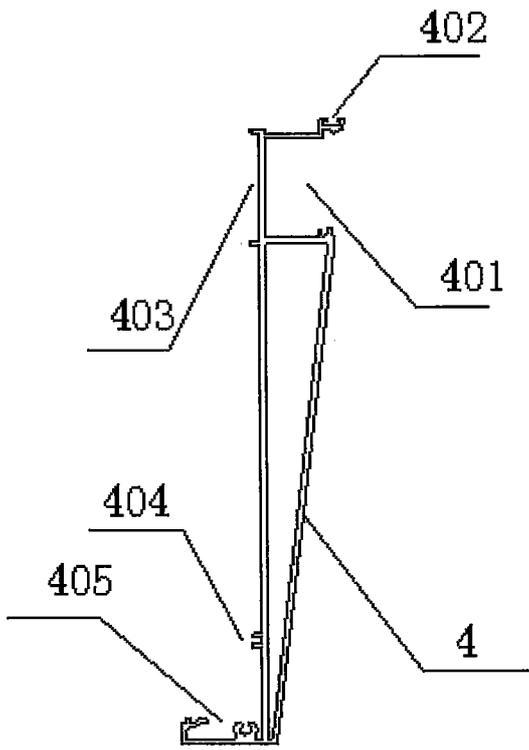


图 5

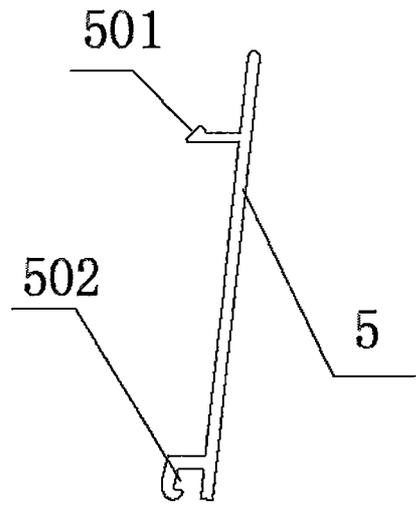


图 6

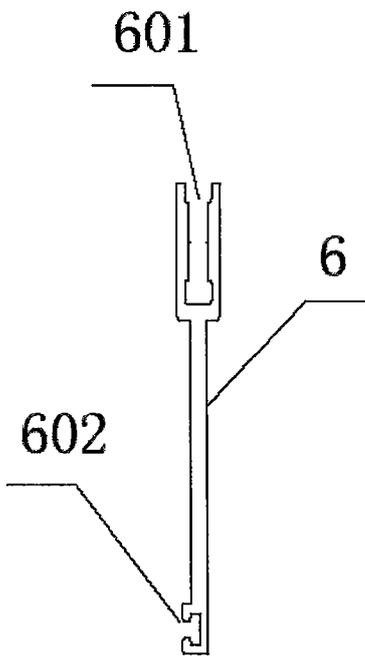


图 7

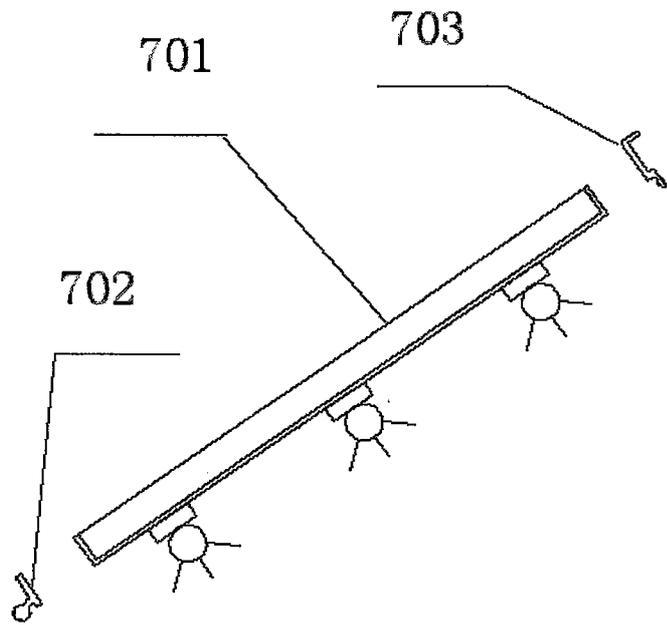


图 8

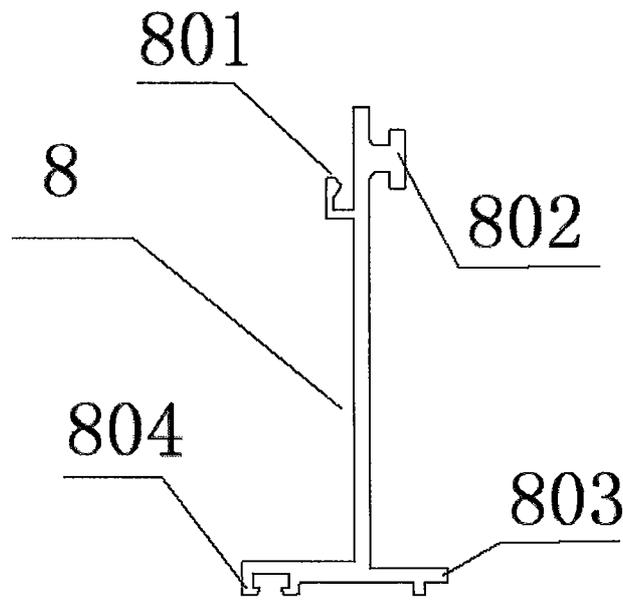


图 9