



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222335474 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420932875.4

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 广东派特电气科技有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇南头大道中升辉路口

(72) 发明人 周玖清

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所

(普通合伙) 44293

专利代理师 余旭辉 何志钊

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006.01)

F21S 10/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

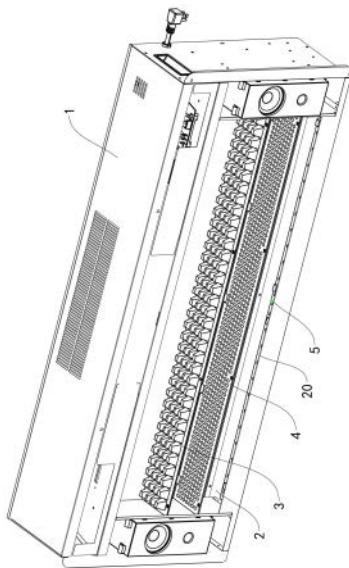
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电壁炉

(57) 摘要

本实用新型公开一种电壁炉。它包括设于炉体内的炉腔，炉腔中设有一体化玻璃珠台，一体化玻璃珠台包括基板和若干设于基板顶面的玻璃凸台。本实用新型的电壁炉使用一体化玻璃珠台，和现有电壁炉相比，无须安装玻璃珠的步骤，用户使用方便，体验感更好。同时，一体化玻璃珠台制造方便、结构稳定、成本低。RGB多色LED灯板能够产生丰富的色彩变化，为电壁炉增添了更多的观赏元素。钻石纹花纹板能够有效地分散RGB多色LED灯板的光源，使得光线在一体化玻璃珠台上分布更加均匀，营造出更加舒适、柔和的观赏环境。



1. 一种电壁炉,包括设于炉体内的炉腔,其特征是,炉腔中设有一体化玻璃珠台,一体化玻璃珠台包括基板和若干设于基板顶面的玻璃凸台。

2. 根据权利要求1所述的电壁炉,其特征是,一体化玻璃珠台由透明材质注塑成型。

3. 根据权利要求1所述的电壁炉,其特征是,炉腔中还设有RGB多色LED灯板,RGB多色LED灯板设于一体化玻璃珠台下方,RGB多色LED灯板通过支架固定在炉腔底面。

4. 根据权利要求3所述的电壁炉,其特征是,炉腔中还设有钻石纹花纹板,钻石纹花纹板设于一体化玻璃珠台底面,钻石纹花纹板位于一体化玻璃珠台和RGB多色LED灯板之间。

5. 根据权利要求4所述的电壁炉,其特征是,炉腔侧壁设有凸沿,一体化玻璃珠台底面延伸有弹性卡扣,一体化玻璃珠台通过弹性卡扣钩扣凸沿底面。

6. 根据权利要求5所述的电壁炉,其特征是,一体化玻璃珠台底面后端向下延伸出所述弹性卡扣。

7. 根据权利要求5所述的电壁炉,其特征是,钻石纹花纹板对应弹性卡扣设有让位缺口,弹性卡扣穿过让位缺口钩扣凸沿底面。

8. 根据权利要求4所述的电壁炉,其特征是,一体化玻璃珠台设有第一定位孔,钻石纹花纹板设有第二定位孔,第一定位孔、第二定位孔对齐并与凸沿通过紧固件连接固定,使一体化玻璃珠台和钻石纹花纹板上下对齐。

9. 根据权利要求8所述的电壁炉,其特征是,第一定位孔设于一体化玻璃珠台前端,第二定位孔设有钻石纹花纹板前端。

一种电壁炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用取暖电器技术领域,具体涉及一种电壁炉。

背景技术

[0002] 电壁炉作为一种观赏与加热并用的家用取暖电器,已经广泛进入人们的生活。在电壁炉的设计中,观赏部分占据了重要的位置,这包括火焰系统、底灯系统等元素。底部的观赏区域,通常使用假柴或离散的玻璃珠作为装饰,模拟真实火焰。但是,传统的玻璃珠和玻璃珠台多以离散形式存在,产品运输过程中容易脱离掉落,通常玻璃珠作为配件提供给用户,需要用户自行拆开玻璃面板,将玻璃珠放入玻璃珠台。这种结构的电壁炉在安装上的不便,导致用户的使用成本,不利于推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种省去用户自行安装玻璃珠步骤的电壁炉。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的。

[0005] 一种电壁炉,包括设于炉体内的炉腔,炉腔中设有一体化玻璃珠台,一体化玻璃珠台包括基板和若干设于基板顶面的玻璃凸台。

[0006] 上述技术方案还可作下述进一步完善。

[0007] 进一步地,一体化玻璃珠台由透明材质注塑成型。

[0008] 进一步地,炉腔中还设有RGB多色LED灯板,RGB多色LED灯板设于一体化玻璃珠台下方,RGB多色LED灯板通过支架固定在炉腔底面。

[0009] 进一步地,炉腔中还设有钻石纹花纹板,钻石纹花纹板设于一体化玻璃珠台底面,钻石纹花纹板位于一体化玻璃珠台和RGB多色LED灯板之间。

[0010] 进一步地,炉腔侧壁设有凸沿,一体化玻璃珠台底面延伸有弹性卡扣,一体化玻璃珠台通过弹性卡扣钩扣凸沿底面。

[0011] 进一步地,一体化玻璃珠台底面后端向下延伸出所述弹性卡扣。弹性卡扣方便与炉腔固定,避免受炉腔后侧的玻璃板影响而无法适用工具。

[0012] 进一步地,钻石纹花纹板对应弹性卡扣设有让位缺口,弹性卡扣穿过让位缺口钩扣凸沿底面。

[0013] 进一步地,一体化玻璃珠台设有第一定位孔,钻石纹花纹板设有第二定位孔,第一定位孔和第二定位孔对齐通过紧固件连接固定,使一体化玻璃珠台和钻石纹花纹板上下对齐。

[0014] 进一步地,第一定位孔设于一体化玻璃珠台前端,第二定位孔设有钻石纹花纹板前端。

[0015] 本实用新型的电壁炉使用一体化玻璃珠台,和现有电壁炉相比,无须安装玻璃珠的步骤,用户使用方便,体验感更好。同时,一体化玻璃珠台制造方便、结构稳定、成本低。RGB多色LED灯板能够产生丰富的色彩变化,为电壁炉增添了更多的观赏元素。钻石纹花纹

板能够有效地分散RGB多色LED灯板的光源,使得光线在一体化玻璃珠台上分布更加均匀,营造出更加舒适、柔和的观赏环境。

附图说明

[0016] 图1为实施例一的结构示意图。

[0017] 图2为实施例一的分解结构示意图。

[0018] 图3为实施例一的炉腔内一体化玻璃珠台、钻石纹花纹板和RGB多色LED灯板分解结构示意图。

[0019] 图4为图3的剖面结构示意图。

[0020] 图5为实施例一中一体化玻璃珠台和钻石纹花纹板分解结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0022] 实施例一,参见图1-5所示,一种电壁炉,包括设于炉体1内的炉腔2、一体化玻璃珠台3、钻石纹花纹板4和RGB多色LED灯板5。炉腔2正面设有敞开口20,炉体1设有置于敞开口20前方的面框组件7。炉腔2前后两侧壁在敞开口20下方位置相向设有凸沿21。

[0023] 一体化玻璃珠台3包括基板和若干设于基板31顶面的玻璃凸台32。优选地,一体化玻璃珠台3由透明材质(如透明ABS、透明PC)注塑成型。玻璃凸台32呈棱台状。一体化玻璃珠的基板31底面至少一侧向下延伸有弹性卡扣33。一体化玻璃珠的基板31上设有第一定位孔34。本实施例中,第一定位孔34设于基板31前端,弹性卡扣33设于基板31后端。一体化玻璃珠台3的设计仿照离散的玻璃珠堆积。

[0024] 钻石纹花纹板4后端对应弹性卡扣33设有让位缺口41,钻石纹花纹板4前端设有第二定位孔42。钻石纹花纹板4设于一体化玻璃珠台3底面。

[0025] RGB多色LED灯板5通过支架6固定在炉腔2底面。钻石纹花纹板4放于凸沿21上,一体化玻璃珠台3放于钻石纹花纹板4上,一体化玻璃珠台3后端的弹性卡扣33向下穿过让位缺口41钩扣凸沿21底面。一体化玻璃珠台3后端和炉腔2连接固定。第一定位孔34和第二定位孔42对齐,同时,炉腔2前侧的凸沿21设有带螺孔23的固定位22,螺孔23、第一定位孔34和第二定位孔42对齐后通过紧固件(为螺钉,图中未示出)连接固定。实现一体化玻璃珠台3前端和炉腔2连接固定,钻石纹花纹板4位于一体化玻璃珠台3和RGB多色LED灯板5之间,并使一体化玻璃珠台3和钻石纹花纹板4上下对齐。一体化玻璃珠台3的玻璃凸台32向上凸出至敞开口20内,即正面通过敞开口20能够看到玻璃凸台32,而看不到钻石纹花纹板4。

[0026] 本实用新型组装简单、容易,结构稳定牢固,无须用户进行组装操作,使用更简单。

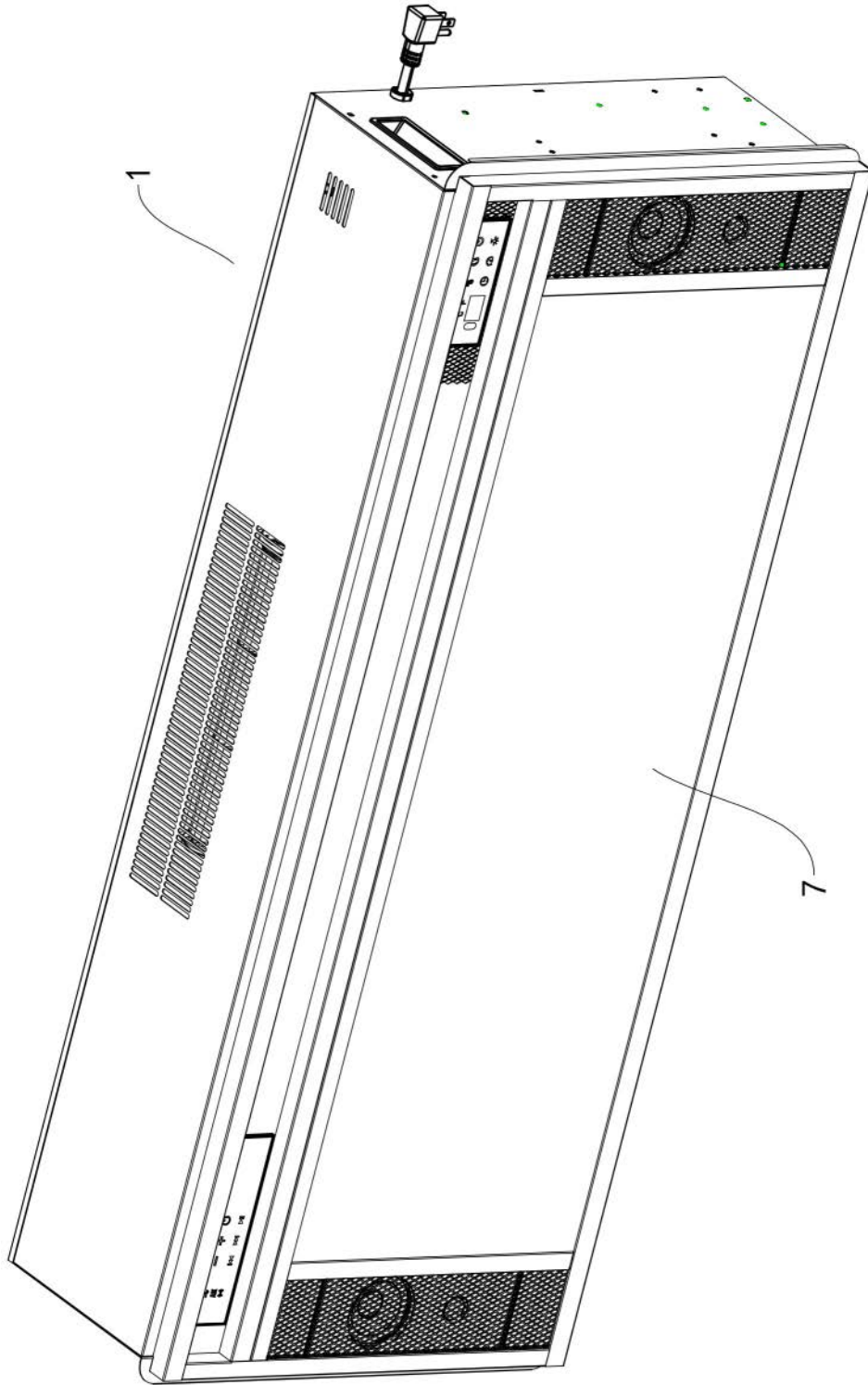


图 1

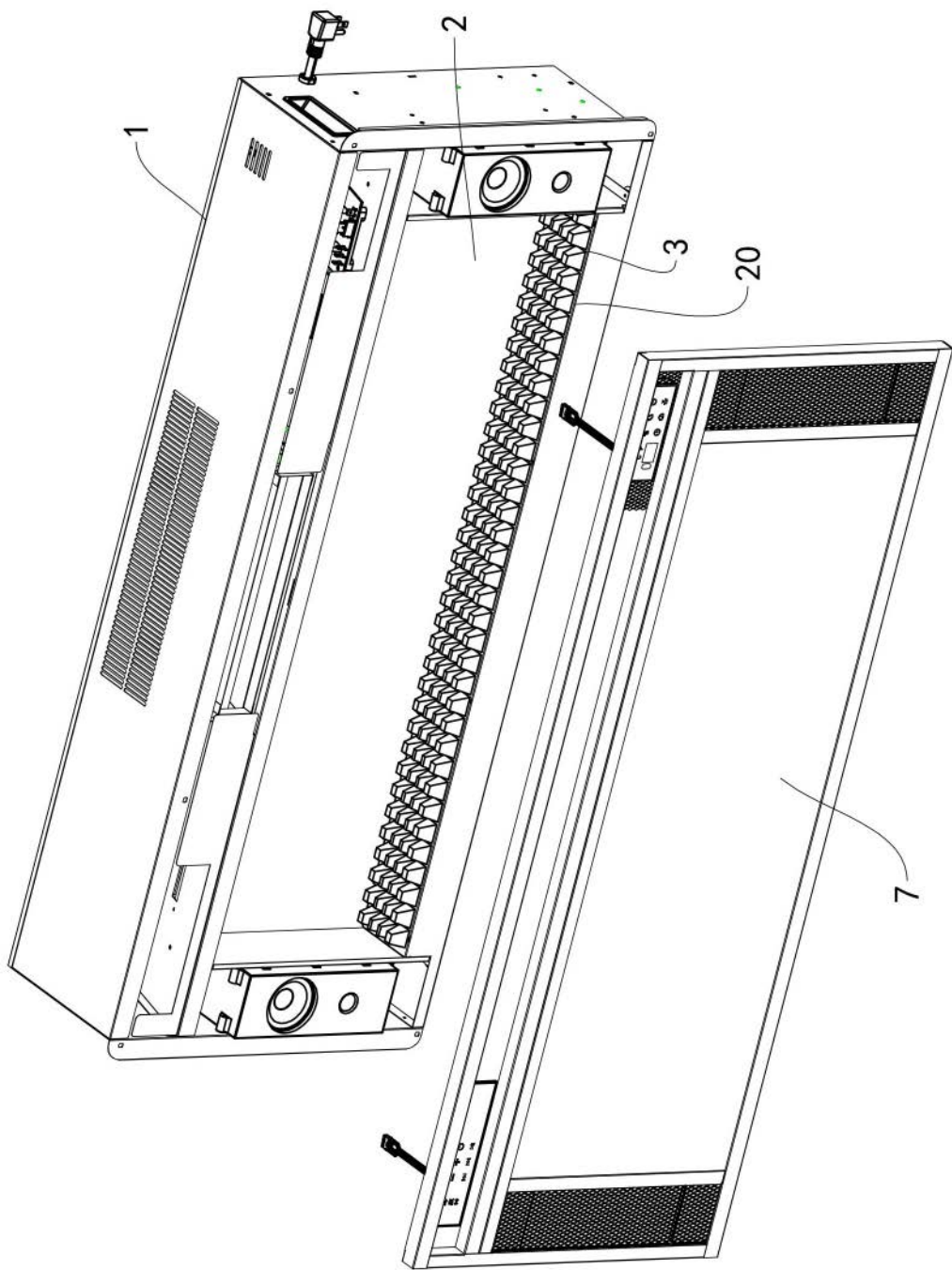


图 2

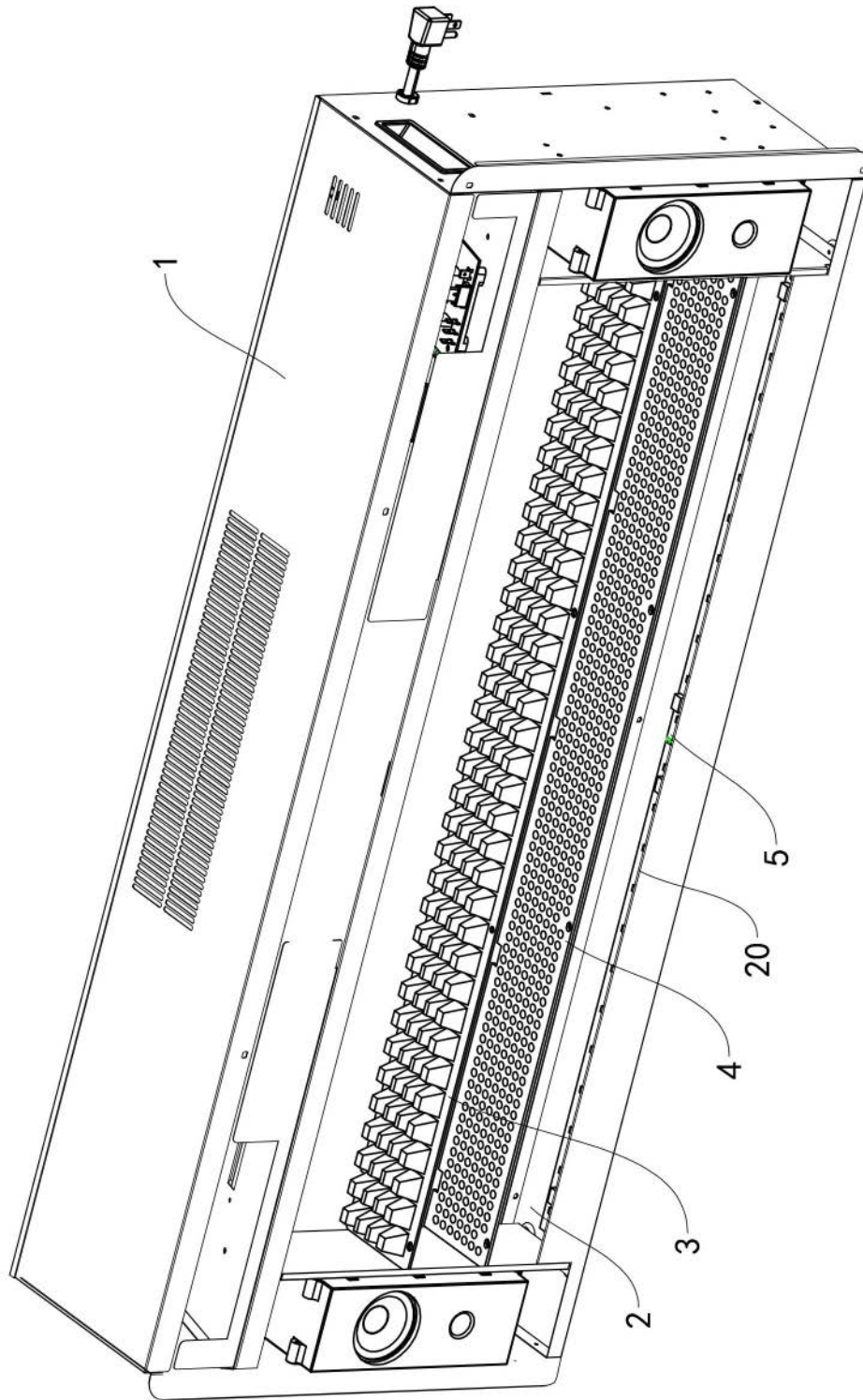


图 3

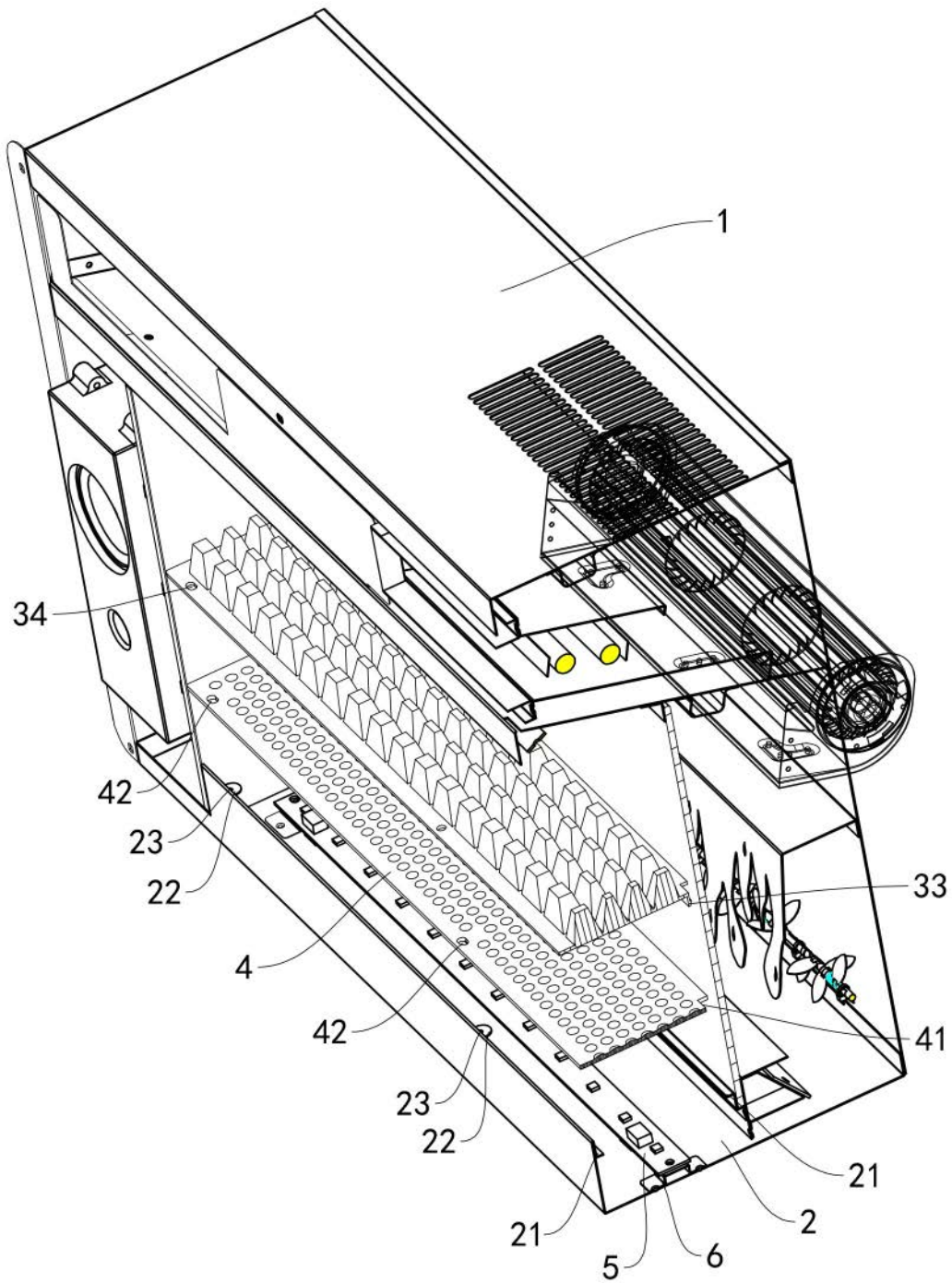


图 4

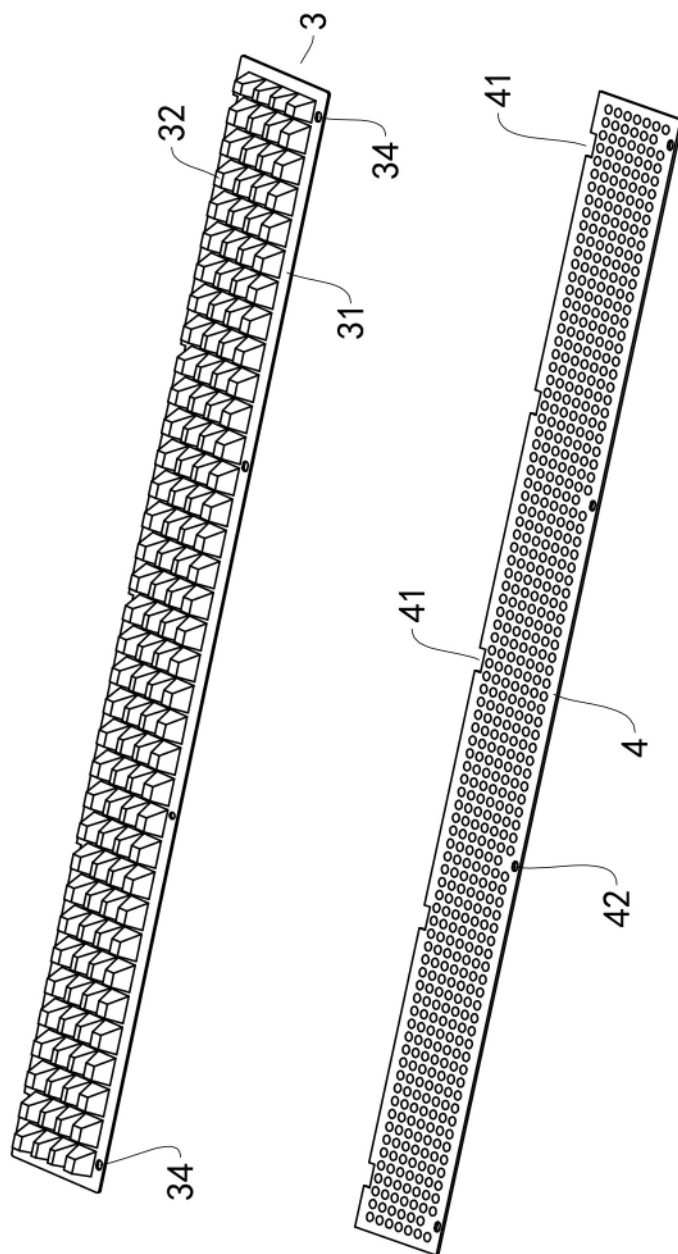


图 5