



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215012478 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120284638.8

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 浙江鑫鼎塑业股份有限公司

地址 318000 浙江省台州市椒江区洪家经
中路2267号

(72) 发明人 艾尚奇

(74) 专利代理机构 台州市方圆专利事务所(普
通合伙) 33107

代理人 周丹

(51) Int.Cl.

A01K 1/03 (2006.01)

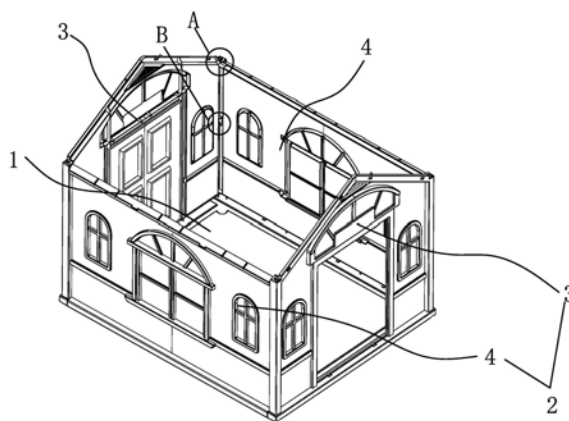
权利要求书1页 说明书5页 附图12页

(54) 实用新型名称

一种宠物屋

(57) 摘要

本实用新型提供了一种宠物屋,属于宠物用品技术领域。它解决了现有的宠物屋的底板拼接不稳定的问题。本宠物屋,包括两个底板和多个侧板,底板设置在多个侧板内且底板的外边沿与侧板连接,其中一个底板上设有上述支撑块,另一个底板上设有上述支撑条,支撑条上开设有卡口和可供支撑块插入或者脱出的插接口,卡口与插接口相连通,支撑块上具有凸起部,卡口的口壁上具有限位挡沿,凸起部能与限位挡沿相抵靠并阻止支撑块从卡口内脱出。本宠物屋提升了底板拼接的稳定性,进一步的提升了宠物屋组装的稳定性。



1. 一种宠物屋,包括两个底板(1)和多个侧板(2),所述底板(1)设置在多个侧板(2)内且底板(1)的外边沿与侧板(2)连接,其特征在于,其中一个底板(1)上设有支撑块(11),另一个底板(1)上设有支撑条(12),所述支撑条(12)上开设有卡口(12a)和可供支撑块(11)插入或者脱出的插接口(12b),所述卡口(12a)与插接口(12b)相连通,所述支撑块(11)上具有凸起部(11a),所述卡口(12a)的口壁上具有限位挡沿(12c),所述凸起部(11a)能与限位挡沿(12c)相抵靠并阻止支撑块(11)从卡口(12a)内脱出。

2. 根据权利要求1所述的宠物屋,其特征在于,所述支撑条(12)包括竖向设置的限位部(12d)和横向设置的支撑部(12e),所述插接口(12b)和卡口(12a)均开设在限位部(12d)上,所述限位部(12d)与底板(1)连接,所述支撑部(12e)设置在另一个底板(1)的下方且支撑部(12e)与底板(1)的底部相抵靠。

3. 根据权利要求1或2所述的宠物屋,其特征在于,所述底板(1)上均设有支撑条(12)和支撑块(11),所述支撑块(11)与插接口(12b)一一对应设置,所述支撑块(11)从相应的插接口(12b)内插入支撑条(12)并沿着支撑条(12)的长度方向滑动至支撑块(11)与限位挡沿(12c)相抵靠。

4. 根据权利要求1或2所述的宠物屋,其特征在于,所述侧板(2)的底部均开设有安装槽(21),所述底板(1)的外边沿插入安装槽(21)内,所述底板(1)的外边沿上开设有若干个通孔(13),所述侧板(2)上均设有卡扣(22),所述卡扣(22)与通孔(13)一一对应设置,所述底板(1)的外边沿嵌入相应的安装槽(21)内后卡扣(22)嵌入相应的通孔(13)内。

5. 根据权利要求1或2所述的宠物屋,其特征在于,所述底板(1)的面积小于侧板(2)的面积。

6. 根据权利要求4所述的宠物屋,其特征在于,所述安装槽(21)的槽壁上具有多个限位板(23),所述限位板(23)上开设有扩口(23a),所述底板(1)的外边沿嵌入扩口(23a)内,且底板(1)外壁与扩口(23a)口壁相抵靠或相贴近。

7. 根据权利要求1或2所述的宠物屋,其特征在于,所述侧板(2)设有四个,四个侧板(2)分别为两个横向设置的侧板一(3)和两个纵向设置的侧板二(4),本宠物屋包括限位槽(31),所述侧板一(3)两侧的边沿处均沿竖向开设有上述限位槽(31),所述侧板二(4)的边沿能嵌入限位槽(31)内,所述侧板二(4)的侧壁与限位槽(31)的槽壁相抵靠或相贴合,所述侧板二(4)的端部设有卡接块(41),所述限位槽(31)侧壁开有限位口(31a),所述卡接块(41)与限位口(31a)一一对应设置,所述卡接块(41)嵌入相应的限位口(31a)内。

8. 根据权利要求7所述的宠物屋,其特征在于,所述侧板二(4)的上下两端向外凸起形成上述卡接块(41),所述限位槽(31)具有纵向设置的安装壁(31b),所述限位口(31a)开设在安装壁(31b)上且限位口(31a)竖向贯穿安装壁(31b),所述卡接块(41)能与限位口(31a)的口壁相抵靠或相贴近。

9. 根据权利要求7所述的宠物屋,其特征在于,所述侧板二(4)上设有卡接台(42),所述卡接台(42)上开设有缺口(42a),所述侧板一(3)上设有卡钩(32),所述卡钩(32)嵌入缺口(42a)并与卡接台(42)卡接。

一种宠物屋

技术领域

[0001] 本实用新型属于宠物用品技术领域,涉及一种宠物屋。

背景技术

[0002] 宠物屋用于家庭饲养的宠物提供居住场所。目前,宠物屋的形状、结构多种多样,连接方式也各不相同。由于现有网购的逐渐发展,人们越来越多的采用网购的方式去购买宠物屋,而宠物屋尺寸较大,通常是将宠物屋进行拆分,然后将多个壁板捆扎后运输。

[0003] 如中国专利申请(专利申请号:201520595522.0)公开了一种宠物屋,包括四周壁板,各壁板由多片横向延伸的单元板由上至下并列形成,相邻壁板通过各自对应的单元板的端部固连实现固定,相邻壁板的单元板,至少一者的端部设有定位线槽,另一者垂直交错插接于定位线槽内以固定连两单元板,各单元板的两端部上下侧均设有定位线槽,以使单元板与相邻壁板的单元板插接后,壁板上下相邻的单元板拼合无间隙,该宠物屋还设有底板和上盖板。

[0004] 上述结构虽然能完成宠物屋的拼装,底板为一块整板,导致了在运输过程中底板所需要的运输空间较大,从而影响整个宠物屋的运输,现有的通常是将设置多块可以拼接的底板,可减少底板的运输空间,而底板的拼接方式通常是采用卡钩和卡槽卡接的方式将多个底板拼接,并且也方便底板的拆卸,但是由于宠物进入到宠物屋内,宠物的重量主要是作用在底板上的,而当宠物在宠物屋内并将宠物屋移动时,宠物的重量会对底板产生向下的压力,导致了多个底板的连接之处容易左右松脱,因此多个底板之间拼接的稳定性非常重要,会导致多个底板之间拼接的稳定性较差,影响了宠物屋的正常使用。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种宠物屋,本实用新型所要解决的技术问题是:如何解决现有的宠物屋的底板拼接不稳定的问题。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0007] 一种宠物屋,包括两个底板和多个侧板,所述底板设置在多个侧板内且底板的外边沿与侧板连接,其特征在于,其中一个底板上设有支撑块,另一个底板上设有支撑条,所述支撑条上开设有卡口和可供支撑块插入或者脱出的插接口,所述卡口与插接口相连通,所述支撑块上具有凸起部,所述卡口的口壁上具有限位挡沿,所述凸起部能与限位挡沿相抵靠并阻止支撑块从卡口内脱出。

[0008] 通过设置两个底板,使得宠物屋拆卸后运输方便,而需要将底板拼接时,将其中一个底板上的支撑块从另一个底板的支撑条上的插接口插入,并沿着插接口滑入到卡口内,且卡口内设有阻止支撑块从卡口内脱出的限位挡沿,且支撑块上具有的凸起部,凸起部与限位挡沿相互限位并阻止支撑块从卡口内脱出,从而实现了两个底板的拼接,并且通过支撑块和支撑条的设置,能起到对两个底板的连接部位进一步的支撑作用,增强了两个底板在连接处的强度,在两个底板进行安装时,支撑块需要从插接口移动至卡口处,而底板拼

接后,底板的外边沿与侧板连接,由于底板的外边沿已经被侧板限位,因此两个底板无法发生较大的位移,而由于将两个底板的连接松脱需要将底板上的支撑块从卡口移动至插接口处并移出,从而能进一步的增强限位挡沿的阻挡效果,使得两个底板的连接更加的稳固,提升了底板拼接的稳定性,进一步的提升了宠物屋组装的稳定性。

[0009] 在上述的宠物屋中,所述支撑条包括竖向设置的限位部和横向设置的支撑部,所述插接口和卡口均开设在限位部上,所述限位部与底板连接,所述支撑部设置在另一个底板的下方且支撑部与底板的底部相抵靠。

[0010] 限位部的设置,能实现两个底板的连接,而支撑部的设置,能增强两个底板连接后的强度,进一步的提升了底板之间的连接强度,避免了两个底板拼装后,两个底板的连接处出现松脱,进一步的提升了底板拼接的稳定性。

[0011] 在上述的宠物屋中,所述底板上均设有支撑条和支撑块,所述支撑块与插接口一一对应设置,所述支撑块从相应的插接口内插入支撑条并沿着支撑条的长度方向滑动至支撑块与限位挡沿相抵靠。

[0012] 两个底板上均设置有支撑块和支撑条,使得两个底板的两边均具有支撑条的支撑,提升了两个底板连接的稳定性。

[0013] 在上述的宠物屋中,所述侧板的底部均开设有安装槽,所述底板的外边沿插入安装槽内,所述底板的外边沿上开设有若干个通孔,所述侧板上均设有卡扣,所述卡扣与通孔一一对应设置,所述底板的外边沿嵌入相应的安装槽内后卡扣嵌入相应的通孔内。

[0014] 侧板和底板的卡接,使得底板无法发生较大的位移,从而对底板进行稳定的限位,而安装槽的设置,实现了底板与侧板的快速连接,使得整个宠物屋的拼装更加方便,卡扣和通孔的设置,使得底板与侧板的连接更加的稳定,并且在底板嵌入相应的安装槽内后,卡扣也能嵌入相应的通孔内,使得底板的安装更加的方便和稳定。

[0015] 在上述的宠物屋中,所述底板设有两个,两个底板相互卡接,所述底板的面积小于侧板一的面积和侧板二的面积。

[0016] 采用两个底板的设置,使得底板的整体面积更小,方便了宠物屋的运输,节省了宠物屋拆卸后的存放空间。

[0017] 在上述的宠物屋中,所述安装槽的槽壁上具有多个限位板,所述限位板上开设有扩口,所述底板的外边沿嵌入扩口内,且底板外壁与扩口口壁相抵靠或相贴近。

[0018] 限位板的设置,能对底板进行进一步的定位,防止底板安装后在安装槽内晃动,进一步的提升了宠物屋组装的稳定性。

[0019] 在上述的宠物屋中,所述侧板设有四个,四个侧板分别为两个横向设置的侧板一和两个纵向设置的侧板二,本宠物屋包括限位槽,所述侧板一两侧的边沿处均沿竖向开设有上述限位槽,所述侧板二的边沿能嵌入限位槽内,所述侧板二的侧壁与限位槽的槽壁相抵靠或相贴合,所述侧板二的端部设有卡接块,所述限位槽侧壁开设有限位口,所述卡接与限位口一一对应设置,所述卡接块嵌入相应的限位口内。

[0020] 组装时,两个侧板二位于两个侧板一之间,侧板二的左右两侧边沿均嵌入到限位槽内,实现了对侧板二左右两侧的初步限位,并且侧板二的端部设置卡接块,在限位槽的侧壁开设有限位口,从而避免了侧板二的边沿脱出,从而实现了对侧板一和侧板二的连接,通过设置两个侧板一和两个侧板二,使得宠物屋的整体运输较为方便,并且本方案中仅仅是

两个侧板一和两个侧板二之间的连接,相较于现有的多个单元板的拼接,本方案的组装较为方便;限位槽沿竖向设置,此时侧板二可以沿纵向嵌入到限位槽内,侧板二的侧壁与限位槽的槽壁相抵靠或相贴合,使得侧板二在限位槽内能实现左右限位,再通过防脱结构实现了侧板一和侧板二的连接稳定性,从而使得宠物屋的组装更加的稳定。

[0021] 在上述的宠物屋中,所述侧板二的上下两端向外凸起形成上述卡接块,所述限位槽具有纵向设置的安装壁,所述限位口开设在安装壁上且限位口竖向贯穿安装壁,所述卡接块能与限位口的口壁相抵靠或相贴近。

[0022] 通过在侧板二上下两端设置卡接块,使得侧板二的上下两端均与侧板一卡接,而限位口竖向贯穿安装壁,使得卡接块更快速的嵌入到限位口内,卡接块周向限位在限位口内,实现侧板二与侧板一之间稳定的连接。

[0023] 在上述的宠物屋中,所述侧板二上设有卡接台,所述卡接台上开设有缺口,所述侧板一上设有卡钩,卡钩嵌入缺口并与卡接台卡接。

[0024] 通过卡接台和卡钩的设置,使得能进一步的提升侧板一和侧板二连接的稳定性,并且结合上述防脱结构,使得侧板一和侧板二的连接更稳定。

[0025] 与现有技术相比,本宠物屋具有以下优点:

[0026] 1、由于底板的外边沿已经被侧板限位,因此两个底板无法发生较大的位移,而由于将两个底板的连接松脱需要将底板上的支撑块从卡口移动至插接口处并移出,从而能进一步的增强限位挡沿的阻挡效果,使得两个底板的连接更加的稳固,提升了底板拼接的稳定性,进一步的提升了宠物屋组装的稳定性。

[0027] 2、底板的设置,使得宠物屋可以放置在屋内或者屋外,底板起到与地面隔离的作用,提高宠物的舒适度。

附图说明

[0028] 图1是本宠物屋拼装后的结构示意图。

[0029] 图2是图1中A处的局部放大图。

[0030] 图3是图1中B处的局部放大图。

[0031] 图4是本宠物屋中两个底板拼接后的结构示意图。

[0032] 图5是本宠物屋中两个底板拼接后的仰视图。

[0033] 图6是图5中A-A的部分剖视图。

[0034] 图7是图5中B-B的部分剖视图。

[0035] 图8是本宠物屋中底板的结构示意图。

[0036] 图9是图8中C处的局部放大图。

[0037] 图10是本宠物屋中侧板一的结构示意图。

[0038] 图11是本宠物屋中侧板二的结构示意图。

[0039] 图12是图11中D处的局部放大图。

[0040] 图中,1、底板;11、支撑块;11a、凸起部;12、支撑条;12a、卡口;12b、插接口;12c、限位挡沿;12d、限位部;12e、支撑部;13、通孔;2、侧板;21、安装槽;22、卡扣;23、限位板;23a、扩口;3、侧板一;31、限位槽;31a、限位口;31b、安装壁;32、卡钩;4、侧板二;41、卡接块;42、卡接台;42a、缺口。

具体实施方式

[0041] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0042] 如图1所示,本宠物屋,包括两个底板1和多个侧板2,底板1设置在多个侧板2内且底板1的外边沿与侧板2连接。

[0043] 具体的说,如图1-12所示,其中一个底板1上设有上述支撑块11,另一个底板1上设有上述支撑条12,支撑条12上开设有卡口12a和可供支撑块11插入或者脱出的插接口12b,卡口12a与插接口12b相连通,支撑块11上具有凸起部11a,卡口12a的口壁上具有限位挡沿12c,凸起部11a能与限位挡沿12c相抵靠并阻止支撑块11从卡口12a内脱出。

[0044] 通过设置两个底板1,使得宠物屋拆卸后运输方便,而需要将底板1拼接时,将其中一个底板1上的支撑块11从另一个底板1的支撑条12上的插接口12b插入,并沿着插接口12b滑入到卡口12a内,且卡口12a内设有阻止支撑块11从卡口12a内脱出的限位挡沿12c,且支撑块11上具有的凸起部11a,凸起部11a与限位挡沿12c相互限位并阻止支撑块11从卡口12a内脱出,从而实现了两个底板1的拼接,并且通过支撑块11和支撑条12的设置,能起到对两个底板1的连接部位进一步的支撑作用,增强了两个底板1在连接处的强度,在两个底板1进行安装时,支撑块11需要从插接口12b移动至卡口12a处,而底板1拼接后,底板1的外边沿与侧板2连接,由于底板1的外边沿已经被侧板2限位,因此两个底板1无法发生较大的位移,而由于将两个底板1的连接松脱需要将底板1上的支撑块11从卡口12a移动至插接口12b处并移出,从而能进一步的增强限位挡沿12c的阻挡效果,使得两个底板1的连接更加的稳固,提升了底板1拼接的稳定性,进一步的提升了宠物屋组装的稳定性。

[0045] 如图4-9所示,支撑条12包括竖向设置的限位部12d和横向设置的支撑部12e,插接口12b和卡口12a均开设在限位部12d上,限位部12d与底板1连接,支撑部12e设置在另一个底板1的下方且支撑部12e与底板1的底部相抵靠,底板1上均设有支撑条12和支撑块11,支撑块11与插接口12b一一对应设置,支撑块11从相应的插接口12b内插入支撑条12并沿着支撑条12的长度方向滑动至支撑块11与限位挡沿12c相抵靠,底板1的面积小于侧板2的面积。

[0046] 如图4-12所示,侧板2的底部均开设有均开设有安装槽21,底板1的外边沿插入安装槽21内,底板1的外边沿上开设有若干个通孔13,侧板2上均设有卡扣22,卡扣22与通孔13一一对应设置,底板1的外边沿嵌入相应的安装槽21内后卡扣22嵌入相应的通孔13内,安装槽21的槽壁上具有多个限位板23,限位板23上开设有扩口23a,底板1的外边沿嵌入扩口23a内,且底板1外壁与扩口23a口壁相抵靠或相贴近。

[0047] 如图1-12所示,侧板2设有四个,四个侧板2分别为两个横向设置的侧板一3和两个纵向设置的侧板二4,本宠物屋包括限位槽31,侧板一3两侧的边沿处均沿竖向开设有上述限位槽31,侧板二4的边沿能嵌入限位槽31内,侧板二4的侧壁与限位槽31的槽壁相抵靠或相贴合,侧板二4的端部设有卡接块41,限位槽31侧壁开设有限位口31a,卡接块41与限位口31a一一对应设置,卡接块41嵌入相应的限位口31a内,侧板二4的上下两端向外凸起形成上述卡接块41,限位槽31具有纵向设置的安装壁31b,限位口31a开设在安装壁31b上且限位口31a竖向贯穿安装壁31b,卡接块41能与限位口31a的口壁相抵靠或相贴近,侧板二4上设有卡接台42,卡接台42上开设有缺口42a,侧板一3上设有卡钩32,卡钩32嵌入缺口42a并与

卡接台42卡接。

[0048] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

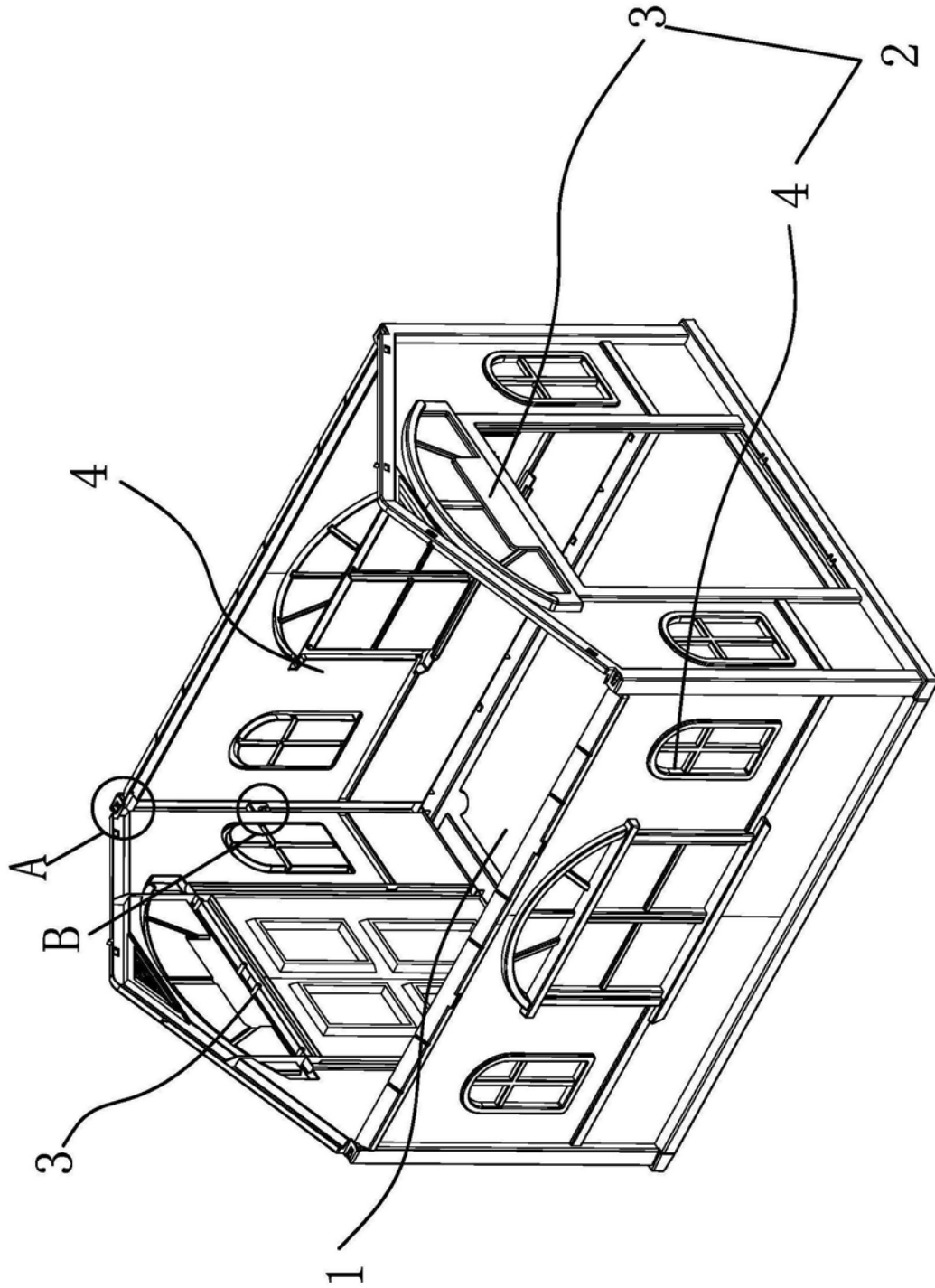


图1

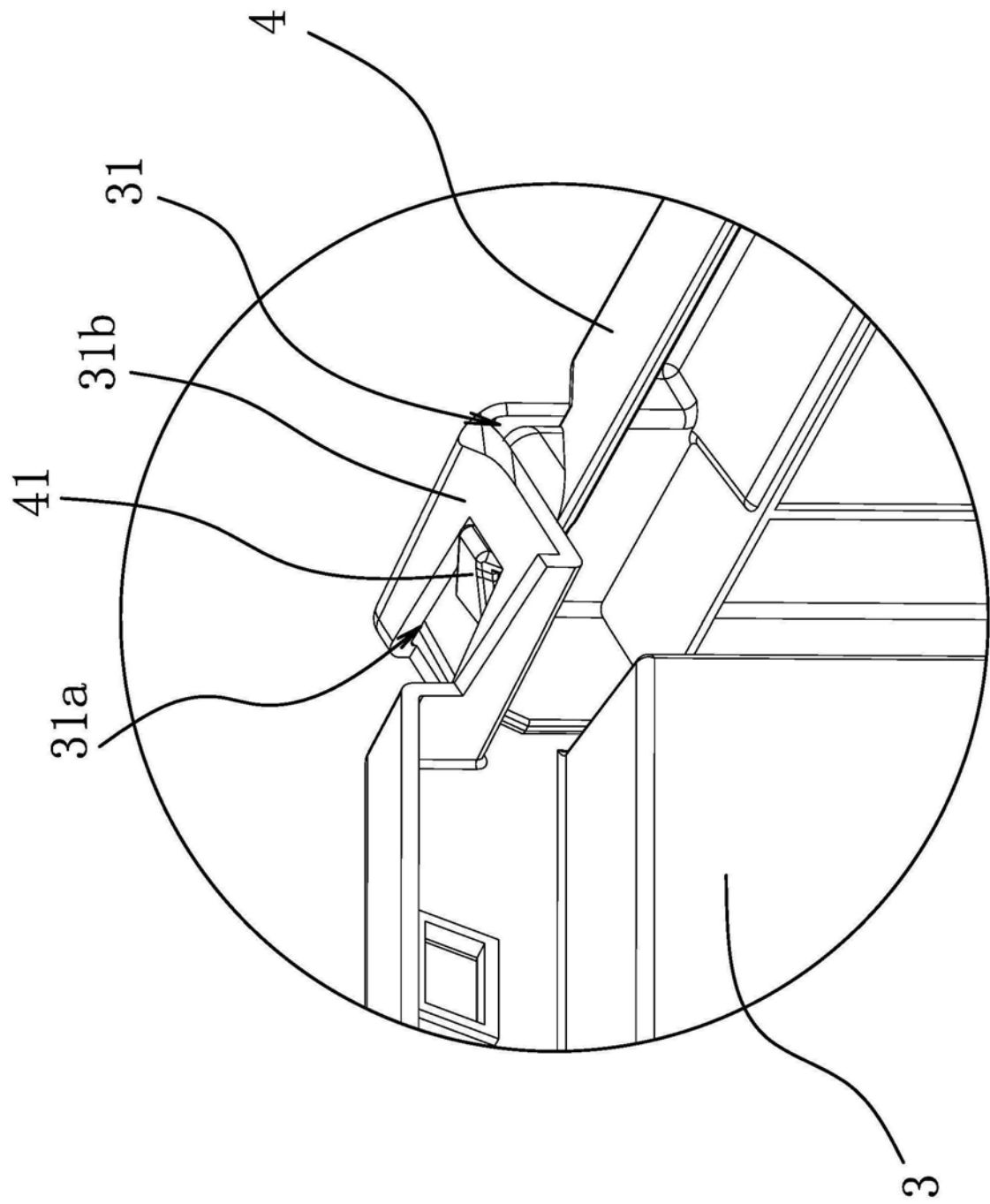


图2

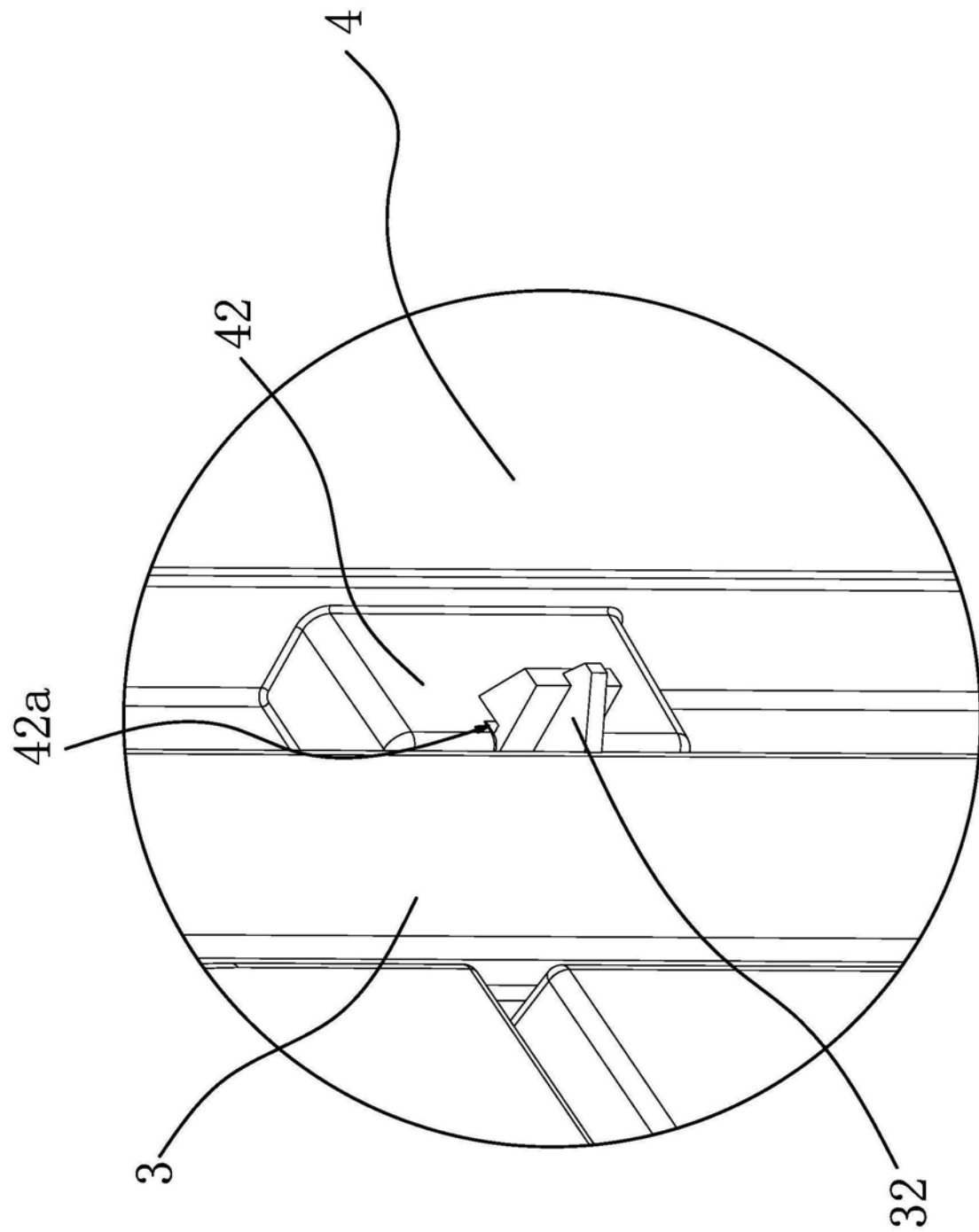


图3

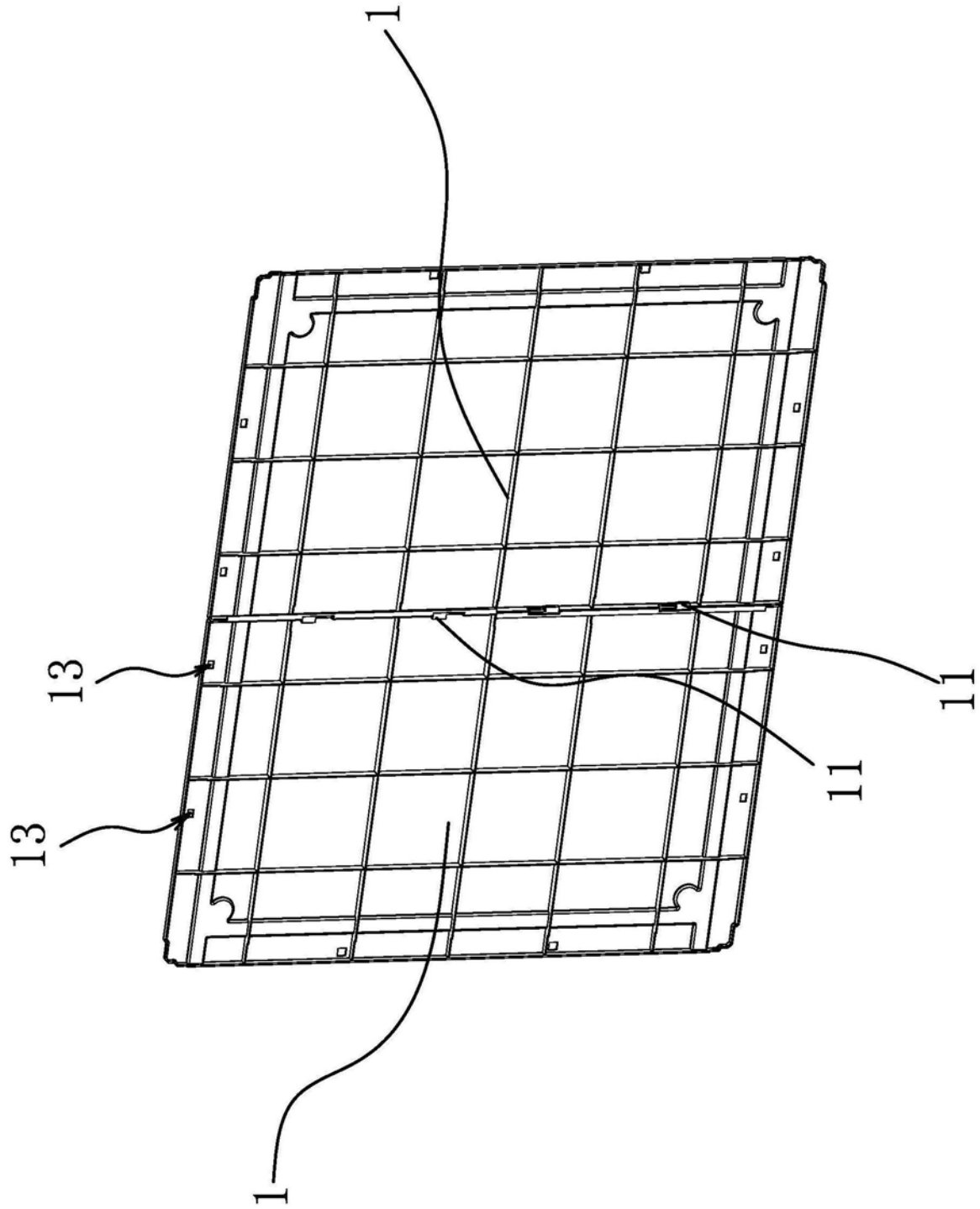


图4

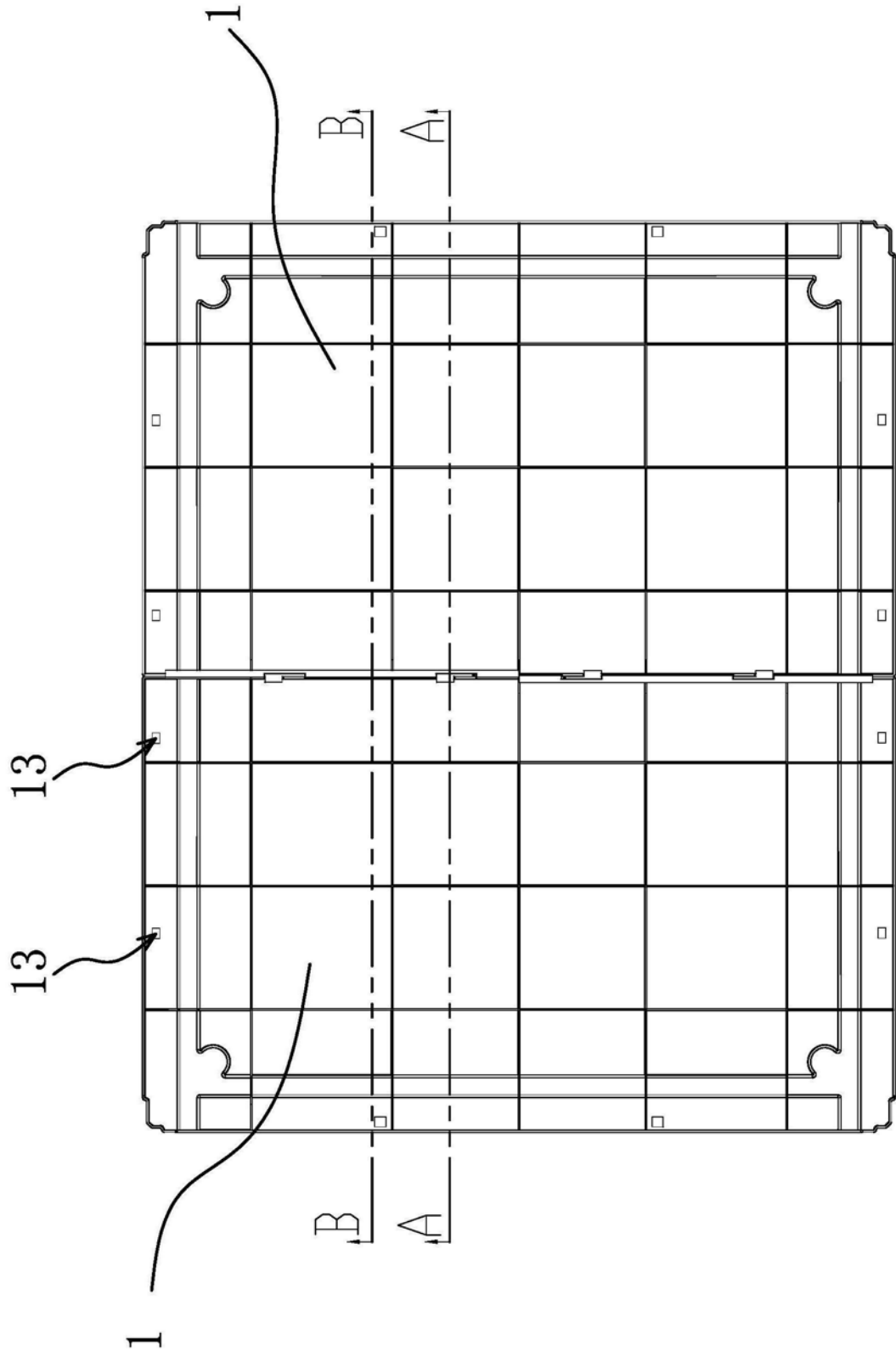


图5

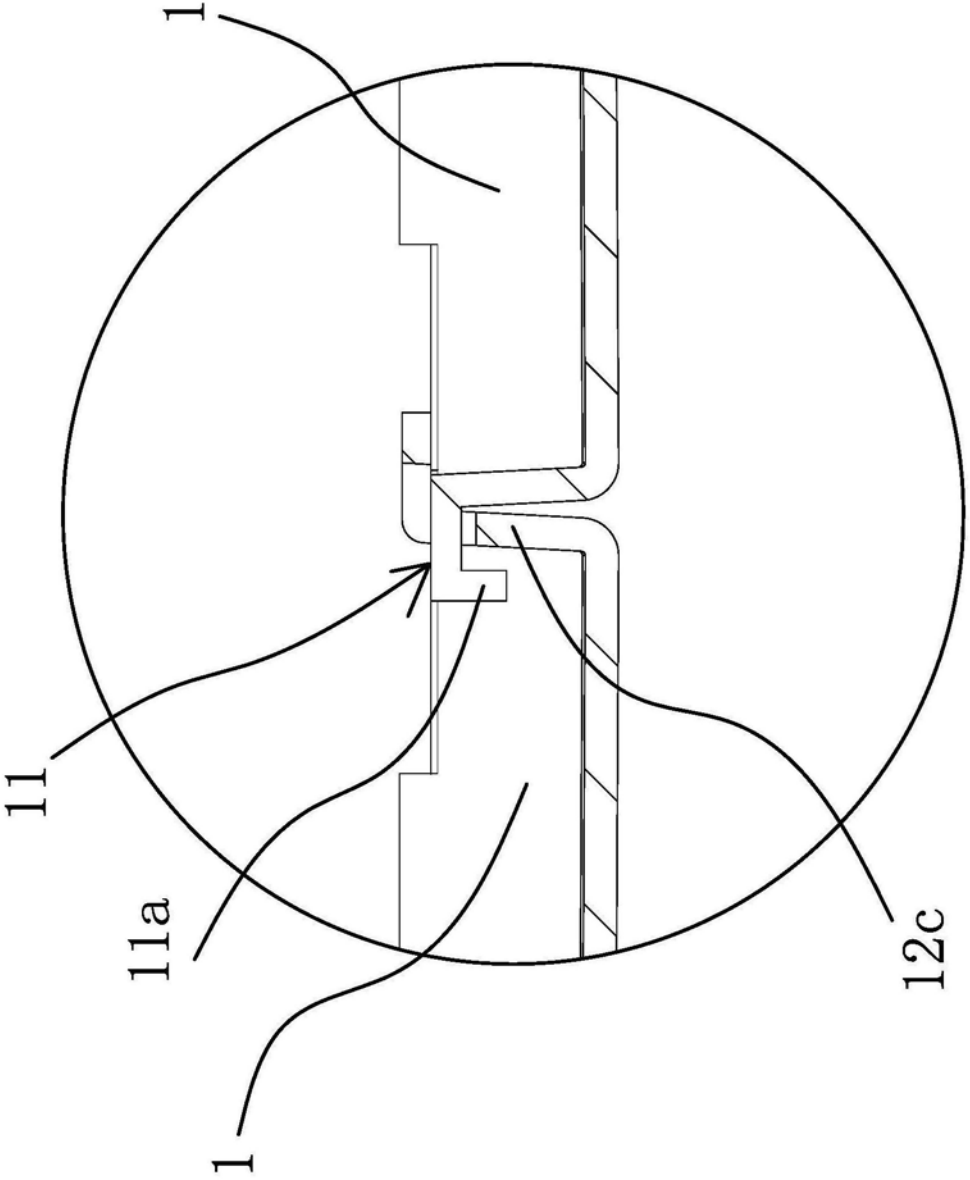


图6

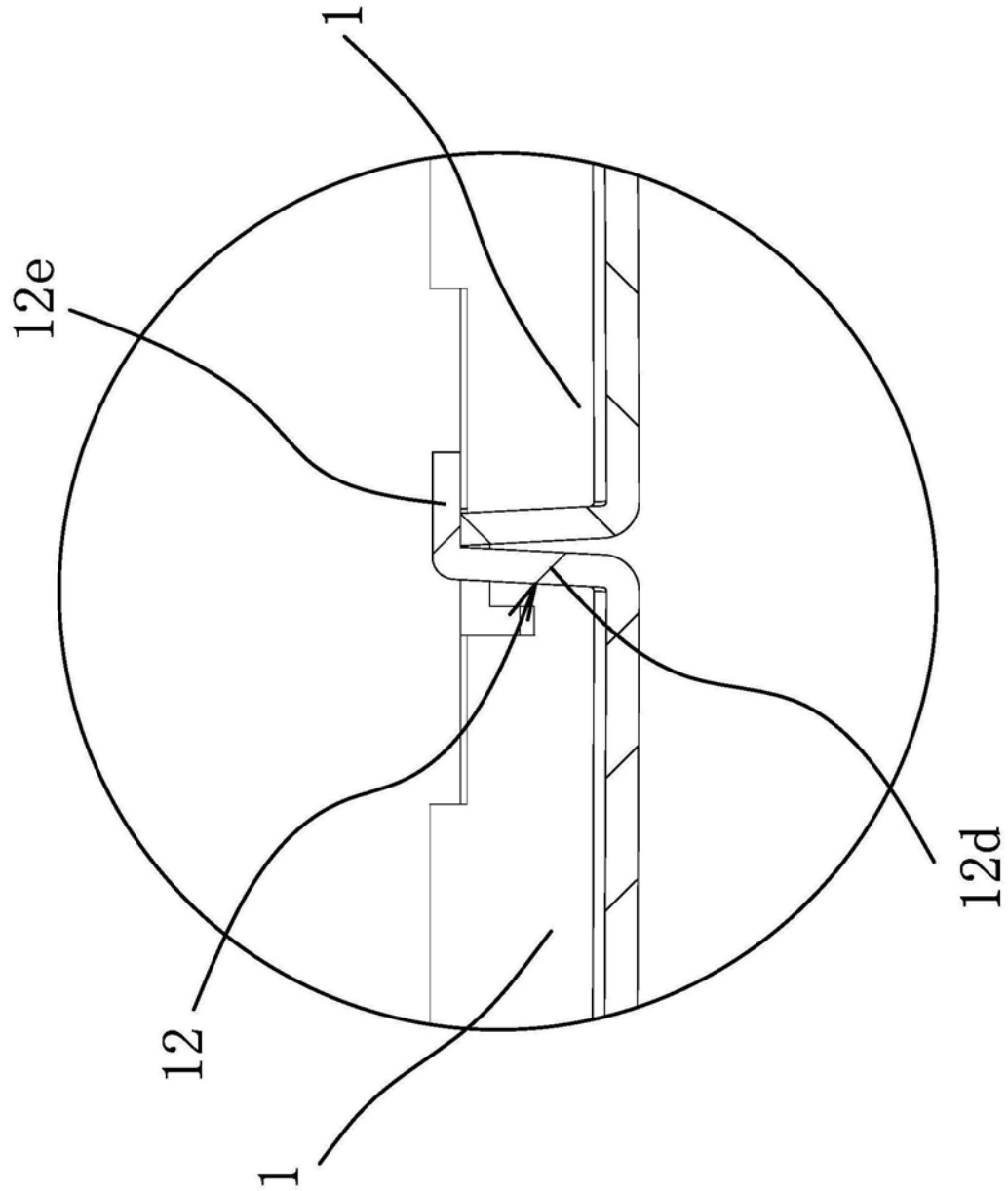


图7

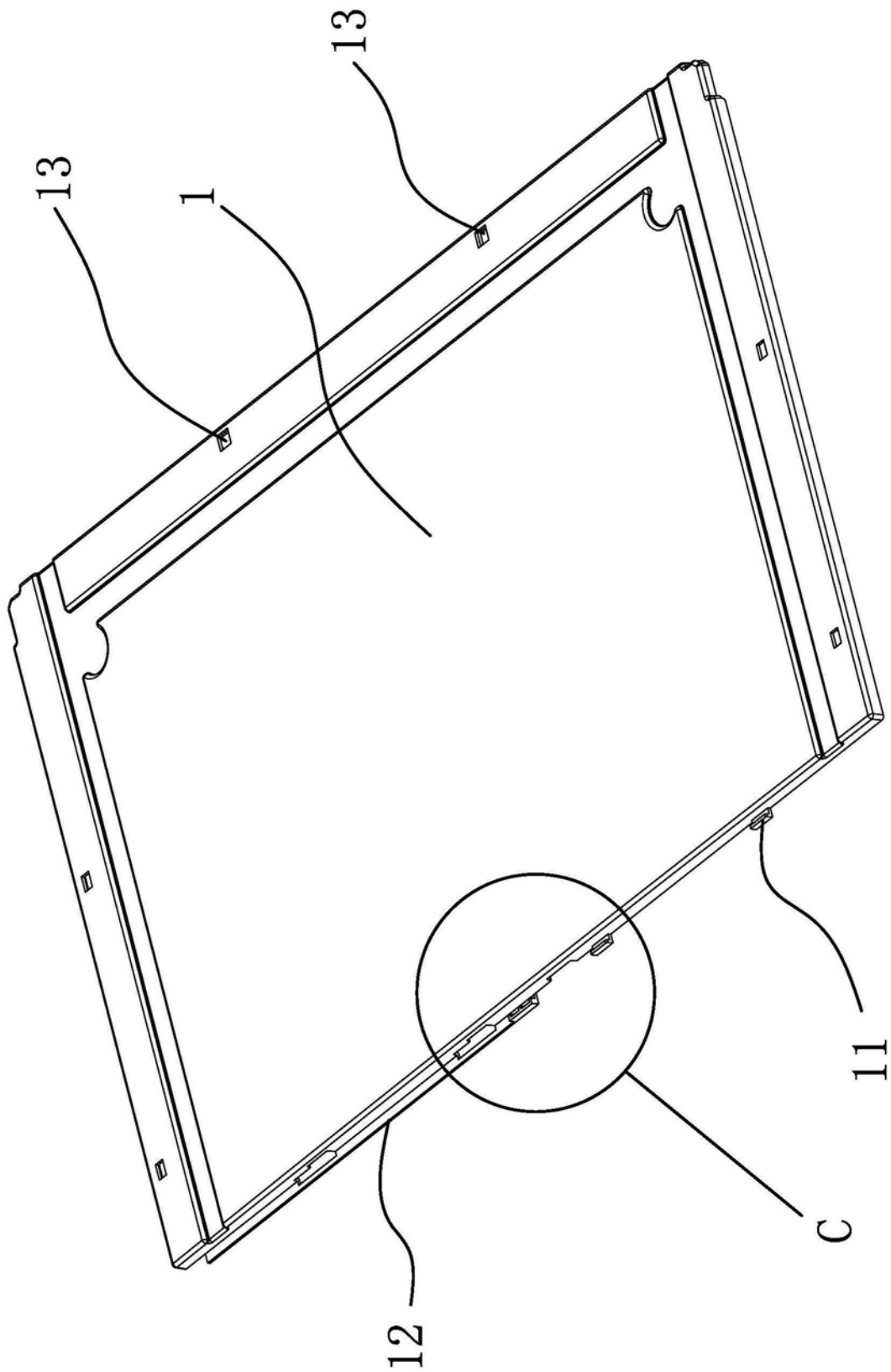


图8

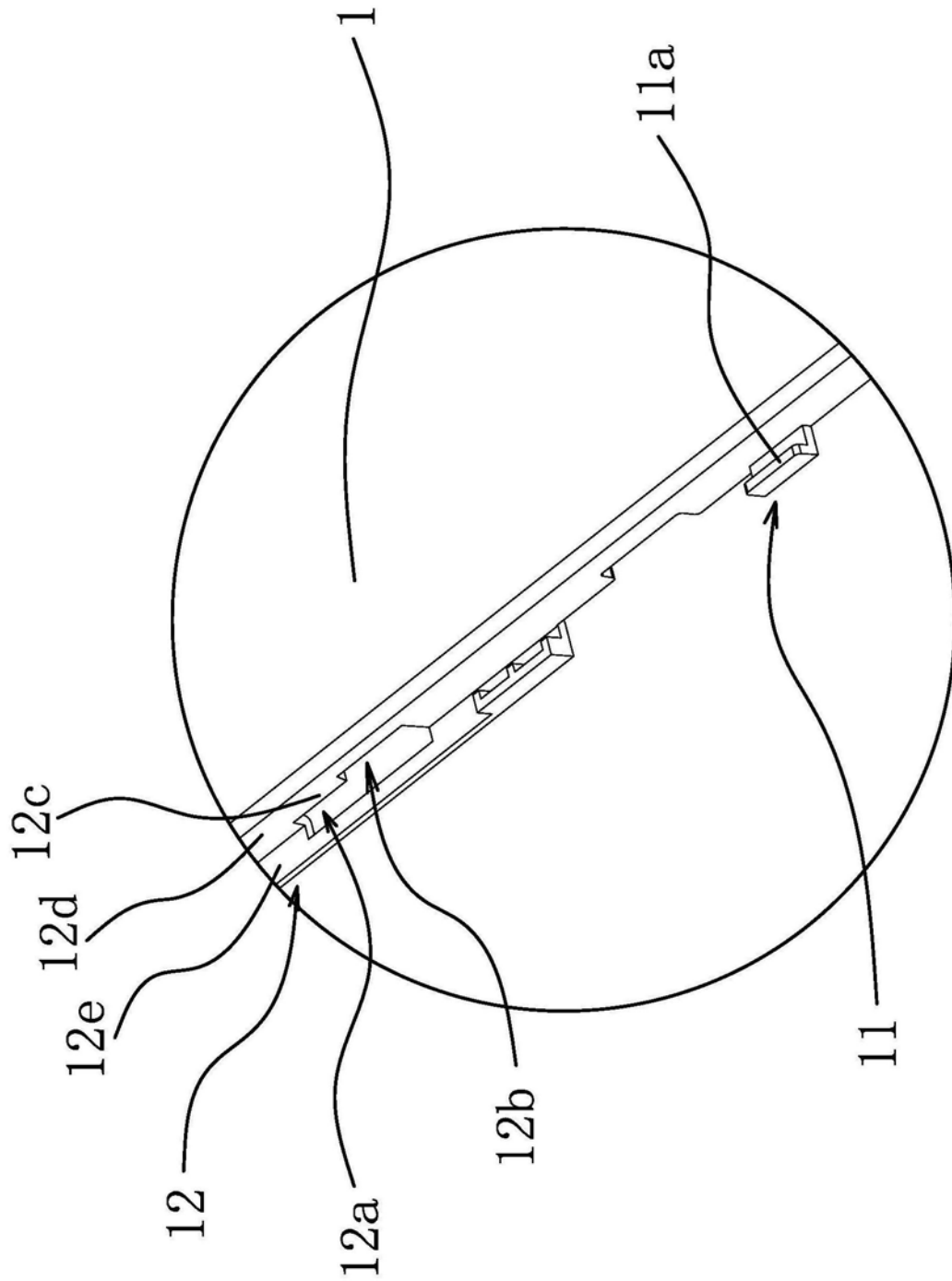


图9

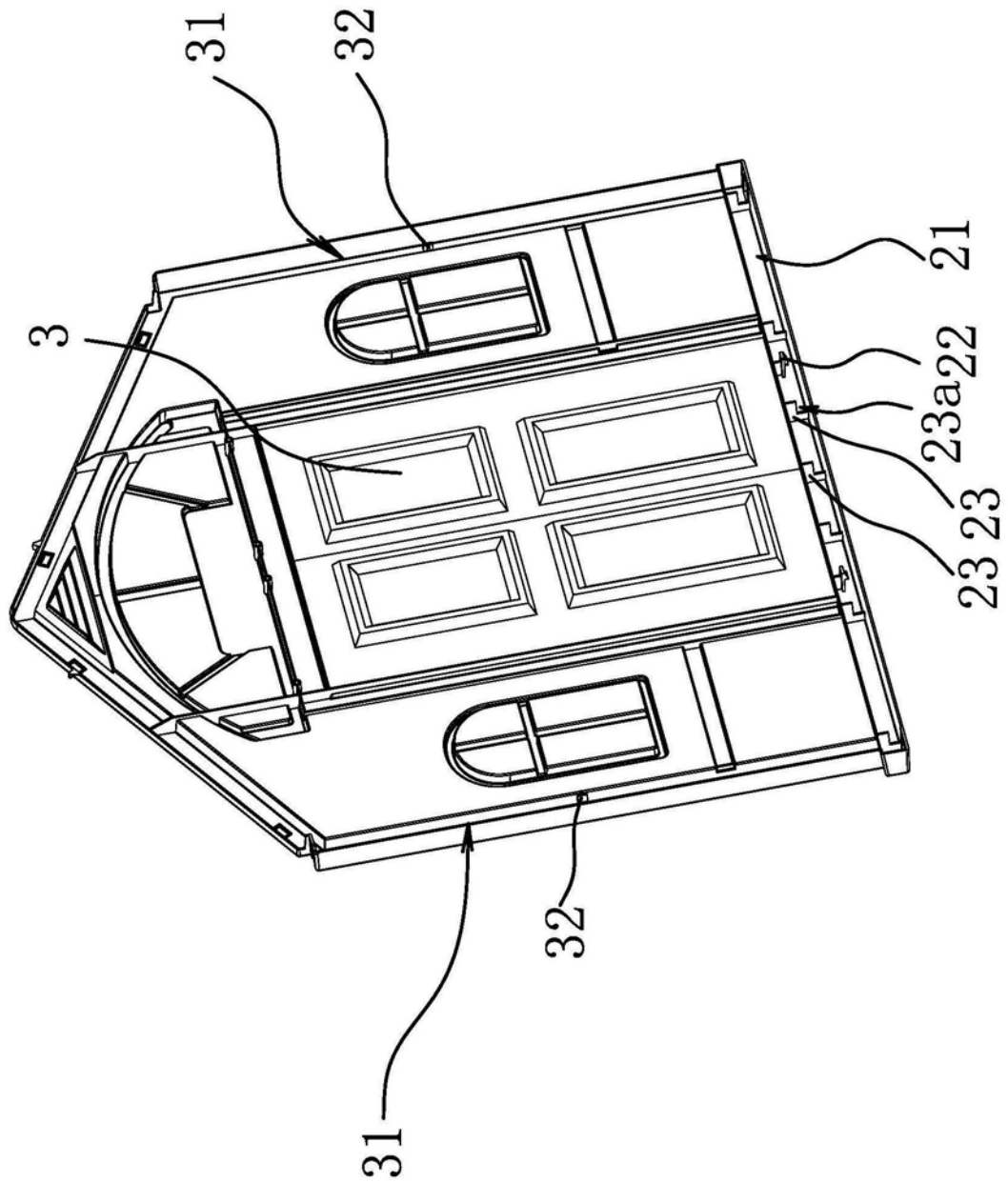


图10

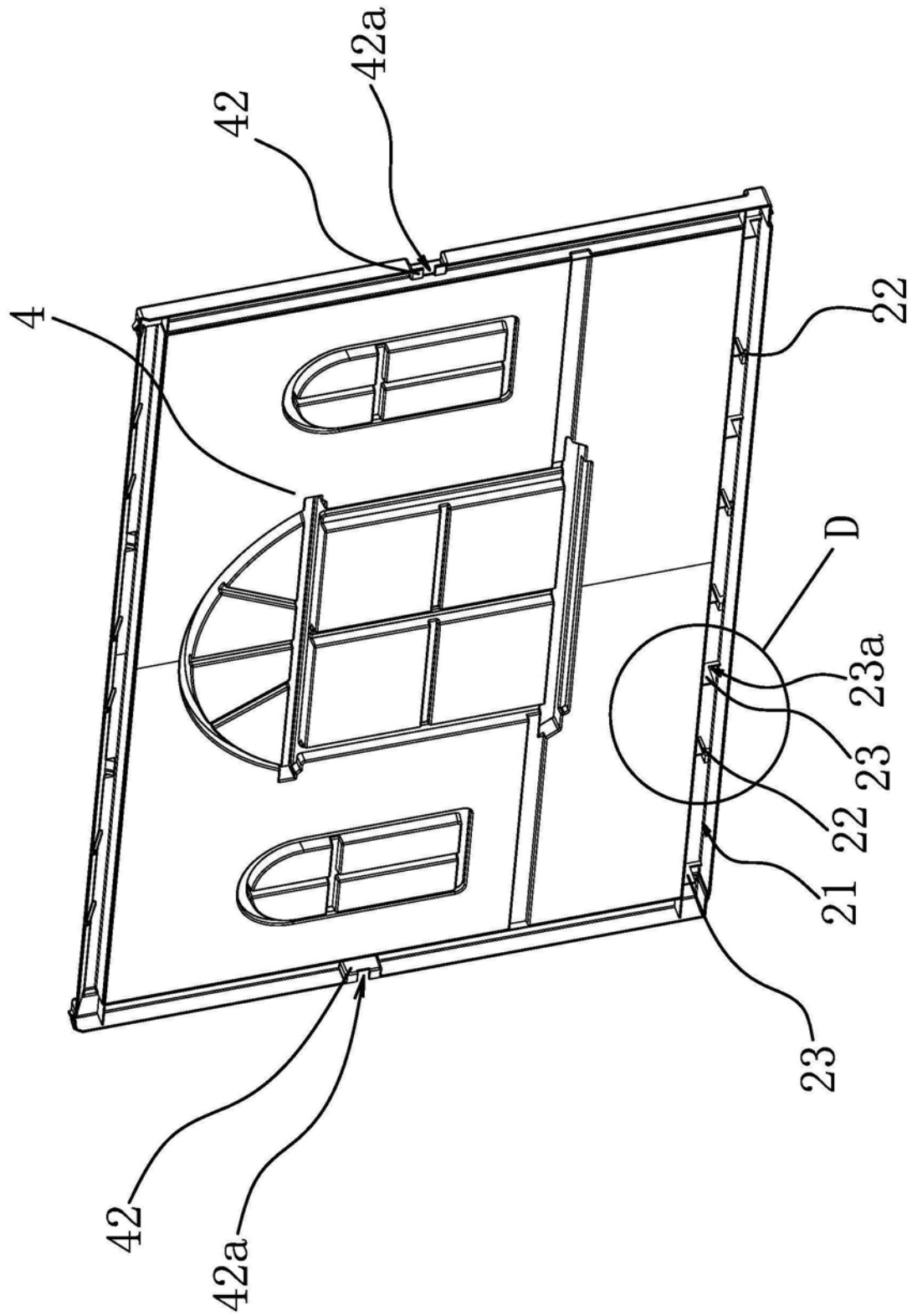


图11

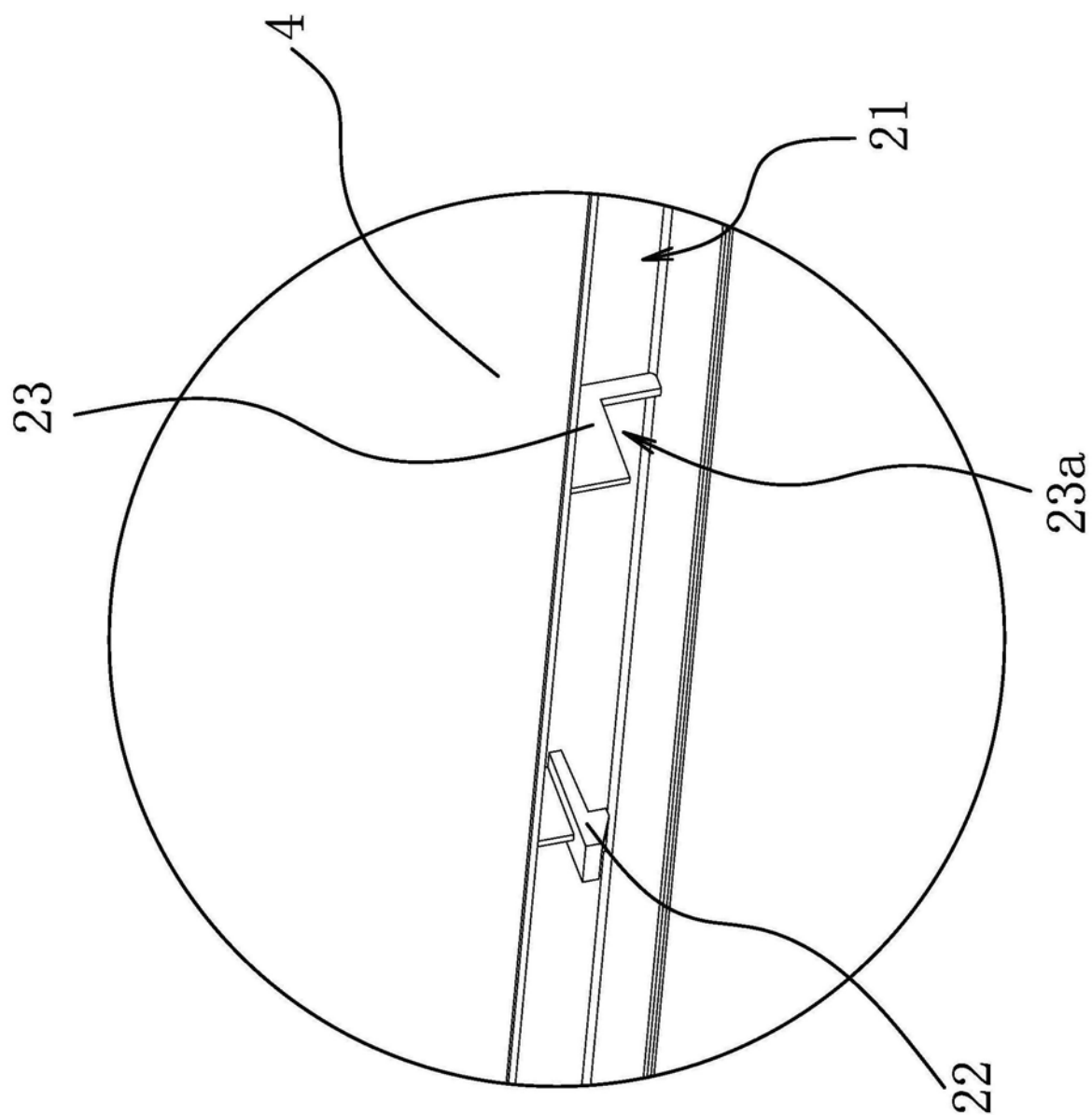


图12