



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202109441 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120121145. 9

(22) 申请日 2011. 04. 22

(73) 专利权人 刘喜烘

地址 中国台湾台中市

(72) 发明人 刘喜烘

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100

代理人 刘徐红

(51) Int. Cl.

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

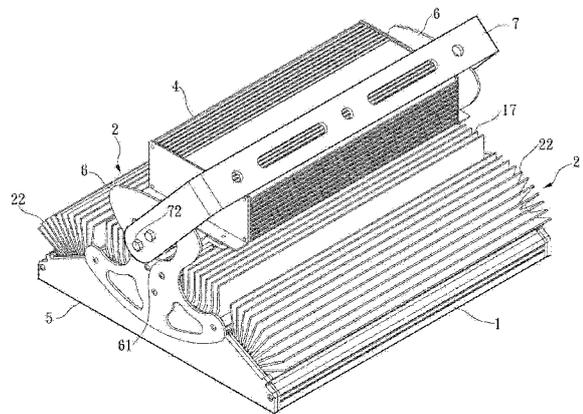
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

组合式灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种组合式灯具,其具有一本体,本体一侧为一供发光元件装设的安装面,而本体相对于该安装面的一侧则为一散热面,散热面上凸设有多个散热鳍片,且设有至少一个供散热元件插设的第一插槽,而可依灯具散热量的需求,于第一插槽上插设适当数量的散热元件,并于本体两相对侧端分别设有一第二插槽,以供一外盖插设于其上,而外盖覆盖于散热元件的上方,以降低空气阻力。本实用新型可统一各组件的规格,以有效降低生产成本,且简化生产制程。再者,本实用新型各组件的组装容易,于清洁维修时亦可拆下外盖或散热元件以方便作业,确实改善了常用灯具的缺点。



1. 一种组合式灯具,其具有一本体,其特征在于:所述本体一侧为一供发光元件装设的安装面,而所述本体相对于所述安装面的一侧则为一散热面,所述散热面上包括有:多数个凸设于所述散热面上的散热鳍片,以及至少一个第一插槽,设于所述散热面上,供一散热元件插设于其上。

2. 依权利要求 1 所述的组合式灯具,其特征在于:所述散热元件具有一可插设于所述第一插槽的基座,且于所述基座上设有数个散热鳍片。

3. 依权利要求 1 所述的组合式灯具,其特征在于:所述本体散热面的两相对端还分别设有一第二插槽,供一外盖插设于其上,并盖于所述散热元件的上方。

4. 依权利要求 3 所述的组合式灯具,其特征在于:所述外盖靠近所述第二插槽的一端自所述散热面跨越所述本体而还延伸至所述安装面。

5. 依权利要求 1 所述的组合式灯具,其特征在于:所述本体散热面上还设有一滑槽,供外部组件滑设于所述滑槽上,又所述滑槽向上延伸有一挡止部,而可阻挡外部组件向上脱离所述滑槽。

6. 依权利要求 5 所述的组合式灯具,其特征在于:所述滑槽上滑设有数个结合元件,该等结合元件连接有一电源供应箱,以供应发光元件的电源,又有一吊挂架分别枢接于所述本体的两相对端,供吊挂于固定端上,且所述本体可相对所述吊挂架枢转而调整角度。

7. 依权利要求 5 所述的组合式灯具,其特征在于:所述滑槽上滑设有一夹合元件,供所述本体藉所述夹合元件夹合于固定端上。

组合式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式灯具,与灯具结构有关,尤指一种可依散热需求插设适当数量的散热元件的灯具结构。

背景技术

[0002] 按,熟知的灯具为达散热,会在灯具上设有散热鳍片,但散热鳍片的制造方式为自灯具本体上切削出鳍片的长条原型,再将鳍片原型加工扳转至适当角度而成灯具的散热鳍片,于此制造过程中,因灯具本体体积过大,且灯具的形状并非适于加工,而有制造困难且耗时的缺点。

[0003] 再者,由于制造完成的鳍片即固定于灯具上无法变动,而使该灯具的最大散热量为一定值,若要对应使用各种不同功率的发光元件,则须针对不同的散热量制造不同规格的灯具,而有生产成本提高的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式灯具,以改进上述缺陷。

[0005] 为了解决上述问题,本发明采取以下的技术方案:

[0006] 一种组合式灯具,其具有一本体,其特征在于:所述本体一侧为一供发光元件装设的安装面,而所述本体相对于所述安装面的一侧则为一散热面,所述散热面上包括有:多个凸设于所述散热面上的散热鳍片,以及至少一个第一插槽,设于所述散热面上,可供一散热元件插设于其上。

[0007] 其中所述散热元件具有一可插设于所述第一插槽的基座,且于所述基座上设有数个散热鳍片。

[0008] 第二插槽,其分别设于该散热面的两相对端,而可分别供一外盖插设,该外盖覆盖于该散热元件的上方,且该外盖靠近该第二插槽的一端自该散热面跨越该本体而还延伸至该安装面。

[0009] 该本体散热面上还设有一滑槽,以供外部组件滑设于该滑槽上,又该滑槽向上延伸有一挡止部,而可阻挡外部组件向上脱离该滑槽,其中滑设于该滑槽上的外部组件可为数个结合元件,该等结合元件还连接有一电源供应箱,以供应发光元件的电源,又有一吊挂架分别枢接于该本体的两相对端,以供吊挂于固定端上,且该本体可相对该吊挂架枢转而调整角度。

[0010] 又滑设于该滑槽上的外部组件亦可为一夹合元件,以供该本体藉该夹合元件夹合于固定端上。

[0011] 本实用新型的优点之一,在于本组合式灯具,其具有可依散热量需求插设适当数量的散热元件,藉此将灯具的模具规格统一而达到降低生产成本的功效。

[0012] 本实用新型的优点之二,在于本组合式灯具,其散热元件制造容易,具有简化制程的功效。

[0013] 本实用新型的优点之三,在于本组合式灯具,其散热元件及外盖可自灯具本体拆装,具有组装及维修容易的功效。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型第一实施例的立体组合示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型第一实施例的立体分解示意图。

[0016] 图 3 为本实用新型第一实施例的剖面示意图。

[0017] 图 4 为本实用新型第一实施例的剖面图,用以表示可视需要增设散热元件的数量。

[0018] 图 5 为本实用新型第二实施例的立体组合示意图。

[0019] 图 6 为本实用新型第二实施例的剖面示意图。

[0020] 图 7 为本实用新型第三实施例的立体分解示意图。

[0021] 图 8 为本实用新型第三实施例的立体组合示意图。

[0022] 图 9 为本实用新型第四实施例的立体组合示意图。

具体实施方式

[0023] 首先,请参阅图 1 至图 3,为本实用新型所提供的一种组合式灯具的第一实施例,其具有一本体 1,该本体 1 两端向下弯折而形成有一平直部 1 1 及二弯折部 1 2,且该平直部 1 1 及二弯折部 1 2 的下方形成有一安装空间 1 3,并于该本体 1 的底面装设有发光元件,而于该二弯折部 1 2 的相对外侧分别设有一凹槽 1 4,以供装设一防水条 1 5 及一灯罩 1 6;又该本体 1 的平直部 1 1 顶面上设有多个散热鳍片 1 7,而如图 4 所示,该二弯折部 1 2 的顶面上则各设有至少一个第一插槽 1 8,可依据发光元件所需要的散热量,于该各第一插槽 1 8 上插设适当数量的散热元件 2,其中散热元件 2 具有一可插设于该第一插槽 1 8 的基座 2 1,该基座 2 1 上设有数个散热鳍片 2 2。

[0024] 该本体 1 的平直部 1 1 上还设有一滑槽 1 9,以供数结合元件 3 滑设于该滑槽 1 9 上,该滑槽 1 9 向上延伸有一挡止部 1 9 1,而可阻挡该等结合元件 3 向上脱离该滑槽 1 9,又该等结合元件 3 还向上锁固有一电源供应箱 4,以供应发光元件的电源;另于该安装空间 1 3 中由该本体 1 侧缘与该灯罩 1 6 包围形成的开口处还分别依序设有一防水环 5 1 及一侧盖 5,以封闭开口使该安装空间 1 3 形成密闭状态,以避免外界水分侵入。

[0025] 再者,于该二侧盖 5 外分别设有一吊挂板 6,并有一吊挂架 7 分别枢接于该二吊挂板 6,以供吊挂于固定端上,且该本体 1 可相对该吊挂架 7 枢转而调整角度,而该吊挂板 6 于其与该吊挂架 7 所枢接之处附近设有一弧形限位孔 6 1,该吊挂架 7 上对应该弧形限位孔 6 1 处设有一穿孔 7 1,并以一螺栓 7 2 穿过该穿孔 7 1 与该弧形限位孔 6 1,该螺栓 7 2 可于该弧形限位孔 6 1 内移动而限制该本体 1 相对该吊挂架 7 的枢转角度。

[0026] 接着请参阅图 5 及图 6,为本实用新型的第二实施例,其与第一实施例的差异在于,该本体 1 二弯折部 1 2 的两相对外侧缘分别设有一第二插槽 1 0,而可分别供一外型呈流线形的外盖 8 插设,该外盖 8 覆盖于该散热元件 2 的上方,以供降低风吹向灯具时的空气阻力,且该外盖 8 靠近该第二插槽 1 0 的一端自该本体 1 顶面跨越该本体 1 侧缘而具有一弯折段 8 1 还延伸至该本体 1 底面,而抵制该灯罩 1 6 及该防水条 1 5,使形成阻挡

该灯罩 1 6 脱离该凹槽 1 4 的挡止构造。

[0027] 而图 7 及图 8 为本实用新型的第三实施例,其与第一实施例的差异在于,在不须提供电源供应器的情形下,该滑槽 1 9 上滑设一夹合元件 9,而可利用该夹合元件 9 夹住一固定端如电线杆,以将灯具固定于固定端上。

[0028] 本实用新型的第四实施例如图 9 所示,于上述的第三实施例中,于任一侧盖 5 的外侧还固接有一散热盒 5 2,该散热盒 5 2 上亦竖立有隔板,增加与外界空气的接触面积,以更增加灯具散热的效率。

[0029] 上述各实施例于使用时仅须针对散热量的需求增减散热元件的数量,故于生产过程中可统一各组件的规格,以有效降低生产成本,且简化生产制程。再者,本实用新型各组件的组装容易,于清洁维修时亦可拆下该外盖 8 或该散热元件 2 以方便作业,确实改善了常用灯具的缺点。

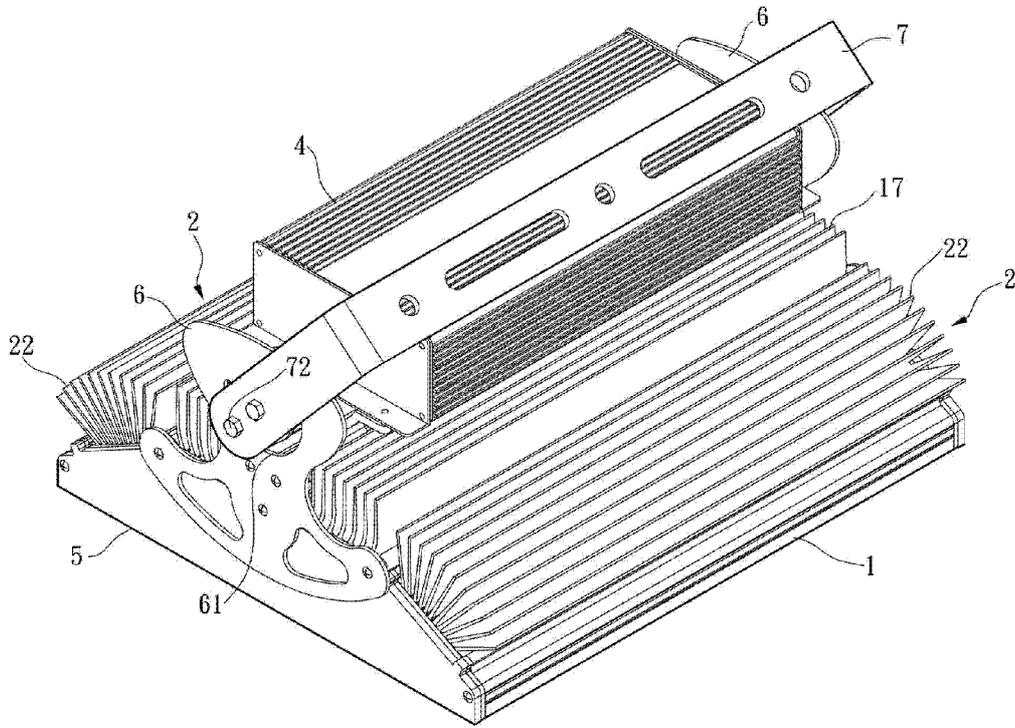


图 1

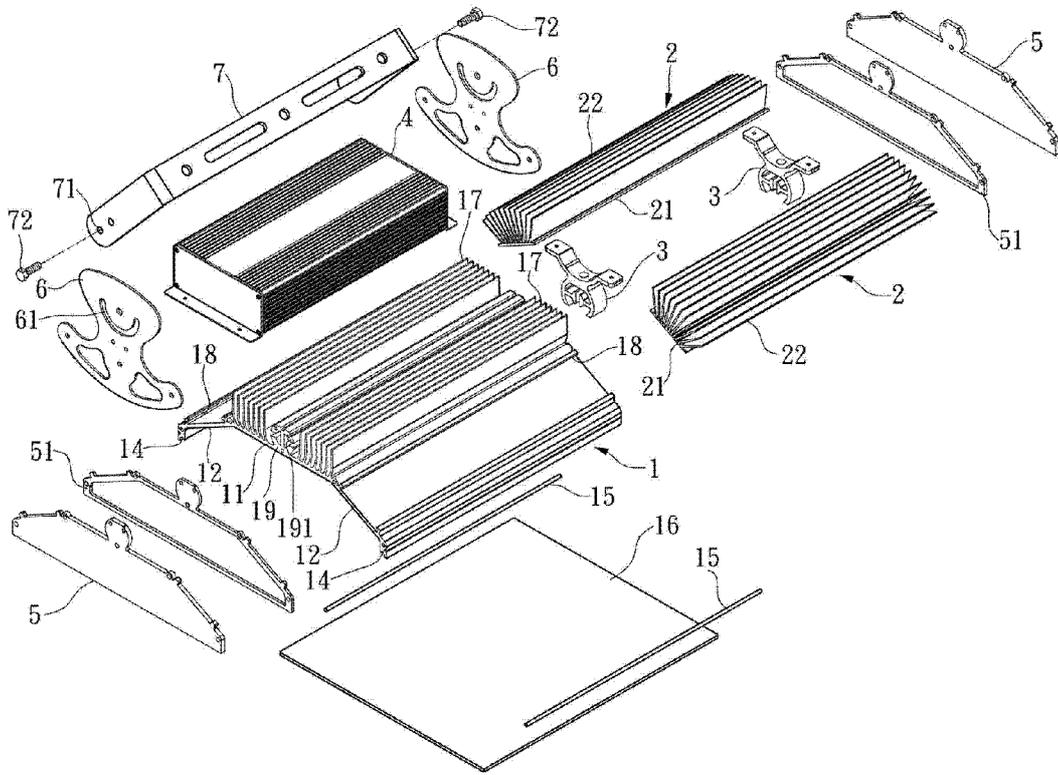


图 2

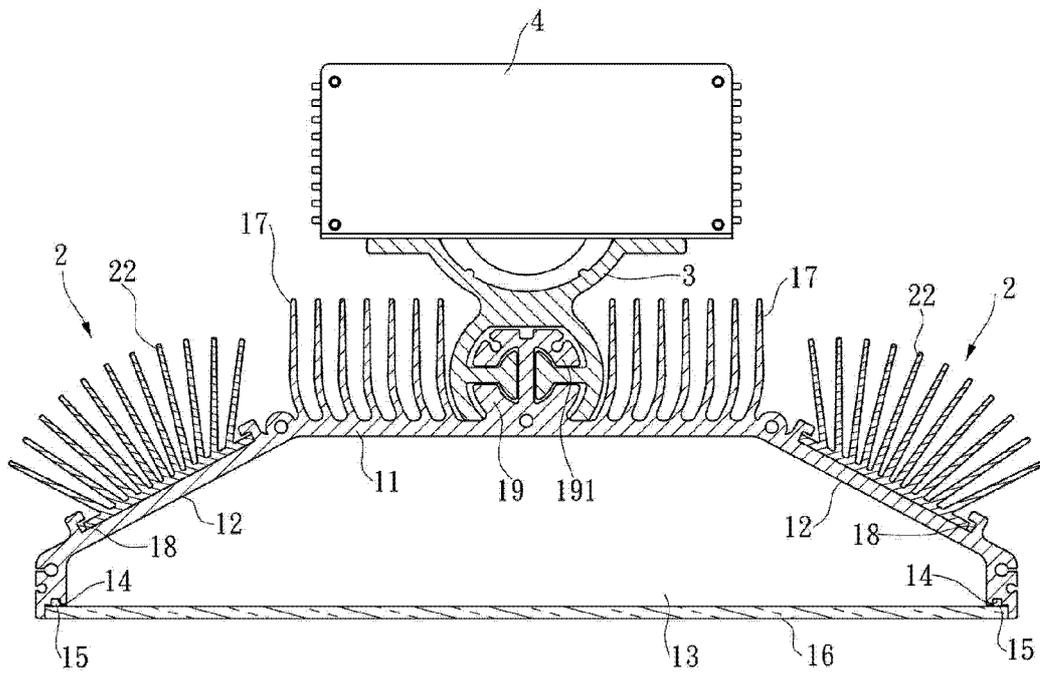


图 3

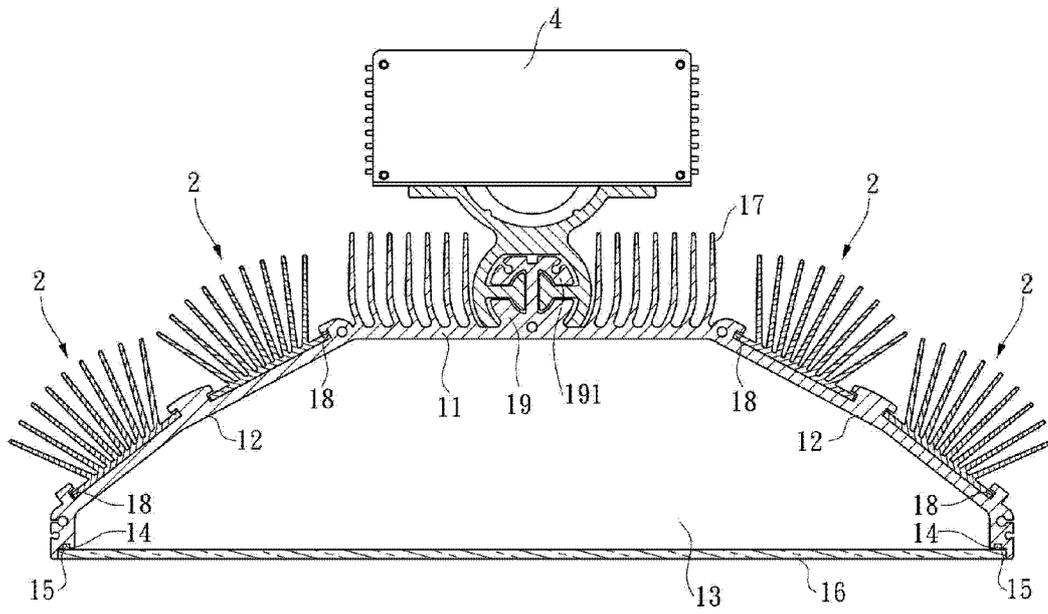


图 4

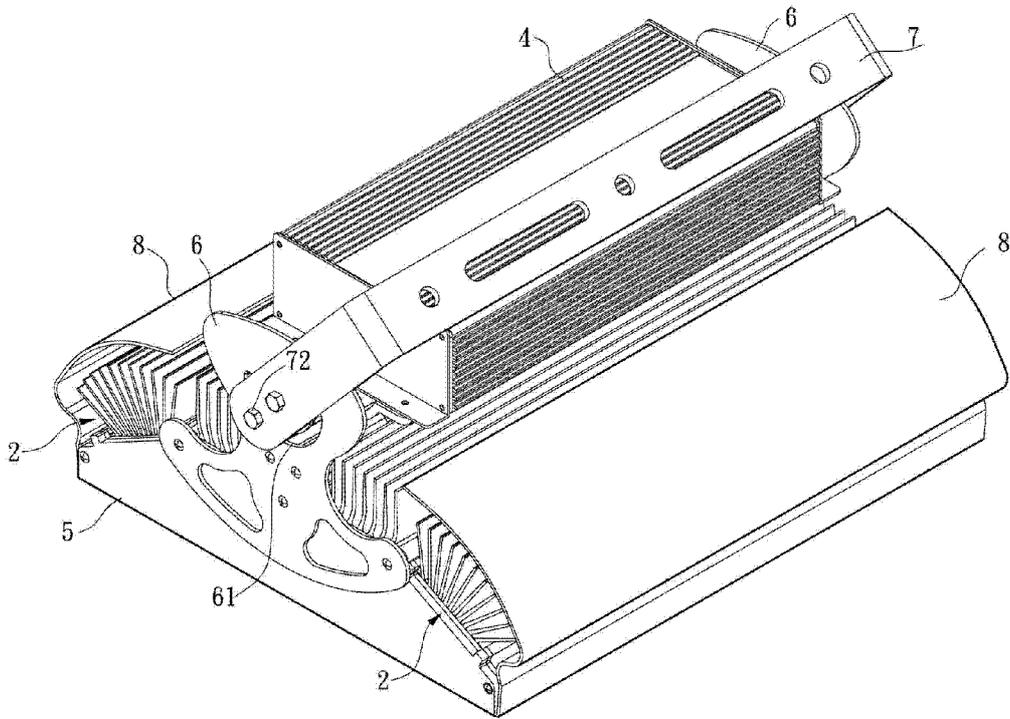


图 5

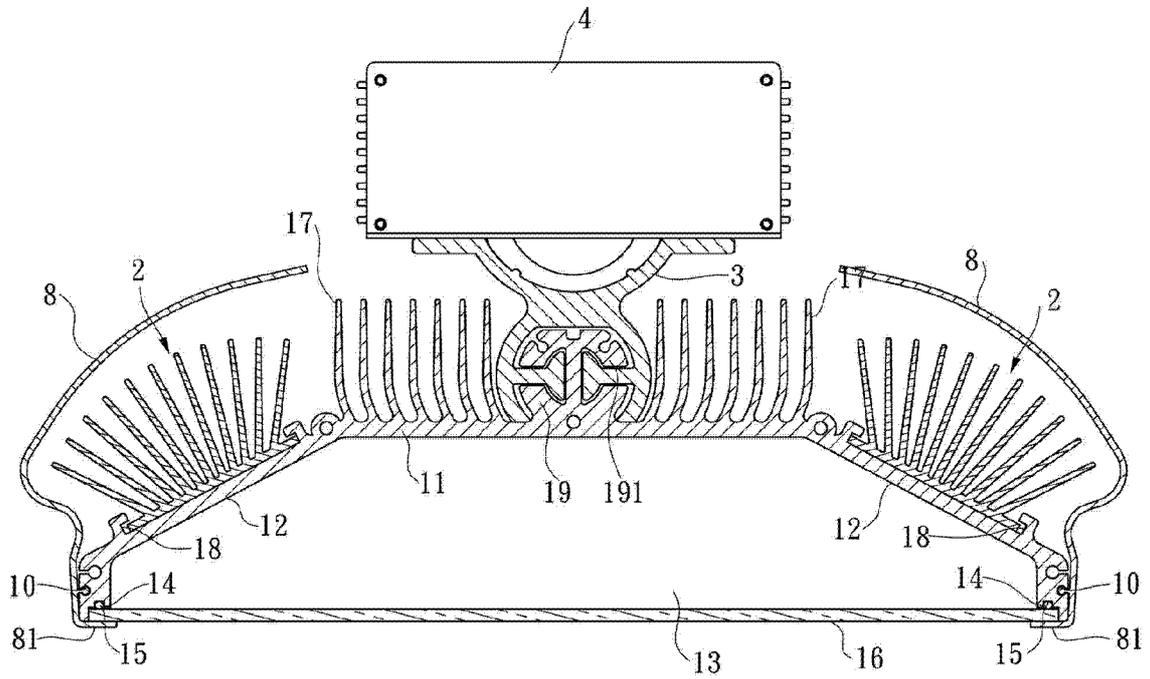


图 6

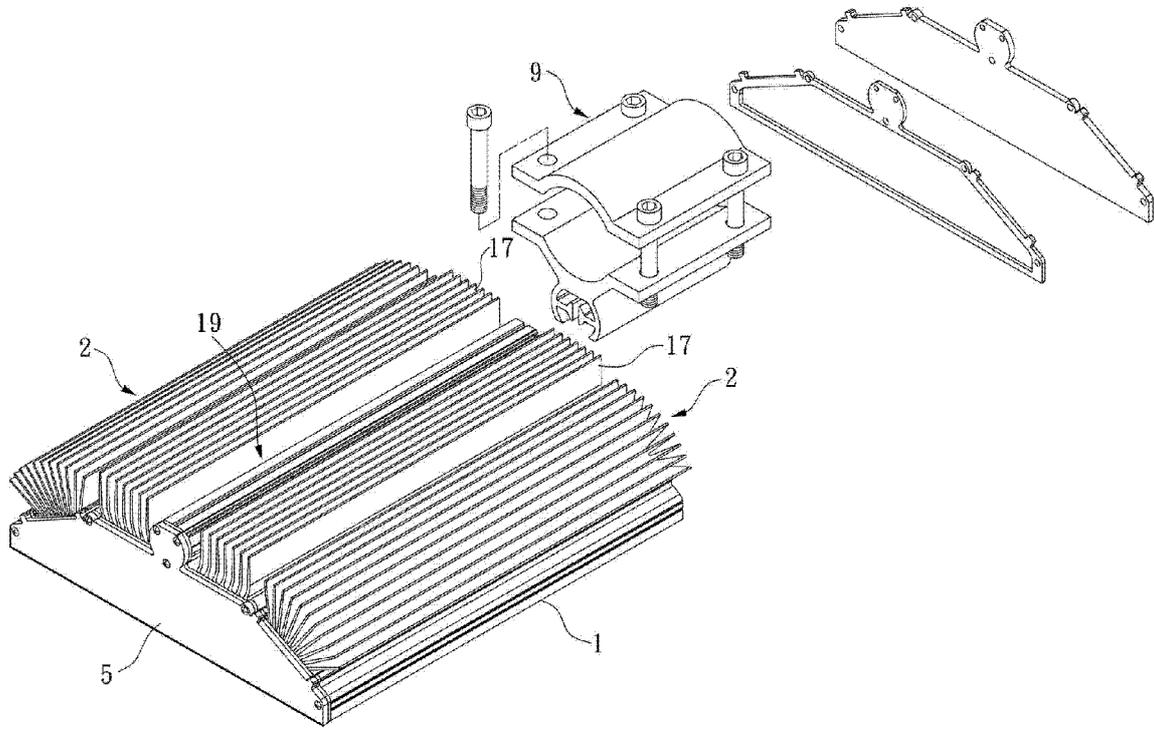


图 7

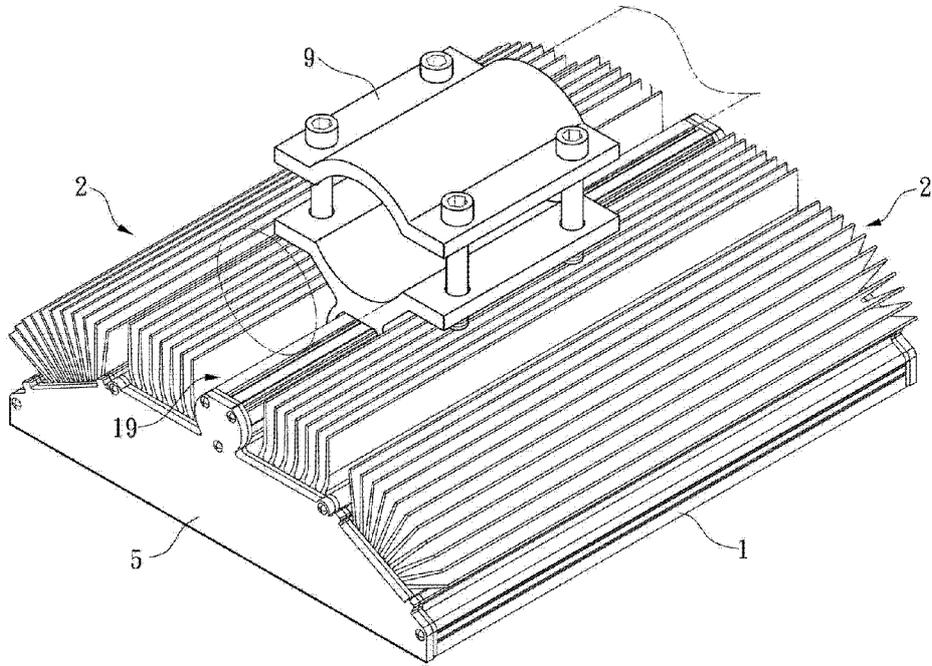


图 8

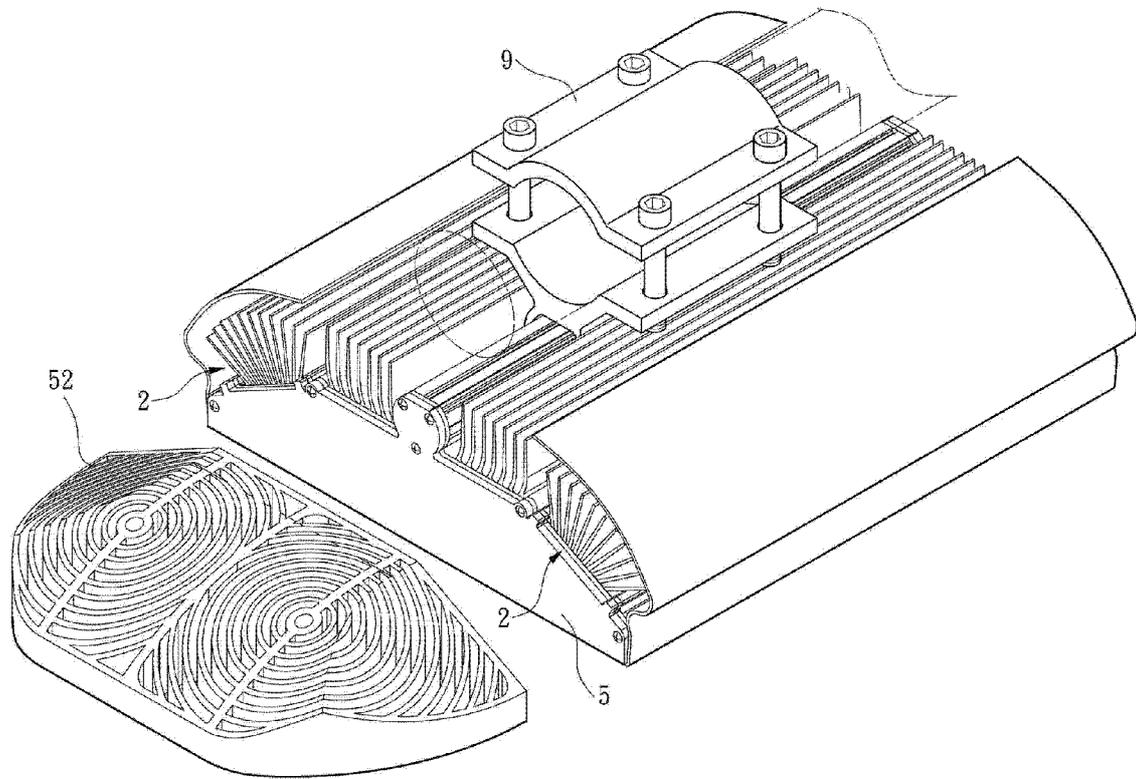


图 9