



(21) 申请号 202322092708.1

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 深圳市创奇光电有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道龙东社区爱南路97号3栋203

(72) 发明人 刘欢

(74) 专利代理机构 广东灵顿知识产权代理事务所(普通合伙) 44558

专利代理师 赖耀华

(51) Int. Cl.

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21W 131/109 (2006.01)

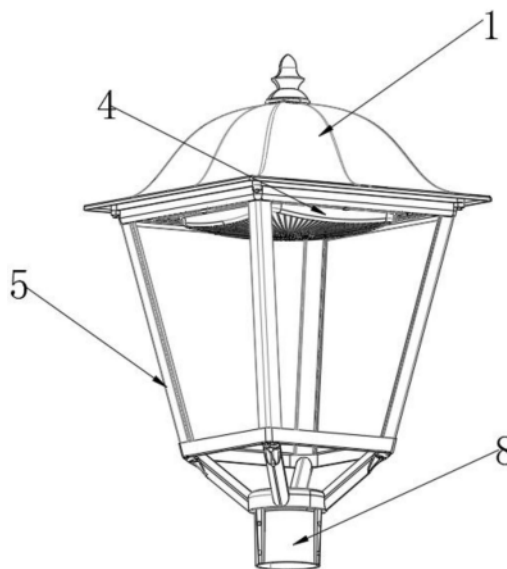
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型花园灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯技术领域,具体为一种新型花园灯,包括灯帽,灯帽的下表面固定连接有灯板,灯板的表面开设有散热孔,灯板下表面固定连接有四组第一支撑架,第一支撑架下表面均固定连接有固定杆,第二支撑架的下表面固定连接有灯杆管套,通过灯板表面开设的散热孔,使灯具内部产生的热空气快速流过散热孔,与外部的冷空气进行热量交换,避免了因花园灯长期工作,灯体内部产生高温,使灯体损坏,增大了维修成本的问题,通过第一支撑架、固定杆与第二支撑架连接有空隙,当气流经过灯具时,气流从第一支撑架、固定杆与第二支撑架之间的空隙流通,使气流与灯具的接触面积减小,避免灯体受大风影响,容易造成灯体坠落,带来安全隐患的问题。



1. 一种新型花园灯, 包括灯帽 (1), 其特征在于: 所述灯帽 (1) 的下表面固定连接有灯板 (2), 所述灯板 (2) 的表面开设有散热孔 (21), 所述灯板 (2) 的上表面固定连接有四组固定板 (22), 四组所述固定板 (22) 的表面均开设有螺孔, 所述灯板 (2) 的上表面固定连接有发光模块 (3), 所述灯板 (2) 的下表面固定连接有玻璃灯罩 (4), 所述灯帽 (1) 与所述灯板 (2) 的外侧表面均开设有四组螺孔, 所述灯板 (2) 的内侧表面固定连接有四组螺孔, 所述玻璃灯罩 (4) 的表面开设有四组螺孔。

2. 如权利要求1所述的一种新型花园灯, 其特征在于: 所述灯帽 (1) 与所述灯板 (2) 的外侧表面开设的四组螺孔位置相对应, 四组螺孔内部螺纹连接有第一内六角螺栓 (11), 所述灯板 (2) 的内侧表面开设的四组螺孔与所述固定板 (22) 的表面开设的螺孔位置相对应, 螺孔内部螺纹连接有第二内六角螺栓 (23), 所述玻璃灯罩 (4) 表面开设的四组螺孔内部均螺纹连接有第一螺丝 (41)。

3. 如权利要求1所述的一种新型花园灯, 其特征在于: 所述灯板 (2) 的下表面固定连接有四组第一支撑架 (5)。

4. 如权利要求3所述的一种新型花园灯, 其特征在于: 所述第一支撑架 (5) 的下表面均固定连接有固定杆 (6)。

5. 如权利要求4所述的一种新型花园灯, 其特征在于: 所述固定杆 (6) 的下表面均固定连接有第二支撑架 (7), 所述固定杆 (6) 与所述第二支撑架 (7) 的表面均开设有螺孔, 螺孔内部螺纹连接有第二螺丝 (71)。

6. 如权利要求5所述的一种新型花园灯, 其特征在于: 所述第二支撑架 (7) 的下表面固定连接有灯杆管套 (8)。

7. 如权利要求6所述的一种新型花园灯, 其特征在于: 所述灯杆管套 (8) 的表面开设有若干组通孔 (81)。

一种新型花园灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯技术领域,具体为一种新型花园灯。

背景技术

[0002] 花园灯,用于装饰在庭院的各个位置,提供入夜后必要的照明,常常布置于,公园、庭院、校园等场合;

[0003] 目前花园灯在天黑之后就会开启,到天亮的时候才会关闭,花园灯长期工作,灯体内部会产生高温,增大了灯具的负荷,使灯体损坏,增大了维修成本,且由于设计上灯体与灯杆通常为整体封闭结构,当处于大风天气时,导致灯体受大风影响,易摇晃,长期以往,容易造成灯体坠落,带来安全隐患。

[0004] 鉴于此,我们提出一种新型花园灯。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种新型花园灯。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种新型花园灯,包括灯帽,所述灯帽的下表面固定连接有灯板,所述灯板的表面开设有散热孔,所述灯板的上表面固定连接有四组固定板,四组所述固定板的表面均开设有螺孔,所述灯板的上表面固定连接有发光模块,所述灯板的下表面固定连接有玻璃灯罩,所述灯帽与所述灯板的外侧表面均开设有四组螺孔,所述灯板的内侧表面固定连接有四组螺孔,所述玻璃灯罩的表面开设有四组螺孔。

[0008] 作为优选的技术方案,所述灯帽与所述灯板的外侧表面开设的四组螺孔位置相对应,四组螺孔内部螺纹连接有第一内六角螺栓,所述灯板的内侧表面开设的四组螺孔与所述固定板的表面开设的螺孔位置相对应,螺孔内部螺纹连接有第二内六角螺栓,所述玻璃灯罩表面开设的四组螺孔内部均螺纹连接有第一螺丝。

[0009] 作为优选的技术方案,所述灯板的下表面固定连接有四组第一支撑架。

[0010] 作为优选的技术方案,所述第一支撑架的下表面均固定连接有固定杆。

[0011] 作为优选的技术方案,所述固定杆的下表面均固定连接有第二支撑架,所述固定杆与所述第二支撑架的表面均开设有螺孔,螺孔内部螺纹连接有第二螺丝。

[0012] 作为优选的技术方案,所述第二支撑架的下表面固定连接有灯杆管套。

[0013] 作为优选的技术方案,所述灯杆管套的表面开设有若干组通孔。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过在灯帽的下表面固定连接有灯板,灯板的表面开设有散热孔,灯板的上表面固定连接有四组固定板,四组固定板的表面均开设有螺孔,灯板的上表面固定连接有发光模块,灯板的下表面固定连接有玻璃灯罩,当灯具工作时,通过灯板表面开设的散热孔,使灯具内部产生的热空气快速流过散热孔,与外部的冷空气进行热量交换,实现散热的目的,避免了因花园灯长期工作,灯体内部产生高温,增大了灯具的负荷,使灯体损

坏,增大了维修成本的问题。

[0016] 2、本实用新型通过在灯板的下表面固定连接有四组第一支撑架,第一支撑架的下表面均固定连接有固定杆,固定杆的下表面均固定连接有第二支撑架,第二支撑架的下表面固定连接有灯杆管套,通过第一支撑架、固定杆与第二支撑架连接有空隙,当有大风天气,气流经过灯具时,气流从第一支撑架、固定杆与第二支撑架之间的空隙流通,使气流与灯具的接触面积减小,避免了灯体受大风影响,易摇晃,长期以往,容易造成灯体坠落,带来安全隐患的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的灯帽结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的发光模块结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的底座结构示意图。

[0021] 图中:1、灯帽;2、灯板;3、发光模块;4、玻璃灯罩;5、第一支撑架;6、固定杆;7、第二支撑架;8、灯杆管套;11、第一内六角螺栓;21、散热孔;22、固定板;23、第二内六角螺栓;41、第一螺丝;71、第二螺丝;81、通孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种新型花园灯,包括灯帽1,灯帽1的下表面固定连接有灯板2,灯板2的表面开设有散热孔21,灯板2的上表面固定连接有四组固定板22,四组固定板22的表面均开设有螺孔,灯板2的上表面固定连接有发光模块3,灯板2的下表面固定连接有玻璃灯罩4,灯帽1与灯板2的外侧表面均开设有四组螺孔,灯板2的内侧表面固定连接有四组螺孔,玻璃灯罩4的表面开设有四组螺孔。

[0026] 需要补充的是,当灯具工作时,通过灯板2表面开设的散热孔21,使灯具内部产生的热空气快速流过散热孔21,与外部的冷空气进行热量交换,实现散热的目的。

[0027] 作为本实施例的优选,灯帽1与灯板2的外侧表面开设的四组螺孔位置相对应,四组螺孔内部螺纹连接有第一内六角螺栓11,灯板2的内侧表面开设的四组螺孔与固定板22的表面开设的螺孔位置相对应,螺孔内部螺纹连接有第二内六角螺栓23,玻璃灯罩4表面开设的四组螺孔内部均螺纹连接有第一螺丝41。

[0028] 作为本实施例的优选,灯板2的下表面固定连接有四组第一支撑架5。

[0029] 作为本实施例的优选,第一支撑架5的下表面均固定连接有固定杆6。

[0030] 作为本实施例的优选,固定杆6的下表面均固定连接有第二支撑架7,固定杆6与第二支撑架7的表面均开设有螺孔,螺孔内部螺纹连接有第二螺丝71。

[0031] 作为本实施例的优选,第二支撑架7的下表面固定连接有灯杆管套8。

[0032] 作为本实施例的优选,灯杆管套8的表面开设有若干组通孔81。

[0033] 值得说明的是,在工作过程中,通过第一支撑架5、固定杆6与第二支撑架7连接有空隙,当有大风天气,气流经过灯具时,气流从第一支撑架5、固定杆6与第二支撑架7之间的空隙流通,使气流与灯具的接触面积减小。

[0034] 本实用新型的一种新型花园灯在使用时,将灯杆与灯杆管套8固定,当灯具工作时,通过灯板2表面开设的散热孔21,使灯具内部产生的热空气快速流过散热孔21,与外部的冷空气进行热量交换,实现散热的目的,若出现大风天气,通过第一支撑架5、固定杆6与第二支撑架7连接有空隙,气流经过灯具时,气流从第一支撑架5、固定杆6与第二支撑架7之间的空隙流通,使气流与灯具的接触面积减小。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

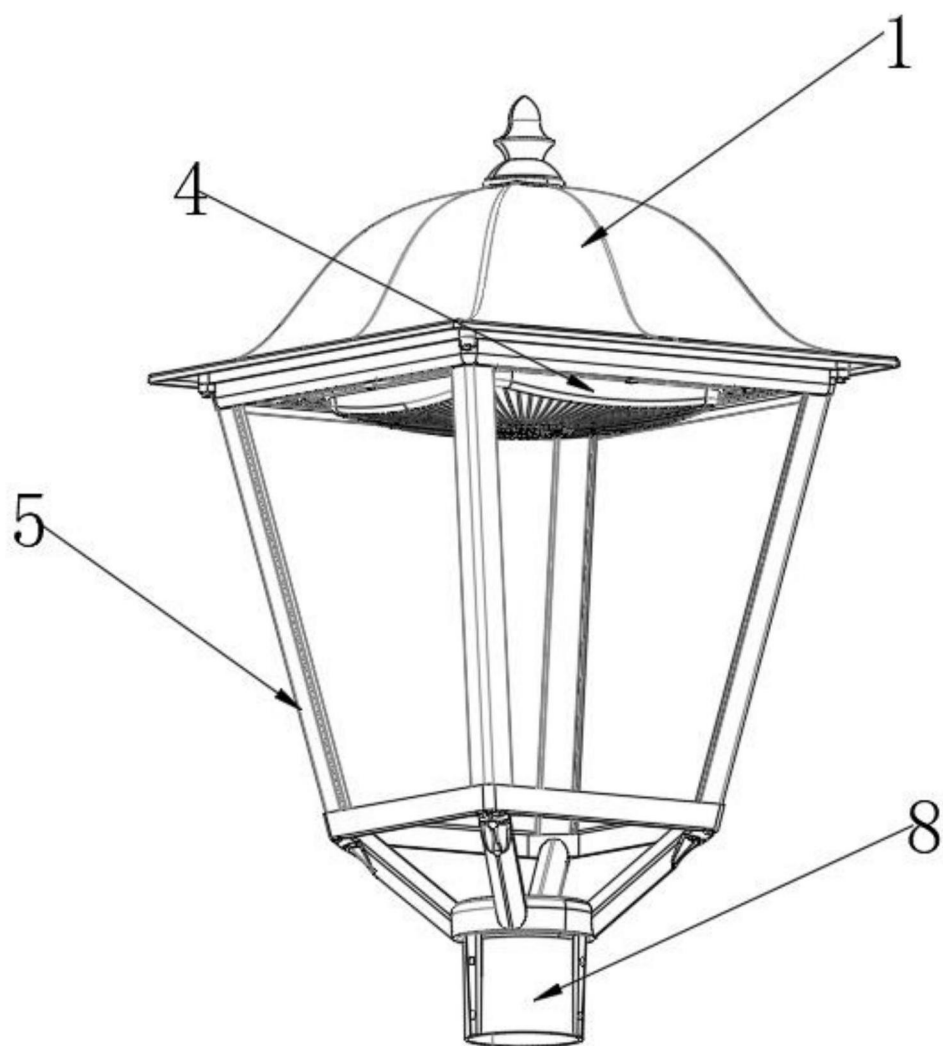


图1

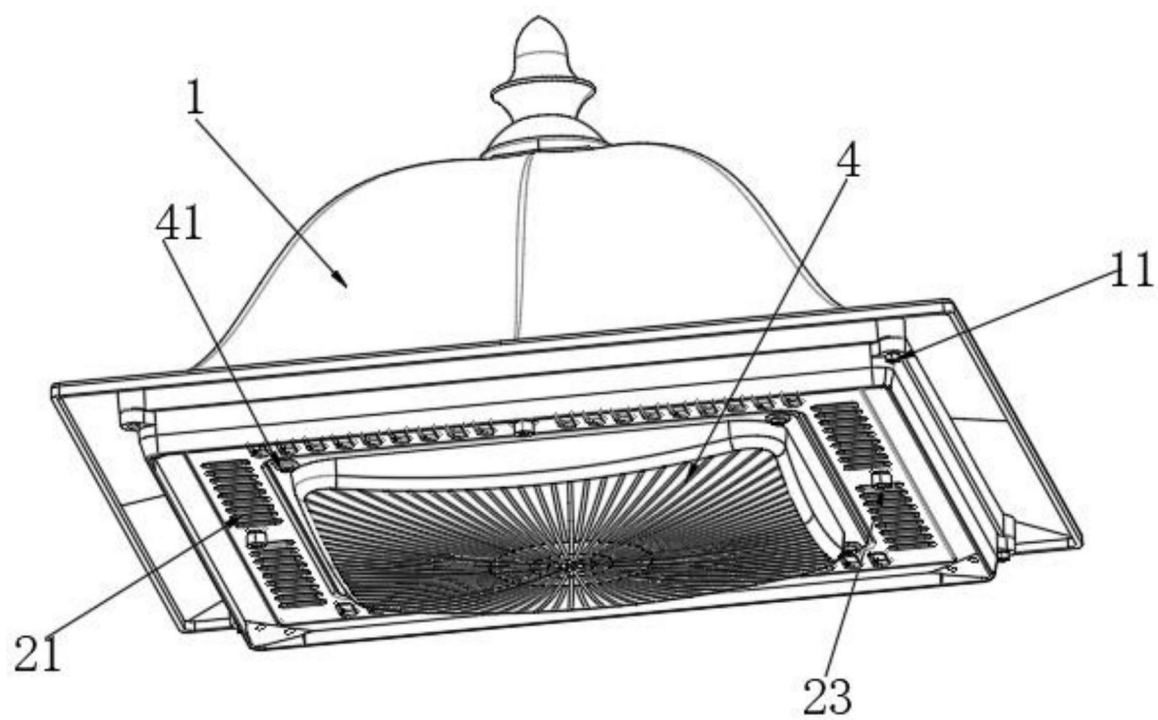


图2

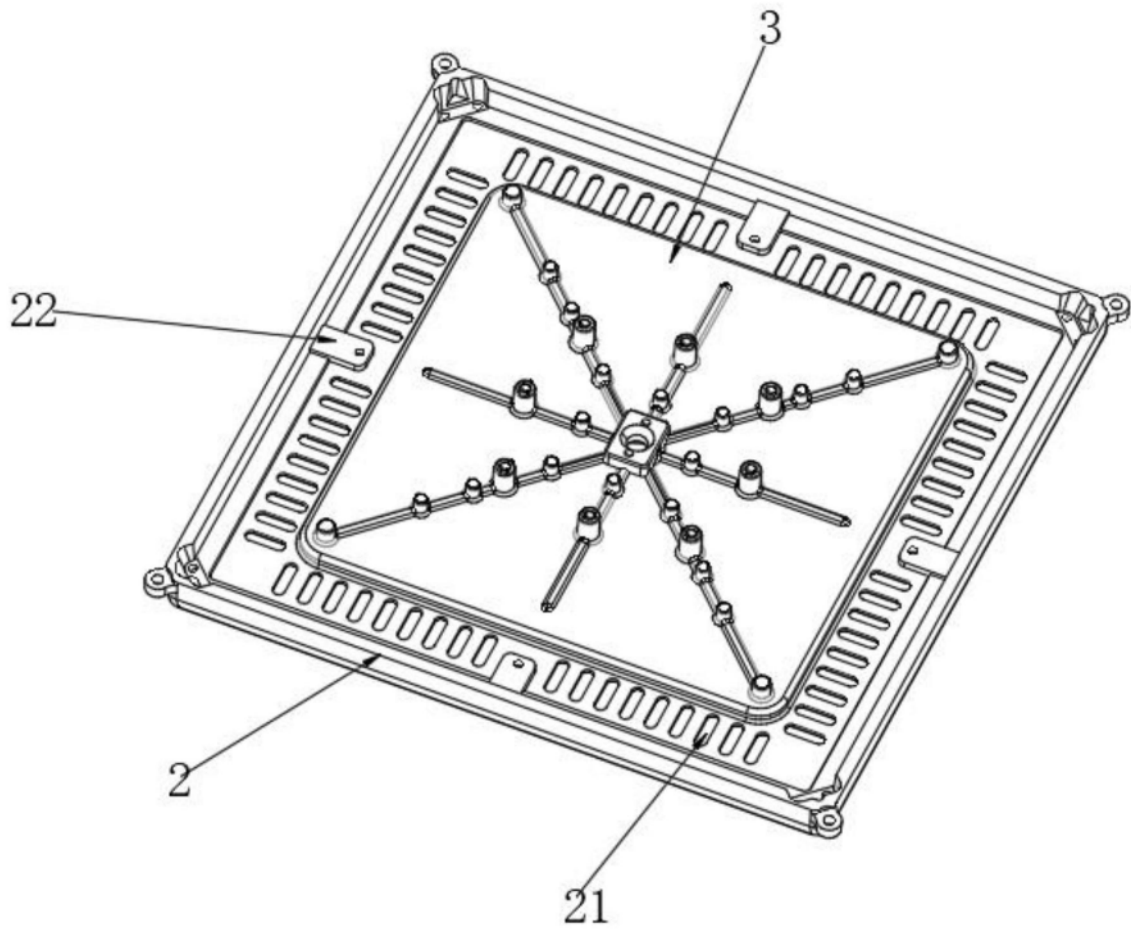


图3

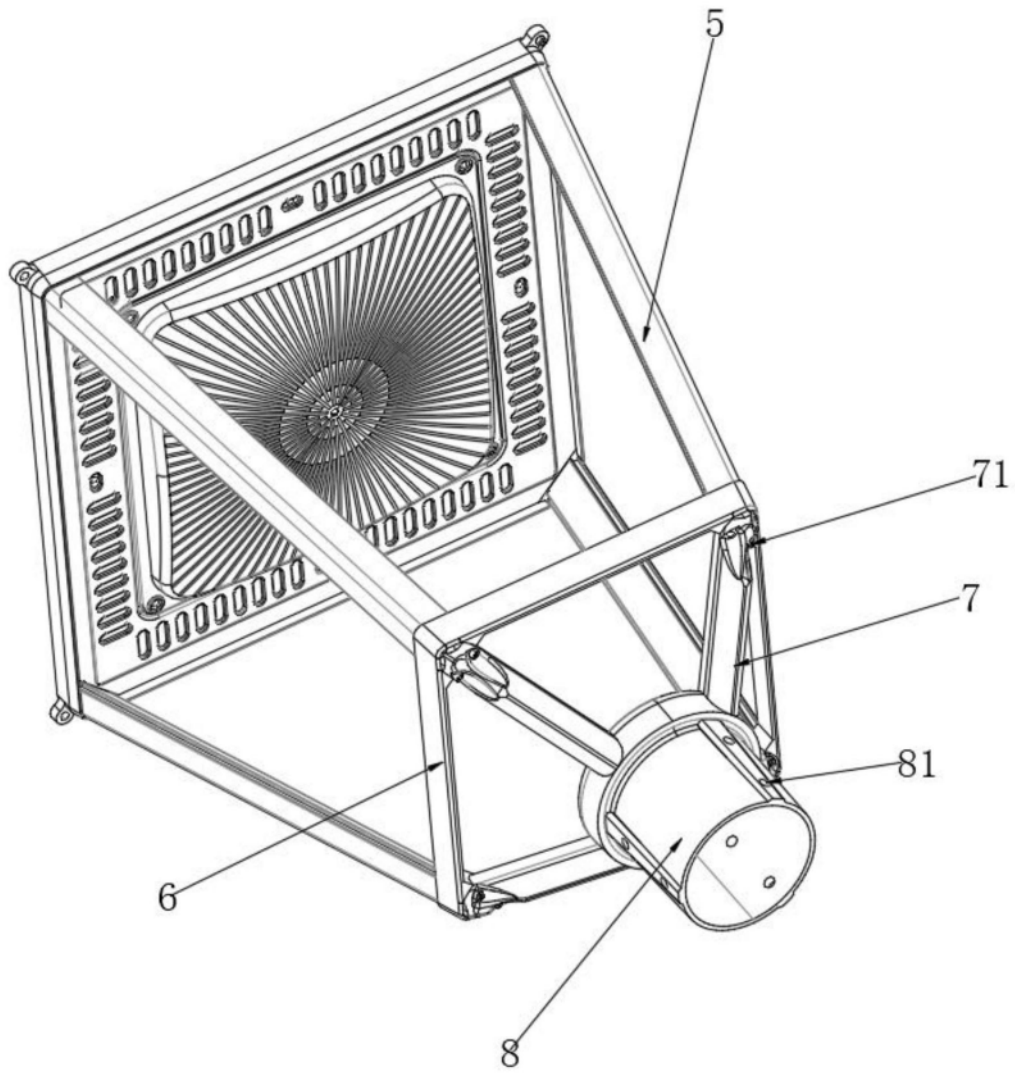


图4