



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216961713 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 15

(21) 申请号 202121447469.1

(22) 申请日 2021.06.28

(73) 专利权人 深圳市南博万设备开发有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道新桥新发工业区第4排第4号B

(72) 发明人 覃强 高山

(74) 专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有
限公司 44355

专利代理师 孔丽霞

(51) Int.Cl.

A45C 5/14 (2006.01)

A45C 15/00 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 13/26 (2006.01)

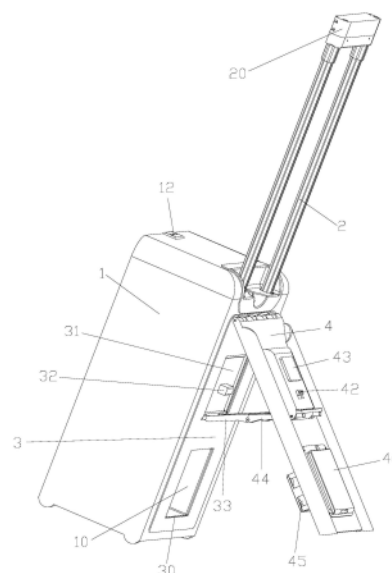
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱,包括箱体,箱体的一侧设置有伸缩拉杆,箱体在设置伸缩拉杆一侧的外表面由内向外依次设置有固定板、背板,固定板固定连接在箱体上,背板限位铰接在固定板上,背板上设置有通孔,通孔内安装有扫风装置、导风装置,扫风装置包括风扇、发热装置,风扇、发热装置、导风装置由内向外依次安装,箱体内还设置有控制板和用于收纳电源线的收线盘,控制板与发热装置、风扇电性连接。该实用新型将烘干、晾晒装置组装在旅行箱上,不仅小巧方便多场景使用,而且整体收纳美观,实用性强。



1. 一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:包括箱体,所述箱体的一侧设置有伸缩拉杆,所述箱体在设置伸缩拉杆一侧的外表面由内向外依次设置有固定板、背板,所述固定板固定连接在箱体上,所述背板限位铰接在固定板上,所述背板上设置有通孔,所述通孔内安装有扫风装置、导风装置,所述扫风装置包括风扇、发热装置,所述风扇、发热装置、导风装置由内向外依次安装,所述箱体内还设置有控制板和用于收纳电源线的收线盘,所述控制板与发热装置、风扇电性连接。

2. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述背板通过第一连杆与第二连杆限位铰接,所述第一连杆的一端与固定板铰接,所述第二连杆的一端与背板铰接,所述第一连杆的另一端的竖直端面与第二连杆的另一端的竖直端面铰接并限位,所述固定板上设置有第一凹槽,所述背板在相对应第一凹槽的位置设置有第二凹槽。

3. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述伸缩拉杆在顶端设置有收纳槽,所述收纳槽内枢接有能相对伸缩拉杆水平转动的晾衣杆。

4. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述固定板上设置有卡槽,所述背板上设置有能与卡槽匹配卡和的卡勾。

5. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述背板在通孔靠近箱体的一端固定连接有支架,所述风扇、发热装置由内向外依次连接在支架上。

6. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述导风装置包括环形挡板支架、横竖间隔的多片可调节方向的挡板、挡风盖,所述挡板安装在环形挡板支架内,所述挡风盖铰接在环形挡板支架上,所述环形挡板支架固定连接在背板上的通孔远离箱体的一端。

7. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述箱体上设置有容纳风扇、发热装置的第三凹槽。

8. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述箱体的侧面设置有移动电源放置盒,所述放置盒上方也就是箱体顶部表面设置有电源接口。

9. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述发热装置由多个发热丝和发热片构成。

10. 根据权利要求1所述具有烘干和晾衣功能的旅行箱,其特征在于:所述背板上还设置有定时器,所述定时器与控制板电性连接。

一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旅行箱,尤其是一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱。

背景技术

[0002] 现有技术中,烘干机和干衣机的机器比较大,只适合放在家里或者在洗衣店,不方便带出门使用,而且出门旅行时,遇到衣物突然潮湿的情况也不方便处理,为此这两种具有烘干功能的机器是具有一定的使用场景局限性的,哪怕在现有的机器上已经出现了小型干衣机,机器上的线缆也没有可以收纳的地方,也是有一定的局限性的。

实用新型内容

[0003] 针对现有的不足,本实用新型提供一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱,包括箱体,所述箱体的一侧设置有伸缩拉杆,所述箱体在设置伸缩拉杆一侧的外表面由内向外依次设置有固定板、背板,所述固定板固定连接在箱体上,所述背板限位铰接在固定板上,所述背板上设置有通孔,所述通孔内安装有扫风装置、导风装置,所述扫风装置包括风扇、发热装置,所述风扇、发热装置、导风装置由内向外依次安装,所述箱体内还设置有控制板和用于收纳电源线的收线盘,所述控制板与发热装置、风扇电性连接。

[0005] 作为优选,所述背板通过第一连杆与第二连杆限位铰接,所述第一连杆的一端与固定板铰接,所述第二连杆的一端与背板铰接,所述第一连杆的另一端的竖直端面与第二连杆的另一端的竖直端面铰接并限位,所述固定板上设置有第一凹槽,所述背板在相对应第一凹槽的位置设置有第二凹槽。

[0006] 作为优选,所述伸缩拉杆在顶端设置有收纳槽,所述收纳槽内枢接有能相对伸缩拉杆水平转动的晾衣杆。

[0007] 作为优选,所述固定板上设置有卡槽,所述背板上设置有能与卡槽匹配卡和的卡勾。

[0008] 作为优选,所述背板在通孔靠近箱体的一端固定连接有支架,所述风扇、发热装置由内向外依次连接在支架上。

[0009] 作为优选,所述导风装置包括环形挡板支架、横竖间隔的多片可调节方向的挡板、挡风盖,所述挡板安装在环形挡板支架内,所述挡风盖铰接在环形挡板支架上,所述环形挡板支架固定连接在背板上的通孔远离箱体的一端。

[0010] 作为优选,所述箱体上设置有容纳风扇、发热装置的第三凹槽。

[0011] 作为优选,所述箱体的侧面设置有移动电源放置盒,所述放置盒上方也就是箱体顶部表面设置有电源接口。

[0012] 作为优选,所述发热装置由多个发热丝和发热片构成。

[0013] 作为优选,所述背板上还设置有定时器,所述定时器与控制板电性连接。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:该实用新型通过设置伸缩拉杆可以将湿衣物进行晾

晒,解放双手,同时操作控制板启动风扇与发热装置,发热装置加热由风扇吹来的源源不断的风,加热之后的风通过导风装置吹向需要烘干的衣物,通过将烘干功能与晾晒功能整合在旅行箱中,在出门旅行时,满足了多场景烘干晾晒的要求,放宽用户的使用条件,同时,通过设置收线盘,收线盘可对电源线进行有序环绕收纳,便于储存与携带。

附图说明

- [0015] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;
- [0016] 图2是本实用新型实施例的去掉箱体的结构示意图;
- [0017] 图3是本实用新型实施例的图2中A的放大结构示意图;
- [0018] 图4是本实用新型实施例的背板里面的结构示意图;
- [0019] 图5是本实用新型实施例的移动电源放置盒与电源接口的结构示意图;
- [0020] 图6是本实用新型实施例的背板限位装置的结构示意图;
- [0021] 图7是本实用新型实施例的风扇和发热装置的结构示意图;
- [0022] 图8是本实用新型实施例的导风装置的结构示意图;
- [0023] 图9是本实用新型实施例的扫风装置中支架的结构示意图;
- [0024] 图中零部件名称及序号:1-箱体10-第三凹槽11-移动电源放置盒12-电源接口13-控制板14-收线盘2-伸缩拉杆20-收纳槽21-晾衣杆3-固定板30-第一通孔31-第一凹槽32-卡槽33-第一连杆4-背板40-第二通孔41-第二凹槽42-卡勾43-定时器44-第二连杆45-扫风装置450-风扇451-支架452-发热装置4520-发热丝4521-发热片46-导风装置461-环形挡板支架462-挡板463-挡风盖。

具体实施方式

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的目的、技术方案和优点,下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。此外,本实用新型中所提到的方向用语,例如,“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”等,仅是参考附加图示的方向,使用的方向用语是为了更好、更清楚地说明及理解本实用新型,而不是指示或暗指本实用新型必须具有的方位,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 本实用新型实施例如图1至图9中所示,一种具有烘干和晾衣功能的旅行箱,包括箱体1,箱体1的一侧设置有伸缩拉杆2,当需要晾晒衣物时,可以把伸缩拉杆2伸开到达一定高度,伸缩拉杆2便可将湿衣物撑起进行晾晒,当不需要伸缩拉杆2时,可将伸缩拉杆2收缩回箱体1内,方便收纳不会占用很大空间,所述伸缩拉杆2在顶端设置有收纳槽20,所述收纳槽20内枢接有能相对伸缩拉杆2水平转动的晾衣杆21,在伸缩拉杆2的顶部,亦即用手抓持的位置设置收纳槽20,收纳槽20就用来收纳晾衣杆21,在晾衣服时,伸缩拉杆2伸开后其处于竖直方向上,将晾衣杆21围绕伸缩拉杆2水平转动予以展开就增加了挂衣服的地方,不使用时将其反向转动就收纳进收纳槽20,不会影响的伸缩拉杆2的使用,箱体1在设置伸缩拉杆2一侧的外表面由内向外依次设置有固定板3、背板4,固定板3固定连接在箱体1上,固定

板3的大小可以根据安装面的大小来设定,也可以根据实际的使用需求来设定,固定板3的形状还可以设置成安装固定板3的表面的面积一半的大小,也就是箱体1的侧面安装固定板3的表面,也可以设置成安装固定板3的表面所在面积的大小,当固定板3覆盖箱体1的侧面整个表面大小时,固定板3上相对应箱体1收纳风扇450与发热装置452的位置需开设有相同大小的第一通孔30,这样设置首先增强了固定板3与箱体1固定连接的强度,其次方便风扇450与发热装置452收纳进箱体1的第三凹槽10内,增强实用美观性,背板4限位铰接在固定板3上,例如,在铰接处通过齿牙啮合形成限位铰接,从而打开背板4时可限定背板4的位置,从而背板4得以最适宜的角度对湿衣物进行烘干操作,背板4上设置有第二通孔40,第二通孔40内安装有扫风装置45、导风装置46,扫风装置包括风扇450、发热装置452,风扇450、发热装置452、导风装置46由内向外依次安装,使用时,风扇450转动,吹出的风经过发热装置452变成热风,热风通过背板4上的第二通孔40更有效果的吹向湿衣物,箱体1内还设置有控制板13和用于收纳电源线的收线盘14,控制板13通过电线连接并控制发热装置452、控制板13通过电线连接并控制风扇450,使用时,操作控制板13使发热装置452进行发热,同时使风扇450进行转动,热风吹向上方从而进行烘干功能的实现,用于收纳电源线的收线盘14,使用时,取出电源线连接外部电源,使用结束后,收线盘14可对电源线进行有序环绕收纳,收线盘14可设置为手动收纳方式,也可设置为自动收纳方式。

[0027] 进一步的改进,如图1至图3和图5所示,背板4通过第一连杆33与第二连杆44限位铰接,第一连杆33的一端与固定板3铰接,第二连杆44的一端与背板4铰接,第一连杆33的另一端的端面底部与第二连杆44的另一端的端面底部进行铰接,并且第一连杆33的另一端的端面顶部是平面,第二连杆44的另一端的端面顶部也是平面,在打开背板4时,第一连杆33与第二连杆44接触端面的顶部平面相对顶住,从而限定背板4打开程度,接触端面底部铰接旋转从而可以打开背板4,固定板3上设置有第一凹槽31,背板4在相对应第一凹槽31的位置设置有第二凹槽41,第一凹槽31与第二凹槽41在第一连杆33和第二连杆44折叠起来的位置形成有空腔,用于收纳第一连杆33与第二连杆44。

[0028] 进一步的改进,如图1至图3所示,固定板3上设置有卡槽32,背板4上设置有能与卡槽32匹配卡扣的卡勾42,扣动卡勾42可以打开背板4,扣合卡勾42和卡槽32可以折叠收起背板4。

[0029] 进一步的改进,如图2、图3、图6和图8所示,背板4在第二通孔40靠近箱体1的一端固定连接支架451,风扇450、发热装置452由内向外依次连接在支架451上,风扇450安装在支架451左端,发热装置452安装在支架451内。

[0030] 进一步的改进,如图1至图3、图6和图7所示,导风装置46包括环形挡板支架461、横竖间隔的多片可调节方向的挡板462、挡风盖463,挡板462安装在环形挡板支架461内,挡风盖463铰接在环形挡板支架461上,环形挡板支架461固定连接在背板4上的第二通孔40远离箱体1的一端,风扇450吹动由发热装置452加热的风,热风从可调节方向的挡板462吹出,通过调整挡板462可以满足用户多种使用角度,挡风盖463可以铰接在环形挡板支架461两侧,还可以铰接在环形挡板支架461下端,当铰接在环形挡板支架461下端时,有效阻止了无效热风的消耗。

[0031] 进一步的改进,如图1和图4所示,箱体1的侧面设置有移动电源放置盒11,移动电源放置盒11上方也就是箱体1顶部表面设置有电源接口12,移动电源放置盒11可以设置在

箱体1内部,还可以设置在箱体1外部,当设置在箱体1内部时,箱体1整体美观简洁大方,通过设置移动电源放置盒11就可以在其内放置移动电源,然后利用导线通过电源接口12与控制板13电性连接,进而就可方便的给扫风装置45提供电力,在不便于直接连接电源时就可以通过移动电源来提供电力,使用更便利。

[0032] 进一步的改进,如图6所示,发热装置452由多个发热丝4520和多个发热片4521构成,多个发热丝4520与多个发热片4521间隔设置,从而进行有效发热。

[0033] 进一步的改进,如图1至图3所示,背板4上还设置有定时器43,定时器43与控制板13电性连接,通过设置定时器43可按照用户想要的时间长度进行有效的提醒用户。

[0034] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

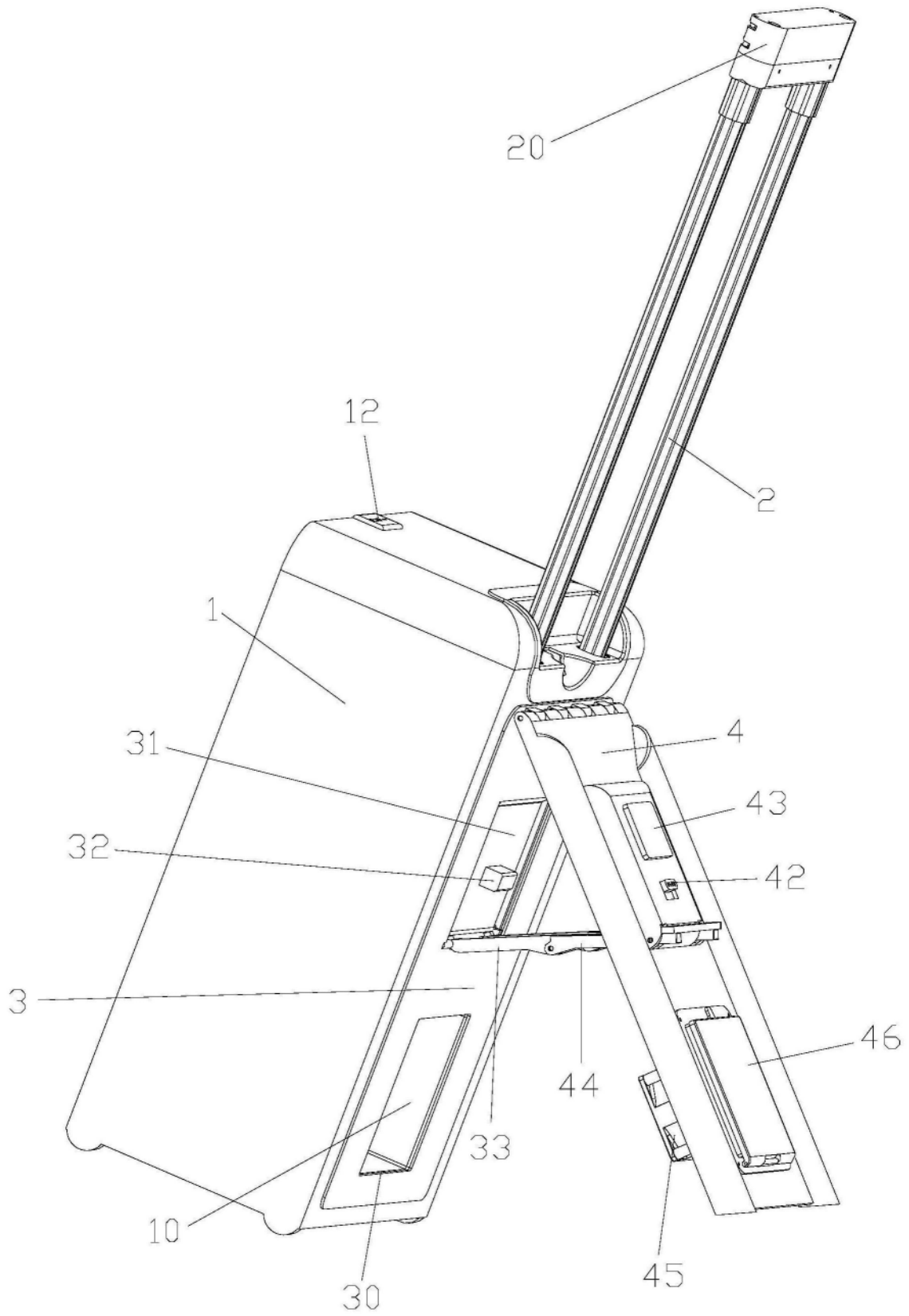


图1

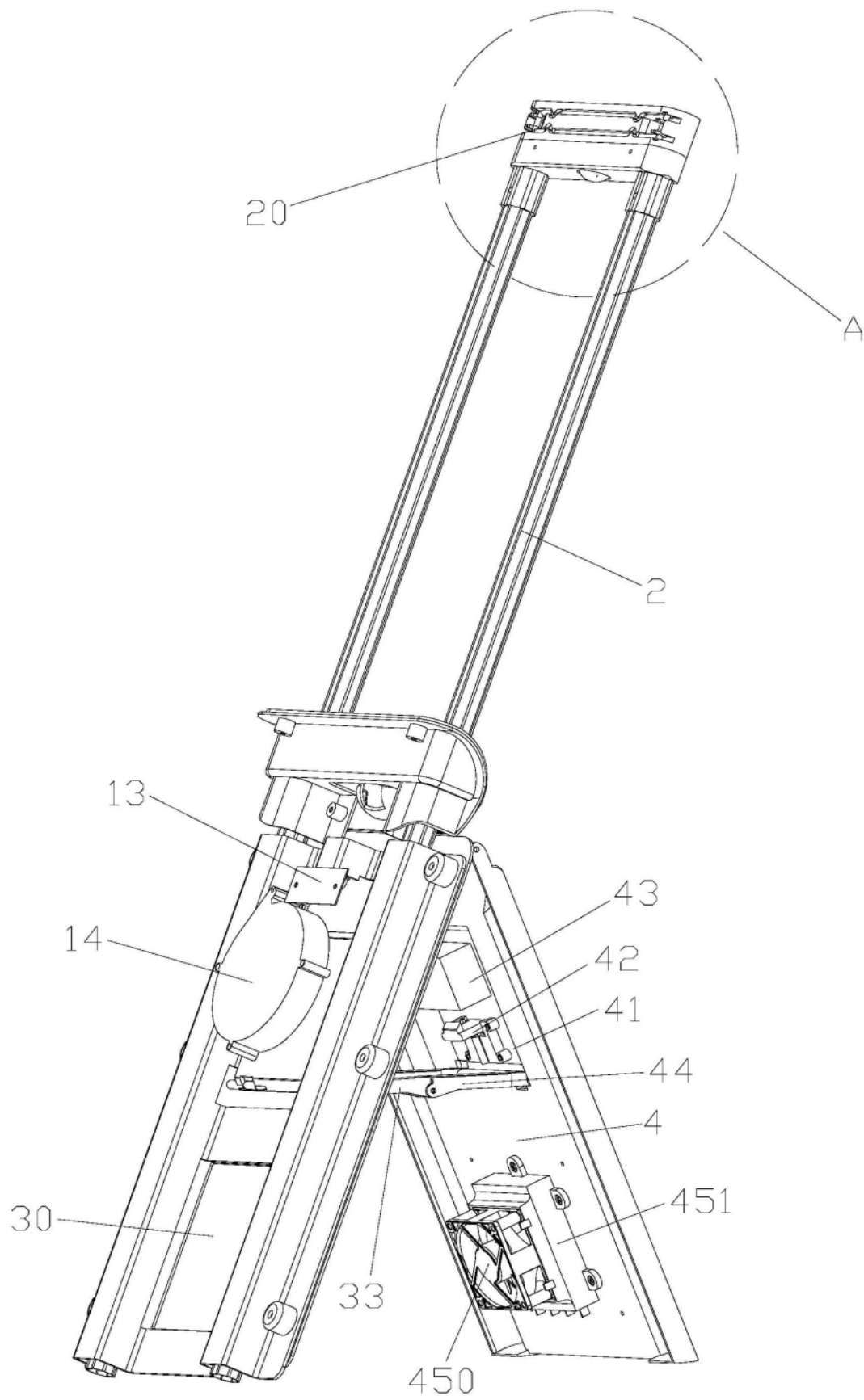


图2

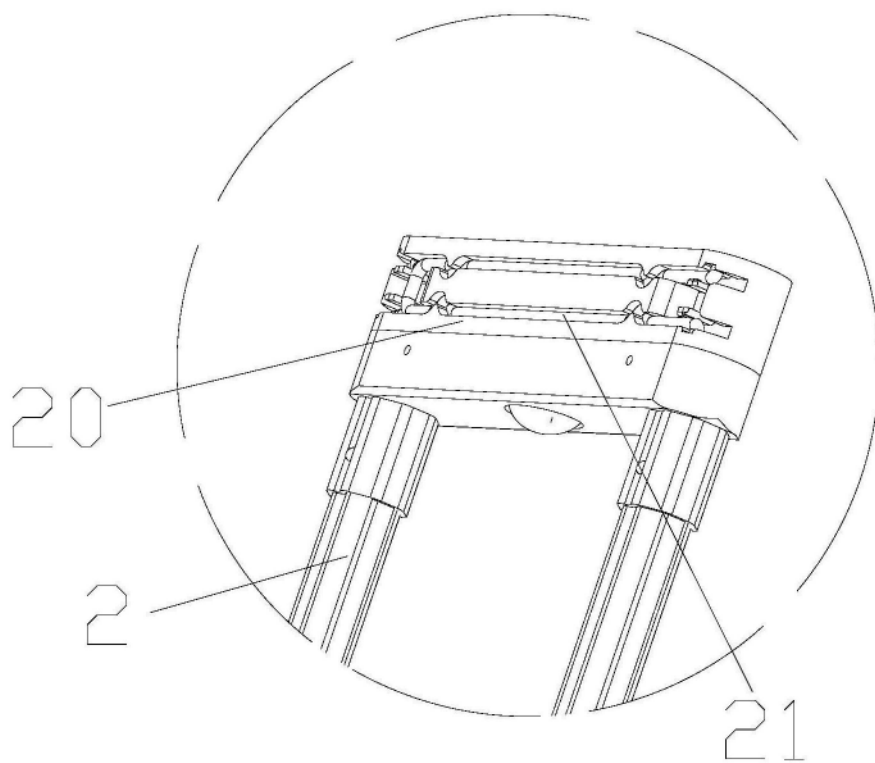


图3

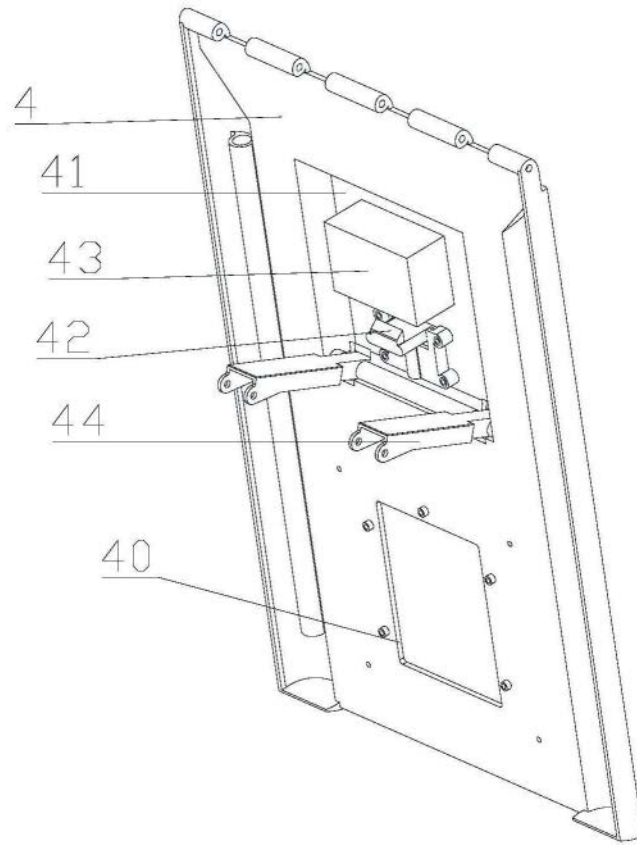


图4

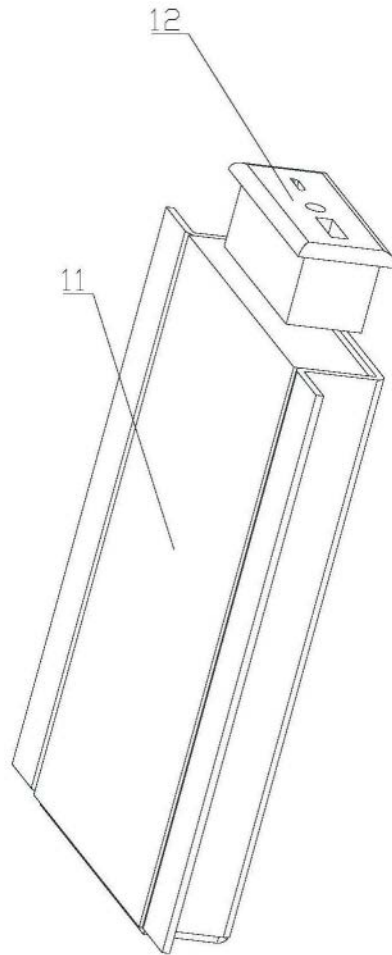


图5

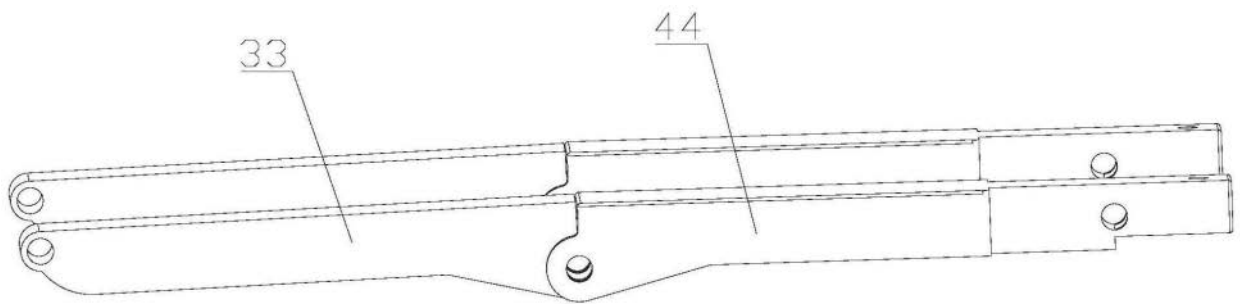


图6

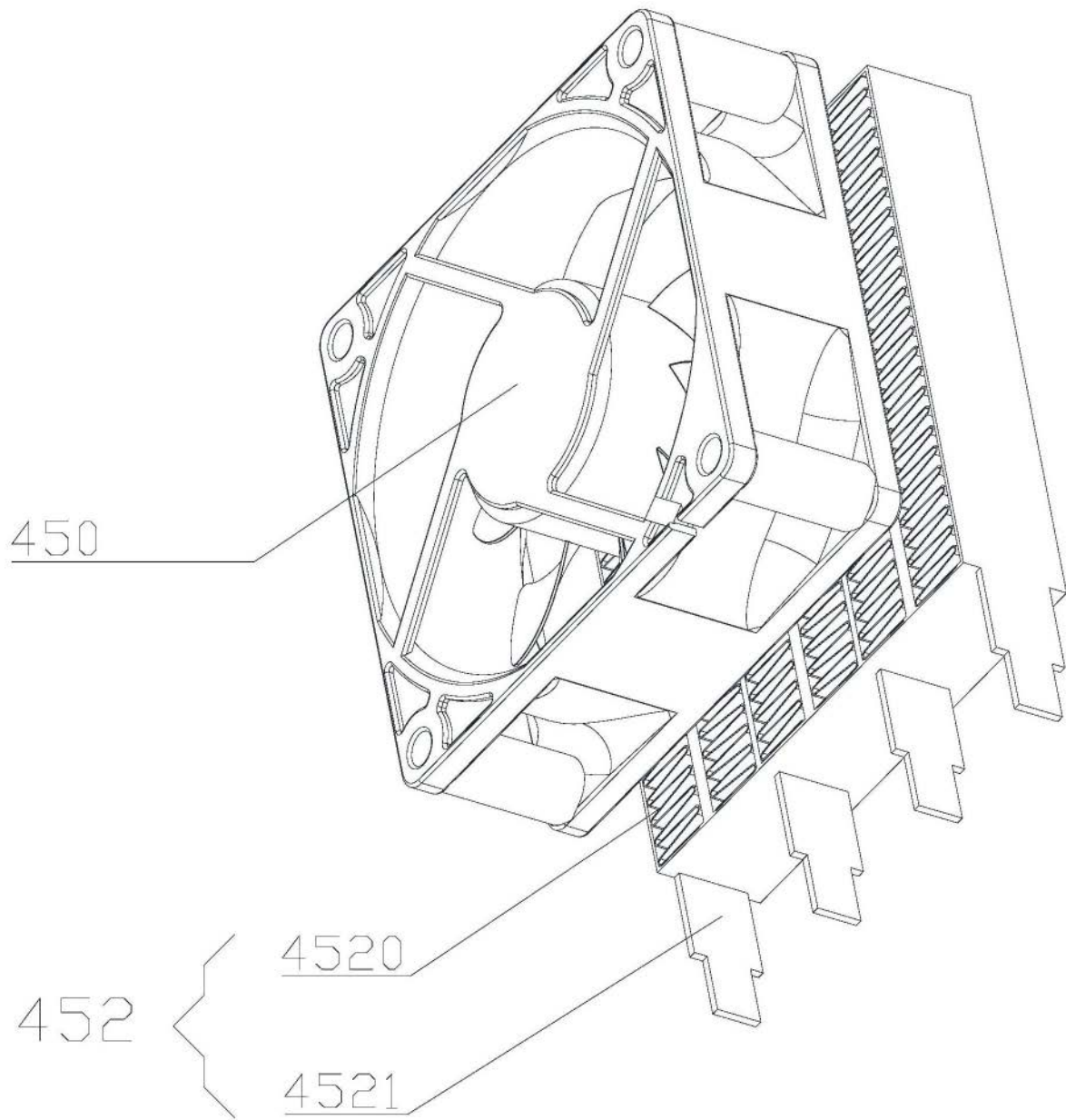


图7

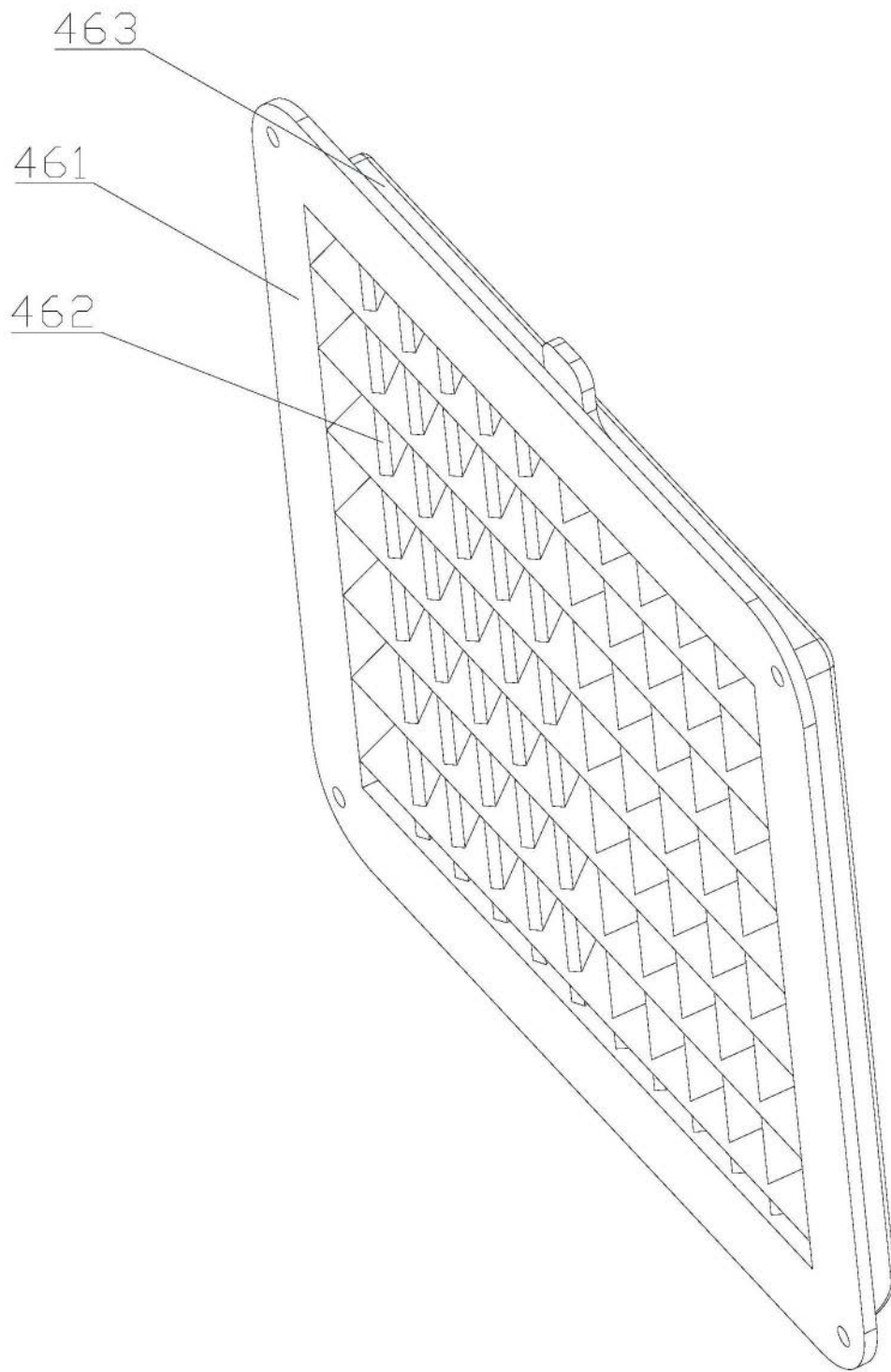


图8

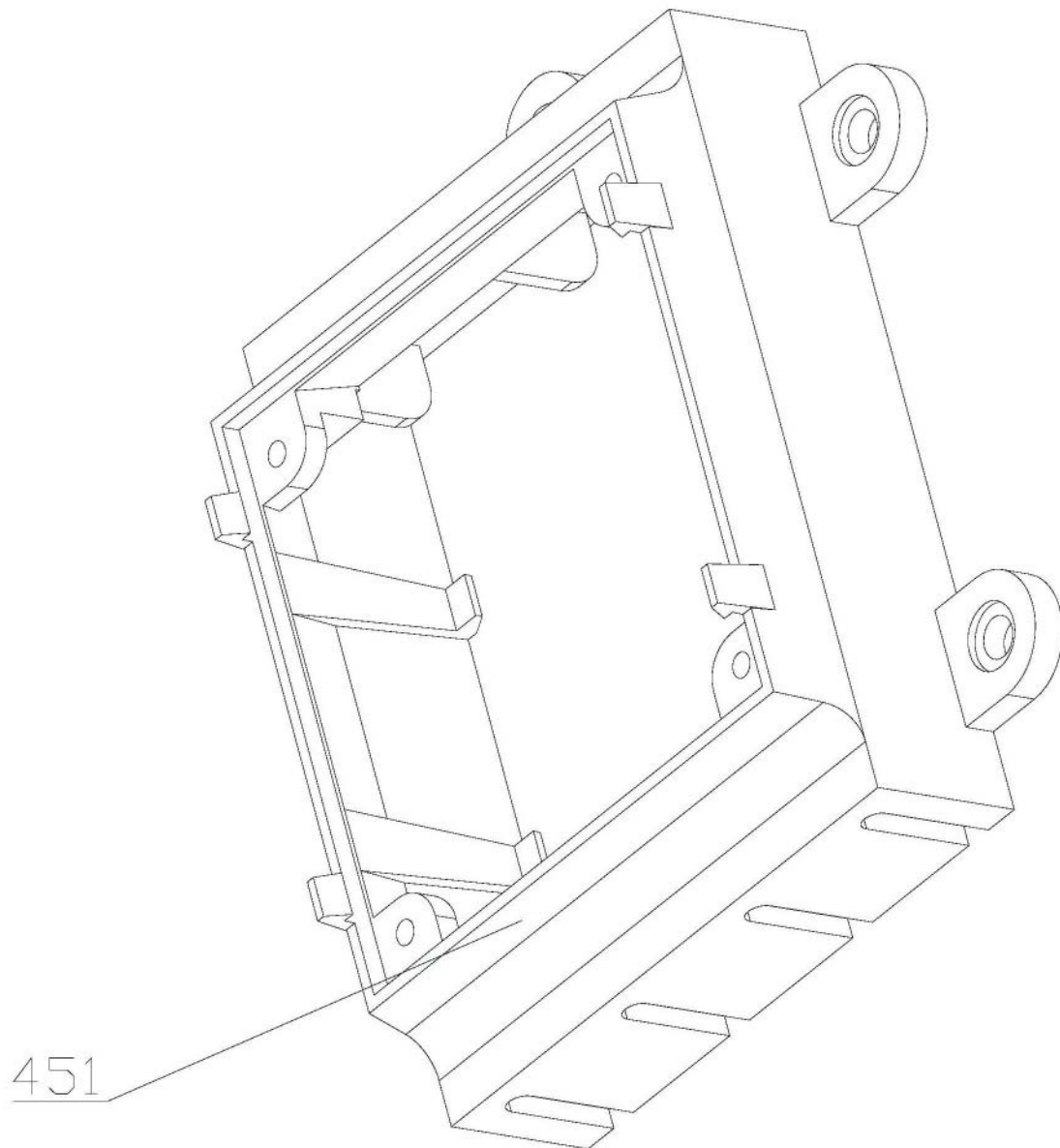


图9