



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222085885 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420608712.0

F21V 29/89 (2015.01)

(22) 申请日 2024.03.27

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

(73) 专利权人 广东大鱼照明有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇
上安中坊开发区中坊兴业二路12号三
楼之三(住所申报)

(72) 发明人 韦明强

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

专利代理师 周家乐

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 29/70 (2015.01)

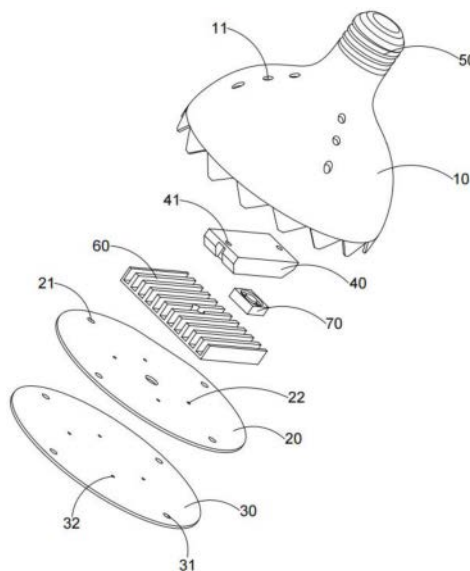
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种生鲜灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生鲜灯,其包括安装灯壳、光源面板以及透光面板,该光源面板和该透光面板固定安装在该安装灯壳的内下端中,该安装灯壳的内部安装有驱动组件,该安装灯壳的顶部设有导电灯头,该光源面板的表面安装有散热铝架,该散热铝架上安装有散热风扇,该驱动组件分别与该导电灯头、该光源面板以及该散热风扇之间电线连接。本实用新型的生鲜灯通过散热铝架和散热风扇之间相互配合,使得热量能够有效散发,从而提高灯具的使用寿命,并且安装简单方便。



1. 一种生鲜灯,其特征在於,其包括安装灯壳(10)、光源面板(20)以及透光面板(30),该光源面板(20)和该透光面板(30)固定安装在该安装灯壳(10)的内下端中,该安装灯壳(10)的内部安装有驱动组件(40),该安装灯壳(10)的顶部设有导电灯头(50),该光源面板(20)的表面安装有散热铝架(60),该散热铝架(60)上安装有散热风扇(70),该驱动组件(40)分别与该导电灯头(50)、该光源面板(20)以及该散热风扇(70)之间电线连接。

2. 根据权利要求1所述的生鲜灯,其特征在於,该安装灯壳(10)的表面开设有若干散热开孔(11),若干该散热开孔(11)之间均匀排列开设在该安装灯壳(10)的表面。

3. 根据权利要求1所述的生鲜灯,其特征在於,该安装灯壳(10)的内下端均匀设有若干固定连接柱(12),该光源面板(20)的表面边缘开设有若干第一固定穿孔(21),该透光面板(30)的表面边缘开设有若干第二固定穿孔(31),该第二固定穿孔(31)、该第一固定穿孔(21)以及该固定连接柱(12)之间对应设置,并通过紧固件连接固定。

4. 根据权利要求1所述的生鲜灯,其特征在於,该安装灯壳(10)的内部均匀设有若干连接穿柱(13),该驱动组件(40)的两侧对称开设有连接穿孔(41),该连接穿孔(41)与该连接穿柱(13)之间相对应,并通过紧固件连接固定。

5. 根据权利要求1所述的生鲜灯,其特征在於,该散热铝架(60)的表面开设有若干第一安装穿孔(61),该光源面板(20)的表面开设有若干第二安装穿孔(22),该透光面板(30)的表面开设有若干第三安装穿孔(32),该第三安装穿孔(32)、该第二安装穿孔(22)以及该第一安装穿孔(61)之间相对应,并通过紧固件连接固定。

6. 根据权利要求1所述的生鲜灯,其特征在於,该散热风扇(70)与该散热铝架(60)之间通过胶粘贴固定。

一种生鲜灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种具有更好散热性能的生鲜灯。

背景技术

[0002] 在现代生活中,生鲜灯作为一种重要的照明设备,被广泛应用于生鲜食品展示、保存和销售等领域。然而,传统的生鲜灯在长时间使用过程中存在着一些技术问题,主要集中在散热性能不佳、使用寿命短等方面。

[0003] 传统生鲜灯的主要技术问题之一是散热性能不足。由于生鲜灯在长时间工作时会产生大量热量,若不能有效地散发热量,会导致灯具过热,不仅影响灯具的使用寿命,还可能对展示的生鲜食品造成不利影响。

[0004] 传统生鲜灯的设计结构较为简单,缺乏对散热性能的有效改进。现有的生鲜灯通常采用金属或塑料材质作为灯体,内部安装有光源和驱动电路,但对于热量的散发处理较为不足,使得灯具在长时间工作后温度升高,存在过热的风险。

[0005] 鉴于此,克服上述现有技术所存在的缺陷是本技术领域亟待解决的问题。

实用新型内容

[0006] 针对背景技术中提到的技术问题,本实用新型的目的是提供一种通过散热铝架和散热风扇之间相互配合,使得热量能够有效散发,从而提高灯具的使用寿命,并且安装简单方便的生鲜灯,以解决上述背景技术中提到的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案:一种生鲜灯,其包括安装灯壳、光源面板以及透光面板,该光源面板和该透光面板固定安装在该安装灯壳的内下端中,该安装灯壳的内部安装有驱动组件,该安装灯壳的顶部设有导电灯头,该光源面板的表面安装有散热铝架,该散热铝架上安装有散热风扇,该驱动组件分别与该导电灯头、该光源面板以及该散热风扇之间电线连接。

[0008] 进一步,该安装灯壳的表面开设有若干散热开孔,若干该散热开孔之间均匀排列开设在该安装灯壳的表面。

[0009] 进一步,该安装灯壳的内下端均匀设有若干固定连接柱,该光源面板的表面边缘开设有若干第一固定穿孔,该透光面板的表面边缘开设有若干第二固定穿孔,该第二固定穿孔、该第一固定穿孔以及该固定连接柱之间对应设置,并通过紧固件连接固定。

[0010] 进一步,该安装灯壳的内部均匀设有若干连接穿柱,该驱动组件的两侧对称开设有连接穿孔,该连接穿孔与该连接穿柱之间相对应,并通过紧固件连接固定。

[0011] 进一步,该散热铝架的表面开设有若干第一安装穿孔,该光源面板的表面开设有若干第二安装穿孔,该透光面板的表面开设有若干第三安装穿孔,该第三安装穿孔、该第二安装穿孔以及该第一安装穿孔之间相对应,并通过紧固件连接固定。

[0012] 进一步,该散热风扇与该散热铝架之间通过胶粘贴固定。

[0013] 本实用新型主要具有以下有益效果:该光源面板和该透光面板固定安装在该安装

灯壳的内下端中,该安装灯壳的内部安装有驱动组件,该光源面板的上表面安装有散热铝架,该散热铝架上安装有散热风扇,该驱动组件分别与该光源面板和该散热风扇之间电线连接,本实用新型的生鲜灯通过散热铝架和散热风扇之间相互配合,使得热量能够有效散发,从而提高灯具的使用寿命,并且安装简单方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的分解结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的散热铝架和散热风扇连接结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的安装灯壳结构示意图。

[0018] 附图标记:安装灯壳10;光源面板20;透光面板30;驱动组件40;导电灯头50;散热铝架60;散热风扇70;散热开孔11;固定连接柱12;第一固定穿孔21;第二固定穿孔31;连接穿柱13;连接穿孔41;第一安装穿孔61;第二安装穿孔22;第三安装穿孔32。

具体实施方式

[0019] 如图1至4所示,一种生鲜灯,其包括安装灯壳10、光源面板20以及透光面板30,其中,该光源面板20设置在该安装灯壳10的内下端中,该透光面板30设置在该光源面板20的表面下方,并通过紧固件依次穿过该透光面板30和该光源面板20与该安装灯壳10之间连接固定,并且该安装灯壳10的内部安装有驱动组件40,该安装灯壳10的顶部设有导电灯头50,该驱动组件40分别与该导电灯头50和该光源面板20之间电线连接,使用时,通过该导电灯头50外接电源,并通过该驱动组件40将电源传输给该光源面板20,使得该光源面板20通电进行工作。

[0020] 在具体实施的时候,该光源面板20的上表面安装有散热铝架60,该散热铝架60上安装有散热风扇70,该散热风扇70与该驱动组件40之间电线连接,在使用时,当该光源面板20通电工作时,会产生一定数量的热量,为了防止这些热量积聚导致灯具过热,通过该散热铝架60能够有效地吸收该光源面板20产生的热量,并将其迅速传导到铝架的表面,之后,通过该驱动组件40控制该散热风扇70通电开始工作,该散热风扇70通电后,产生气流并将周围的空气吸入,然后通过该散热铝架60,在此过程中,该散热铝架60上的热量被带走并与空气进行热交换,使该散热风扇70将热量带到该安装灯壳10的外部环境中,使得热量得以有效散发,保持了灯具的稳定温度。这种设计确保了灯具在长时间使用过程中不会受到过热的影响,从而延长了灯具的使用寿命。同时,保持了灯具的稳定性和安全性,避免了因过热而导致的性能下降或甚至损坏的问题。

[0021] 在具体实施的时候,该安装灯壳10的表面开设有若干散热开孔11,若干该散热开孔11之间均匀排列开设在该安装灯壳10的表面,使用时,通过这些该散热开孔11供热量排出该安装灯壳10的外部,从而实现高效散热的效果。

[0022] 该安装灯壳10的内下端均匀设有若干固定连接柱12,该光源面板20的表面边缘开设有若干第一固定穿孔21,该透光面板30的表面边缘开设有若干第二固定穿孔31,该第二固定穿孔31、该第一固定穿孔21以及该固定连接柱12之间一一对应设置,并通过紧固件穿过该第二固定穿孔31和该第一固定穿孔21与该固定连接柱12连接固定,从而使该光源面板

20和该透光面板30固定安装在该安装灯壳10的内下端中,结构简单,安装方便。

[0023] 该安装灯壳10的内部均匀设有若干连接穿柱13,该驱动组件40的两侧对称开设有连接穿孔41,该连接穿孔41与该连接穿柱13之间一一相对应,并通过紧固件穿过该连接穿孔41与该连接穿柱13连接固定,从而使该驱动组件40固定安装在该安装灯壳10的内部,安装简单方便。

[0024] 该散热铝架60的表面开设有若干第一安装穿孔61,该光源面板20的表面开设有若干第二安装穿孔22,该透光面板30的表面开设有若干第三安装穿孔32,该第三安装穿孔32、该第二安装穿孔22以及该第一安装穿孔61之间一一相对应,并通过紧固件穿过连接固定,从而使该散热铝架60固定安装在该光源面板20的表面上,安装简单,便于生产组装。

[0025] 该散热风扇70与该散热铝架60之间通过胶粘贴固定,从而使该散热风扇70固定安装在该散热铝架60上,安装方便。

[0026] 综合上述,该光源面板20和该透光面板30固定安装在该安装灯壳10的内下端中,该安装灯壳10的内部安装有驱动组件40,该光源面板20的上表面安装有散热铝架60,该散热铝架60上安装有散热风扇70,该驱动组件40分别与该光源面板20和该散热风扇70之间电线连接,本实用新型的生鲜灯通过散热铝架和散热风扇之间相互配合,使得热量能够有效散发,从而提高灯具的使用寿命,并且安装简单方便。

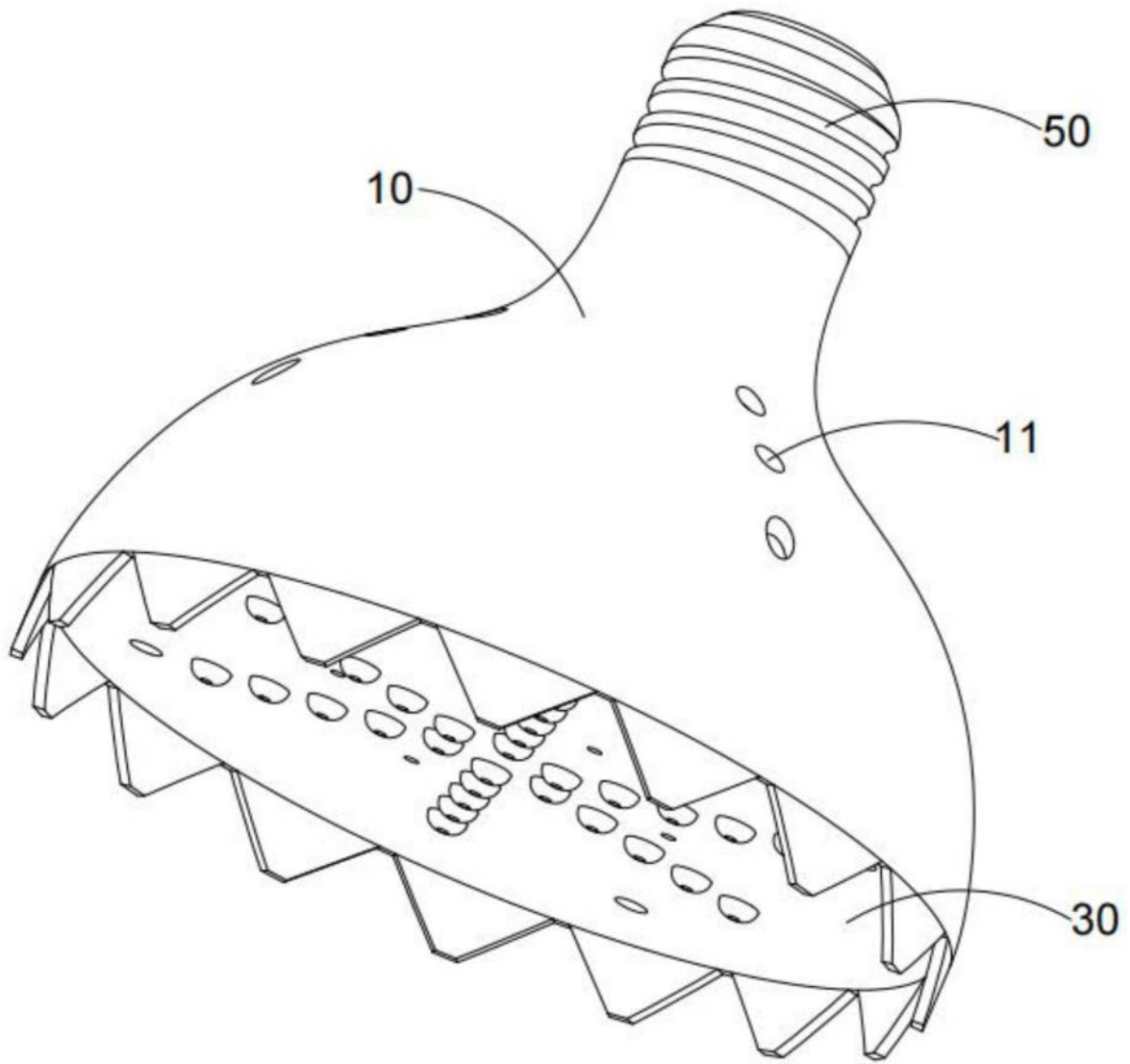


图1

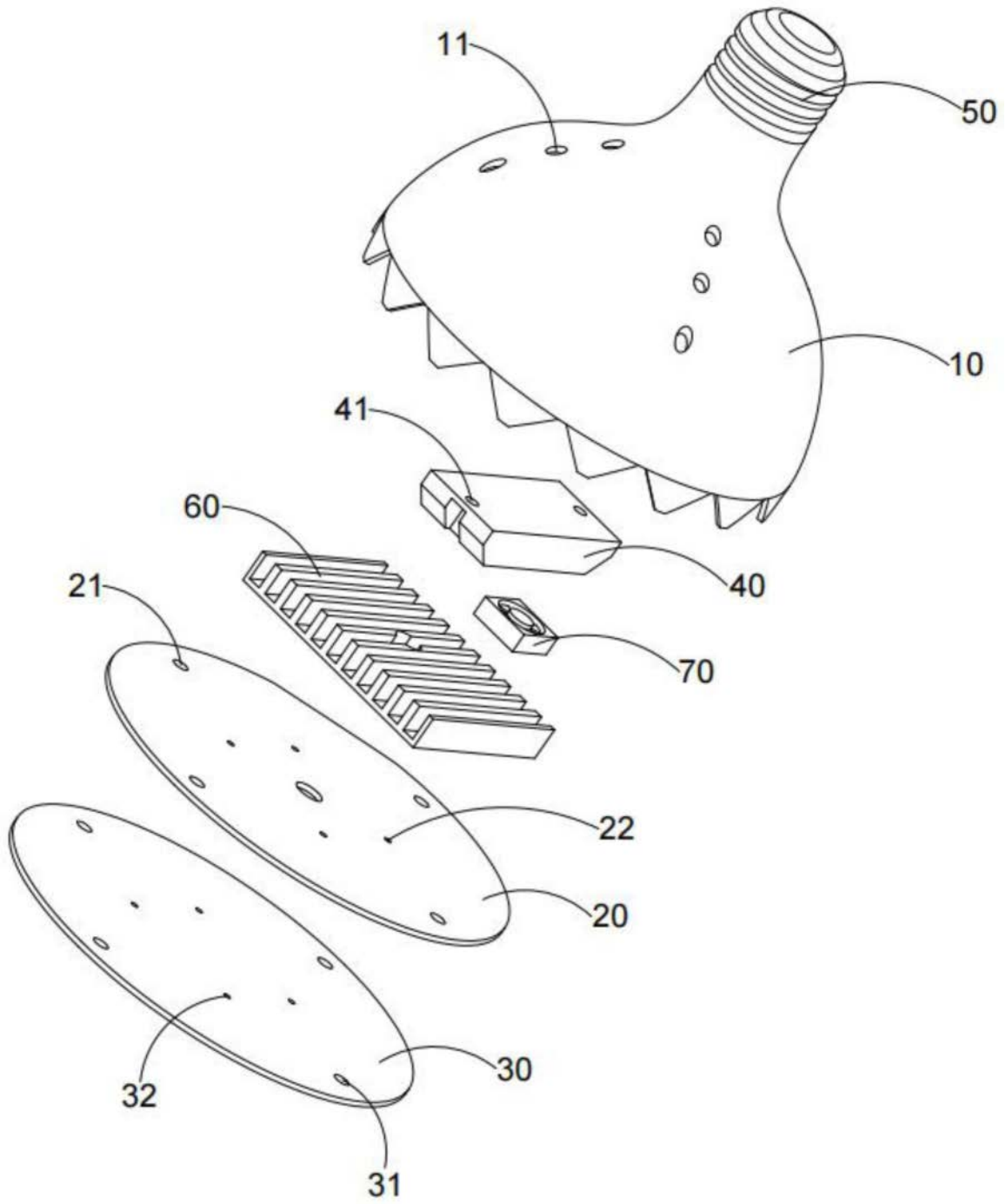


图2

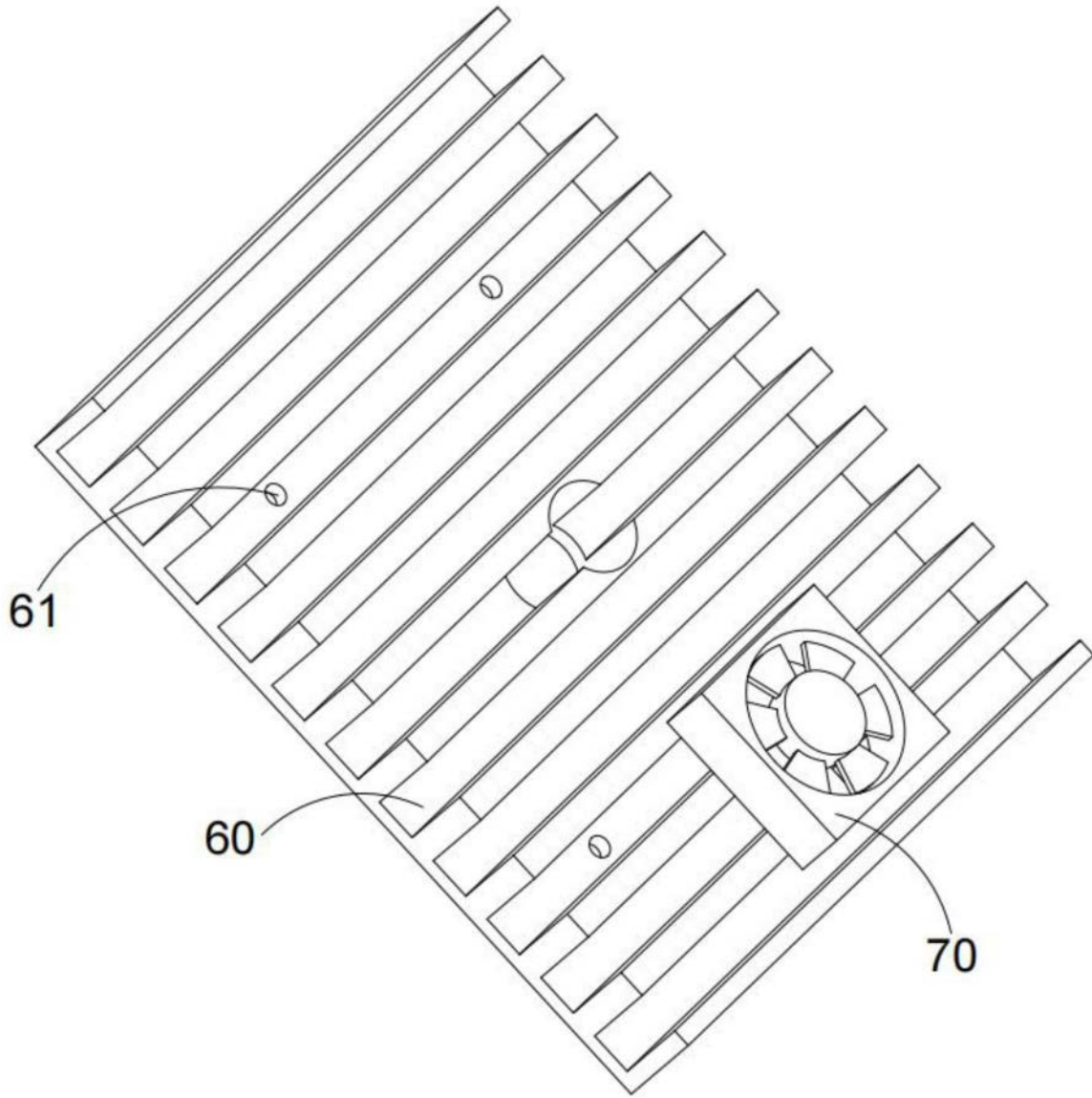


图3

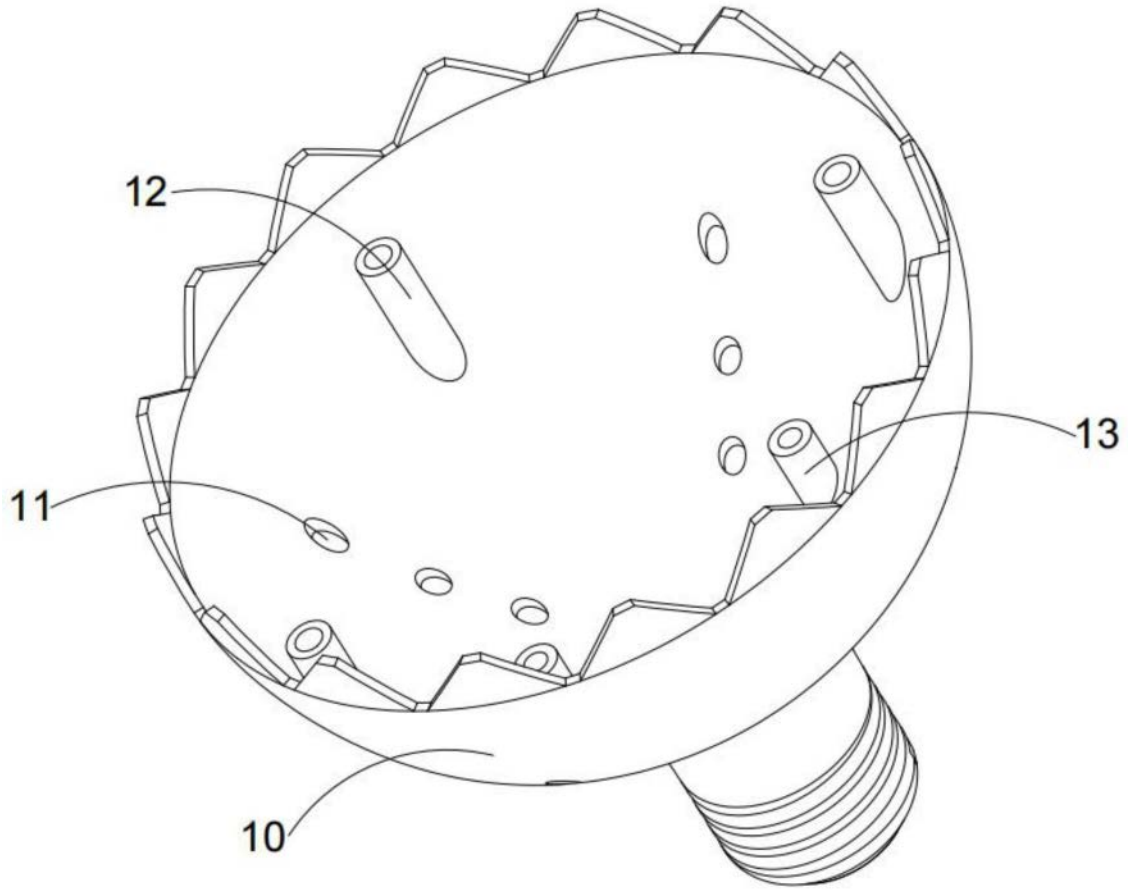


图4