



(21) 申请号 202322461789.8

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 盘锦海兴科技股份有限公司

地址 124000 辽宁省盘锦市兴隆台区兴隆  
台街177号

(72) 发明人 姚春生

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所(普通合伙) 44288

专利代理师 孙中华

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

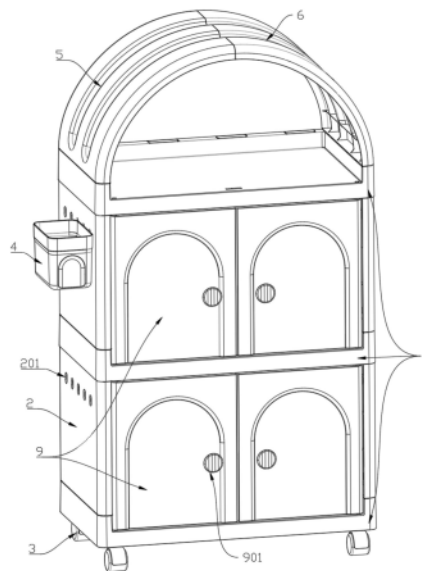
权利要求书1页 说明书5页 附图12页

(54) 实用新型名称

一种置物架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种置物架,涉及置物架技术领域,旨在解决现有的落地置物架功能单一且大多为一体结构的问题,其技术方案要点是:包括多个底板、多个侧板、多个背板,底板的上下两端边缘均开设有多个卡槽一,侧板和背板的上下两端均安装有多个卡件,两个侧板和一个背板通过其上下两端的多个卡件卡接在两个底板之间的多个卡槽一内;其中,位于顶部的底板的上侧通过多个卡槽一卡接有拱形顶板。本实用新型设置的柜门以及背板可以拆卸,可由封闭式状态转变为开放式置物架,应用更多的场景需求,做为开放式置物架式时,底板背部有挡板细节设计,封闭式置物架可自由变换不同的层高,开放式置物架同样可自由变换不同的层高。



1. 一种置物架,包括:多个底板(1)、多个侧板(2)、多个背板(7),其特征在于底板(1)的上下两端边缘均开设有多个卡槽一(101),侧板(2)和背板(7)的上下两端均安装有多个卡件(8),两个侧板(2)和一个背板(7)通过其上下两端的多个卡件(8)卡接在两个底板(1)之间的多个卡槽一(101)内;

底板(1)上表面的边缘处设有倒U形的凸起;

其中,位于顶部的底板(1)的上侧通过多个卡槽一(101)卡接有拱形顶板,拱形顶板包括左拱形顶板(5)和右拱形顶板(6),左拱形顶板(5)和右拱形顶板(6)之间相互卡接成一拱形结构,拱形顶板的下端也安装有多个卡件(8),拱形顶板通过其下侧的多个卡件(8)卡接在底板(1)上侧的多个卡槽一(101)内;

其中,位于底部的底板(1)的下端四角处装设有四个万向轮(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于,侧板(2)的上端表面开设有多个横向均匀排列的挂孔(201),侧板(2)的外侧装设有挂盒(4),挂盒(4)的一侧上端安装有两个挂钩(401),所述挂钩(401)的钩端向下,挂盒(4)通过两个挂钩(401)挂接在侧板(2)的两个相邻挂孔(201)内。

3. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于,两个底板(1)之间均连接有两个对称设置的柜门(9),柜门(9)的外表面安装有把手(901)。

4. 根据权利要求3所述的一种置物架,其特征在于,柜门(9)远离把手(901)一侧的上下两端均安装有凸轴(902),底板(1)靠近柜门(9)一侧的两个角处均开设有滑孔(105),柜门(9)通过其上下两端的凸轴(902)转动连接在两个底板(1)的滑孔(105)内。

5. 根据权利要求4所述的一种置物架,其特征在于,底板(1)靠近柜门(9)一侧的中部开设有两个对称设置的卡槽二(103),卡槽二(103)的一侧开设有卡孔(104),卡槽二(103)内卡接有限位块(10),限位块(10)的底部安装有卡块(1002),卡块(1002)的一侧安装有斜面块一(1003),且斜面块一(1003)的斜面朝下,限位块(10)通过卡块(1002)卡接在卡槽二(103)内,且斜面块一(1003)卡接在卡孔(104)内,限位块(10)的一侧安装有两个缓冲头(1001)。

6. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于,卡件(8)一侧的端部安装有弹片,弹片的一侧安装有斜面块二(801),卡槽一(101)的内部安装有与斜面块二(801)的斜面平行设置的斜面块三(102),且卡件(8)通过斜面块二(801)与卡槽一(101)内的斜面块三(102)卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于,左拱形顶板(5)与右拱形顶板(6)相对的一端安装有多个卡接头(501),卡接头(501)的下端安装有斜面块四(502),且斜面块四(502)的斜面朝向右拱形顶板(6),右拱形顶板(6)与左拱形顶板(5)相对的一端开设有多个卡槽三(601),卡槽三(601)的下侧开设有开孔(602),左拱形顶板(5)通过多个卡接头(501)卡接在右拱形顶板(6)的多个卡槽三(601)内,且卡接头(501)上的斜面块四(502)卡接在卡槽三(601)的开孔(602)内。

8. 根据权利要求1所述的一种置物架,其特征在于,背板(7)的两侧均安装有限位柱(701),侧板(2)靠近背板(7)的一侧开设有限位槽,背板(7)通过其两侧的限位柱(701)卡接在两侧板(2)的限位槽内。

## 一种置物架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于置物架领域,具体地说,涉及一种置物架。

### 背景技术

[0002] 置物架是一种用于放置、储存物品的家具,通常由横杆、立柱和层板组成。它可以用于各种场合和用途,例如在家中用于储存书籍、盆栽、装饰品等物品,在商店或超市中用于展示商品,在办公室中用于放置文件和文件夹等。置物架的设计和材质多种多样,有木质、金属、塑料等不同的选择。根据使用需求,置物架可以有不同的形状和尺寸,例如单层、多层、可折叠等不同类型的款式。同时,一些置物架还可以根据需要进行调节高度或固定在墙上,以增加其稳定性和适应性。在购买置物架时,需要考虑到所需的储存空间、风格和质量等因素。置物架的摆放位置也很重要,可以根据空间布局来选择合适的位置,使得置物架能够充分发挥其储存和展示功能。

[0003] 市场上现有的落地塑料儿童书架大多是以开放式置物架或封闭式置物架为主,但是上述置物架存在形式上以及功能上比较单一的缺点,并且书架在安装完成后无法再增加书架的层数。

[0004] 综上,因此本实用新型提供了一种置物架,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种置物架,其优点在于,该置物架可由封闭式状态转变为开放式置物架,应用更多的场景需求,做为开放式置物架式时,底板背部有挡板细节设计,封闭式置物架可自由变换不同的层高,更加的实用。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种置物架,包括多个底板、多个侧板、多个背板,底板的上下两端边缘均开设有多个卡槽一,侧板和背板的上下两端均安装有多个卡件,两个侧板和一个背板通过其上下两端的多个卡件卡接在两个底板之间的多个卡槽一内;其中,位于顶部的底板的上侧通过多个卡槽一卡接有拱形顶板,拱形顶板包括左拱形顶板和右拱形顶板,左拱形顶板和右拱形顶板之间相互卡接成一拱形结构,拱形顶板的下端也安装有多个卡件,拱形顶板通过其下侧的多个卡件卡接在底板上侧的多个卡槽一内;背板的两侧均安装有限位柱,侧板靠近背板的一侧开设有限位槽,背板通过其两侧的限位柱卡接在两侧板的限位槽内;其中,位于底部的底板的下端四角处装设有四个万向轮。

[0008] 通过采用上述技术方案,两个侧板、一个背板通过其上的多个卡件卡接在底板上端的卡槽一内,使得四者可以组合为一层置物架结构,且组合完成后的两个侧板和一个背板的上端还可以继续通过上述卡接方式卡接另一底板,另一底板上端又可以卡接两个侧板、一个背板,由此可以形成多层的置物架结构,且装置安装简单快捷,可以通过上述卡接方式可以完成用户对置物架层数的需求,且该置物架结构的可以采用拱形顶板进行封顶,拱形顶板也是采用上述的卡接方式卡接在最上端底板的卡槽一内,拱形顶板在外观上,引

用小城堡的造型进行简化设计,使整体造型更趣味,更加整洁美观,还可以防尘。

[0009] 本实用新型进一步设置为:侧板的上端表面开设有多个横向均匀排列的挂孔,侧板的外侧装设有挂盒,挂盒的一侧上端安装有两个挂钩,所述挂钩的钩端向下,挂盒通过两个挂钩挂接在侧板的两个相邻挂孔内。

[0010] 通过采用上述技术方案,挂盒的数量可以根据需求设置多个,且安装简单,只需将挂盒后的两个挂钩勾在侧板的相邻挂孔内即可,且挂盒可以额外容纳一部分物品,用来满足用户的物品放置需求。

[0011] 本实用新型进一步设置为:两个底板之间均连接有两个对称设置的柜门,柜门的外表面安装有把手,柜门远离把手一侧的上下两端均安装有凸轴,底板靠近柜门一侧的两个角处均开设有滑孔,柜门通过其上下两端的凸轴转动连接在两个底板的滑孔内。

[0012] 通过采用上述技术方案,柜门可以对置物架进行封闭,起到防护效果和防尘效果,且通过把手即可将柜门打开,同时柜门的安装也较为方便,只需将柜门上下两端的凸轴插入两个底板的滑孔内即可。

[0013] 本实用新型进一步设置为:底板靠近柜门一侧的中部开设有两个对称设置的卡槽二,卡槽二的一侧开设有卡孔,卡槽二内卡接有限位块,限位块的底部安装有卡块,卡块的一侧安装有斜面块一,且斜面块一的斜面朝下,限位块通过卡块卡接在卡槽二内,且斜面块一卡接在卡孔内,限位块的一侧安装有两个缓冲头。

[0014] 通过采用上述技术方案,两个缓冲头的设置,可以降低柜门在关闭时因用力过大造成柜门损伤的情况发生,且限位块的设置,可以对柜门起到限位效果,使得两个柜门在完全闭合时,形成一平面。

[0015] 本实用新型进一步设置为:卡件一侧的端部安装有弹片,弹片的一侧安装有斜面块二,卡槽一的内部安装有与斜面块二的斜面平行设置的斜面块三,且卡件通过斜面块二与卡槽一内的斜面块三卡接。

[0016] 通过采用上述技术方案,卡件插入卡槽一内时,弹片上的斜面块二会先与斜面块三接触,当卡件完全插入卡槽一内时,受斜面块三挤压的弹片会回弹并带动斜面块二卡接在斜面块三的底部,进而完成卡件与卡槽一的卡接,背板或侧板上的卡件与底板上的卡槽一卡接时,即可参照上述过程完成。

[0017] 本实用新型进一步设置为:左拱形顶板与右拱形顶板相对的一端安装有多个卡接头,卡接头的下端安装有斜面块四,且斜面块四的斜面朝向右拱形顶板,右拱形顶板与左拱形顶板相对的一端开设有多个卡槽三,卡槽三的下侧开设有开孔,左拱形顶板通过多个卡接头卡接在右拱形顶板的多个卡槽三内,且卡接头上的斜面块四卡接在卡槽三的开孔内。

[0018] 通过采用上述技术方案,左拱形顶板与右拱形顶板可以通过卡接头与卡槽三的卡接配合形成一个完整的拱形结构,当其装配在底板上时,不仅增加了美观性,还具有一定防尘效果。

[0019] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0020] 在外观上,引用小城堡的造型进行简化设计,使整体造型更趣味,更加整洁美观,实现了对现有塑料书架造型的创新,上下底板、柜门和背板及其它小配件均为共用,左右侧板部件对称,通过拼接的形式实现连接,减少了大量配件;门采用单开门的形式;侧板为洞洞板设计,可DIY挂盒收纳儿童文具或其他物件,并且一块侧板可同时挂2个挂盒;柜门以及

背板可以拆卸,可由封闭式状态转变为开放式置物架,应用更多的场景需求,做为开放式置物架式时,底板背部有挡板细节设计,封闭式置物架可自由变换不同的层高,开放式置物架同样可自由变换不同的层高。

[0021] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

### 附图说明

[0022] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型一实施例的内部结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型一实施例的纵向爆炸结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型一实施例的背板结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型一实施例的横向爆炸结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型一实施例的侧视爆炸结构示意图;

[0029] 图7为本实用新型一实施例的左右拱形顶板结构示意图;

[0030] 图8为图7中A处结构示意图;

[0031] 图9为图7中B处结构示意图;

[0032] 图10为本实用新型一实施例的拱形顶板横向爆炸结构示意图;

[0033] 图11为本实用新型一实施例的底部上部结构示意图;

[0034] 图12为图11中C处结构示意图;

[0035] 图13为图11中D处结构示意图;

[0036] 图14为本实用新型一实施例的柜门结构示意图;

[0037] 图15为本实用新型一实施例的限位块结构示意图;

[0038] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0039] 1、底板;101、卡槽一;102、斜面块三;103、卡槽二;104、卡孔;105、滑孔;2、侧板;201、挂孔;3、万向轮;4、挂盒;401、挂钩;5、左拱形顶板;501、卡接头;502、斜面块四;6、右拱形顶板;601、卡槽三;602、开孔;7、背板;701、限位柱;8、卡件;801、斜面块二;9、柜门;901、把手;902、凸轴;10、限位块;1001、缓冲头;1002、卡块;1003、斜面块一。

### 具体实施方式

[0040] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0041] 参照图1-15,为本实用新型公开的一种置物架,包括:多个底板1、多个侧板2、多个背板7,底板1的上下两端边缘均开设有多个卡槽一101,侧板2和背板7的上下两端均安装有多个卡件8,两个侧板2和一个背板7通过其上下两端的多个卡件8卡接在两个底板1之间的多个卡槽一101内;底板1上表面的边缘处设有倒U形的凸起;其中,位于顶部的底板1的上侧通过多个卡槽一101卡接有拱形顶板,拱形顶板包括左拱形顶板5和右拱形顶板6,左拱形顶板5和右拱形顶板6之间相互卡接成一拱形结构,拱形顶板的下端也安装有多个卡件8,拱形顶板通过其下侧的多个卡件8卡接在底板1上侧的多个卡槽一101内;背板7的两侧均安装有限位柱701,侧板2靠近背板7的一侧开设有限位槽,背板7通过其两侧的限位柱701卡接在两

侧板2的限位槽内;其中,位于底部的底板1的下端四角处装设有四个万向轮3,卡件8一侧的端部安装有弹片,弹片的一侧安装有斜面块二801,卡槽一101的内部安装有与斜面块二801的斜面平行设置的斜面块三102,且卡件8通过斜面块二801与卡槽一101内的斜面块三102卡接。

[0042] 本实施例一个方面的应用为:

[0043] 该置物架进行组装时,先将两个侧板2、一个背板7通过其上的多个卡件8卡接在底板1上端的卡槽一内,使得四者可以组合为一层置物架结构,且组合完成后的两个侧板2和一个背板7的上端还可以继续通过上述卡接方式卡接另一底板1,另一底板1上端又可以卡接两个侧板2、一个背板7,由此可以形成多层的置物架结构,可以通过上述卡接方式可以完成用户对置物架层数的需求,同时采用拱形顶板进行封顶,拱形顶板也是采用上述的卡接方式卡接在最上端底板1的卡槽一101内,其中,卡件8与卡槽一101的卡接过程具体为:卡件8插入卡槽一101内时,弹片上的斜面块二801会先与斜面块三102接触,当卡件8完全插入卡槽一101内时,受斜面块三102挤压的弹片会回弹并带动斜面块二801卡接在斜面块三102的底部,进而完成卡件8与卡槽一101的卡接,背板7或侧板2上的卡件8与底板1上的卡槽一101卡接时,即可参照上述过程完成。

[0044] 参照图5-6,本实施例的侧板2的上端表面开设有多个横向均匀排列的挂孔201,侧板2的外侧装设有挂盒4,挂盒4的一侧上端安装有两个挂钩401,所述挂钩401的钩端向下,挂盒4通过两个挂钩401挂接在侧板2的两个相邻挂孔201内,挂盒4在安装时,只需将挂盒4后的两个挂钩401勾在侧板2的相邻挂孔201内即可。

[0045] 参照图2、图11-图15,本实施例的两个底板1之间均连接有两个对称设置的柜门9,柜门9的外表面安装有把手901,本实施例的柜门9远离把手901一侧的上下两端均安装有凸轴902,底板1靠近柜门9一侧的两个角处均开设有滑孔105,柜门9通过其上下两端的凸轴902转动连接在两个底板1的滑孔105内,底板1靠近柜门9一侧的中部开设有两个对称设置的卡槽二103,卡槽二103的一侧开设有卡孔104,卡槽二103内卡接有限位块10,限位块10的底部安装有卡块1002,卡块1002的一侧安装有斜面块一1003,且斜面块一1003的斜面朝下,限位块10通过卡块1002卡接在卡槽二103内,且斜面块一1003卡接在卡孔104内,限位块10的一侧安装有两个缓冲头1001,柜门9可以对置物架进行封闭,起到防护效果和防尘效果,且通过把手901即可将柜门9打开,同时柜门9的安装也较为方便,只需将柜门9上下两端的凸轴902插入两个底板1的滑孔105内即可,限位块10进行安装时,只需将限位块10下端的卡块1002卡入在卡槽二103内,使斜面块一1003卡接在卡孔104内,即可完成安装,且限位块10的设置,可以对柜门9起到限位效果,使得两个柜门在完全闭合时,形成为一平面。

[0046] 参照图7-图11、图13,本实施例的左拱形顶板5与右拱形顶板6相对的一端安装有多个卡接头501,卡接头501的下端安装有斜面块四502,且斜面块四502的斜面朝向右拱形顶板6,右拱形顶板6与左拱形顶板5相对的一端开设有多个卡槽三601,卡槽三601的下侧开设有开孔602,左拱形顶板5通过多个卡接头501卡接在右拱形顶板6的多个卡槽三601内,且卡接头501上的斜面块四502卡接在卡槽三601的开孔602内,具体的卡接效果为,当卡接头501插入卡槽三601内时,卡接头501上的斜面块四502会滑入卡槽三601的开孔602内,进而完成卡接操作。

[0047] 上述实施例可以相互结合。

[0048] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

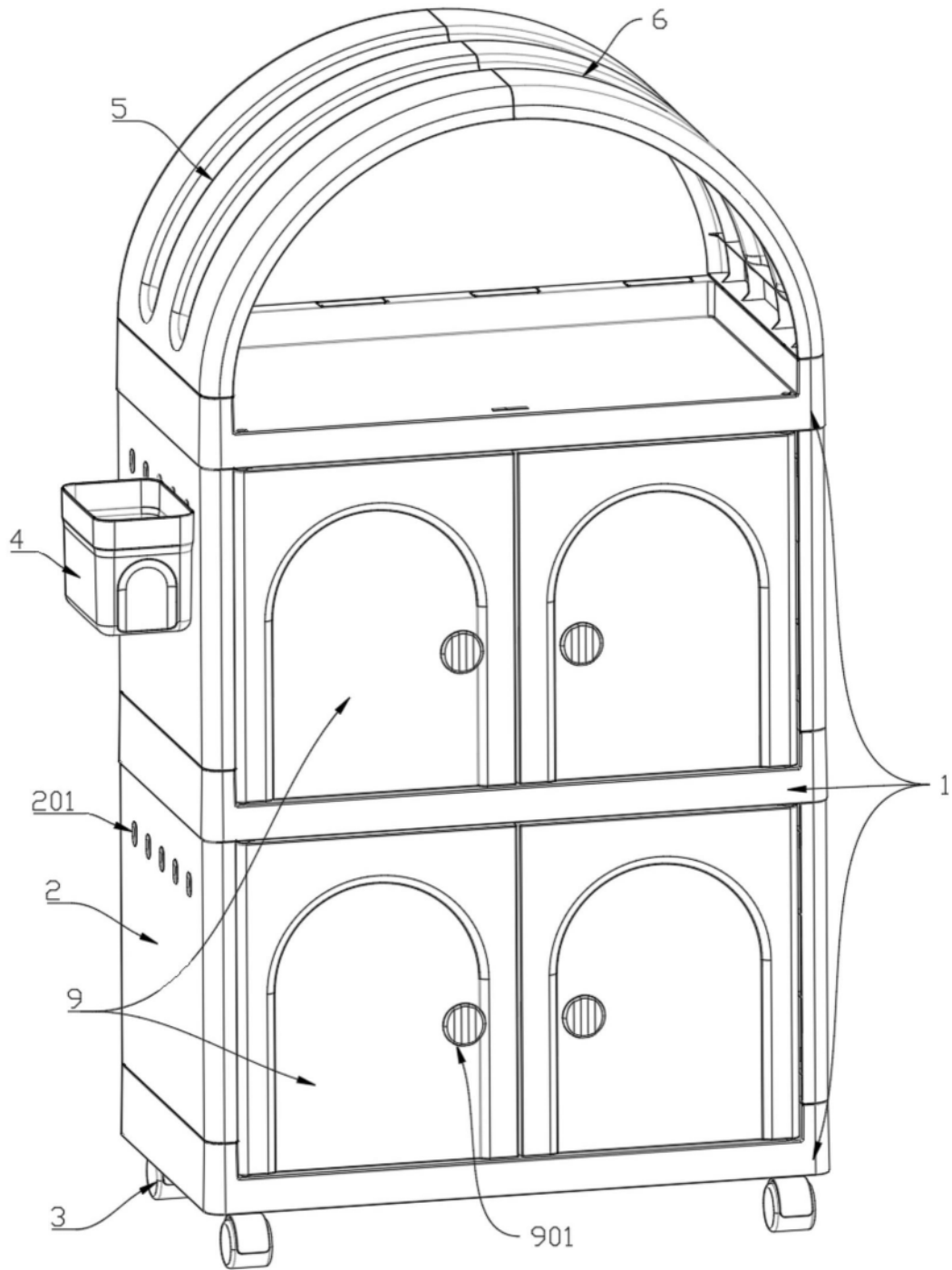


图1

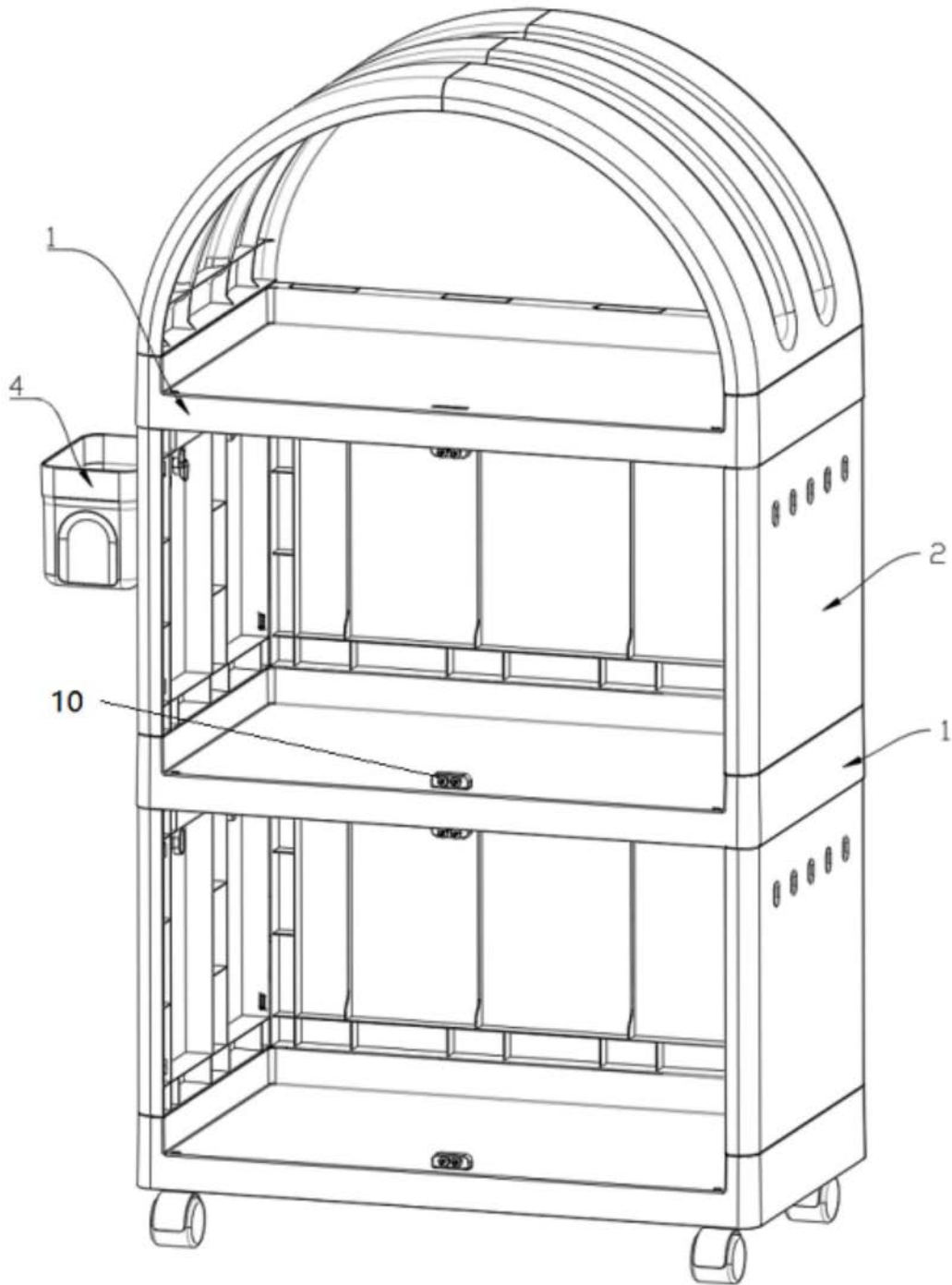


图2

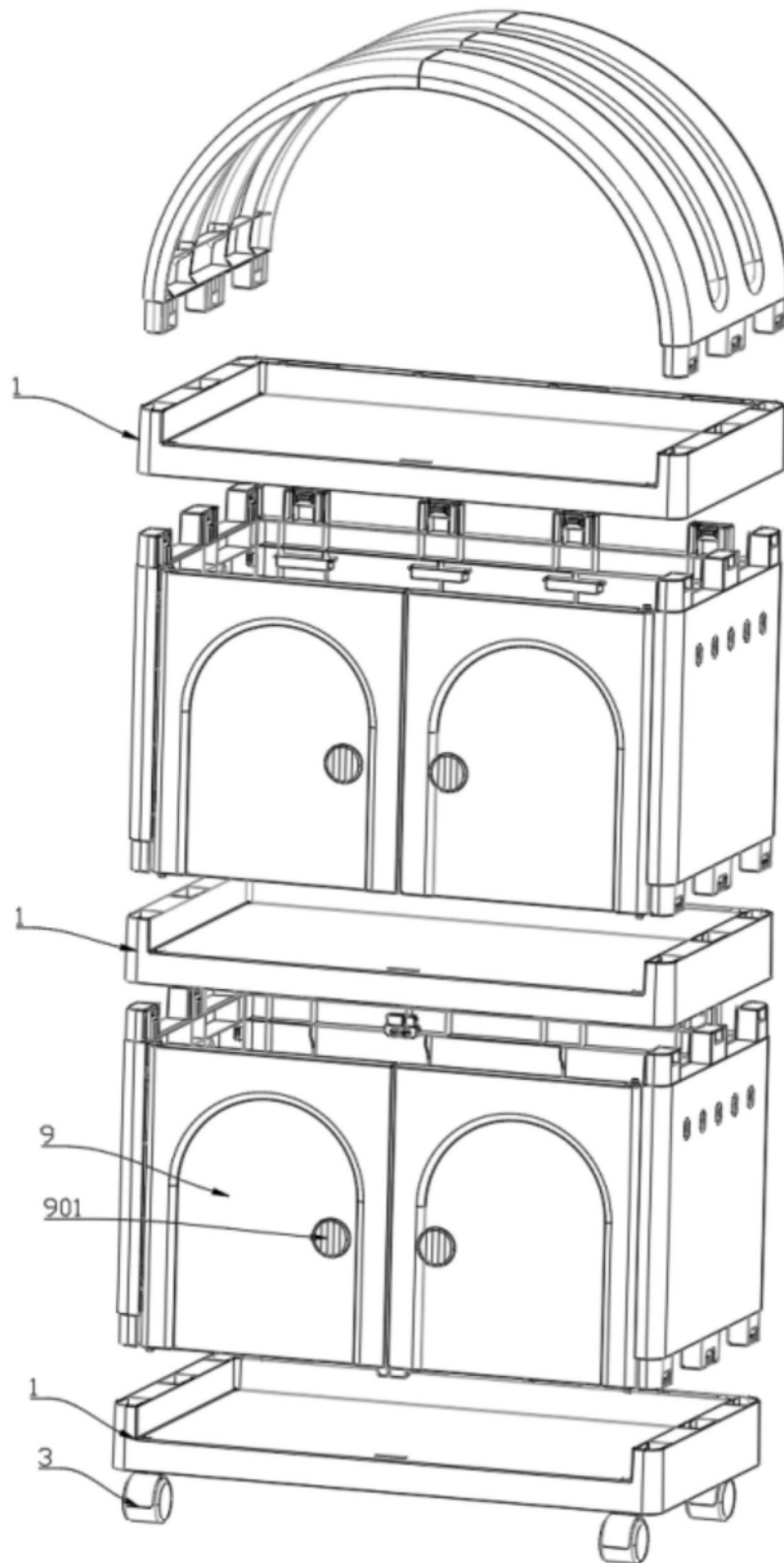


图3

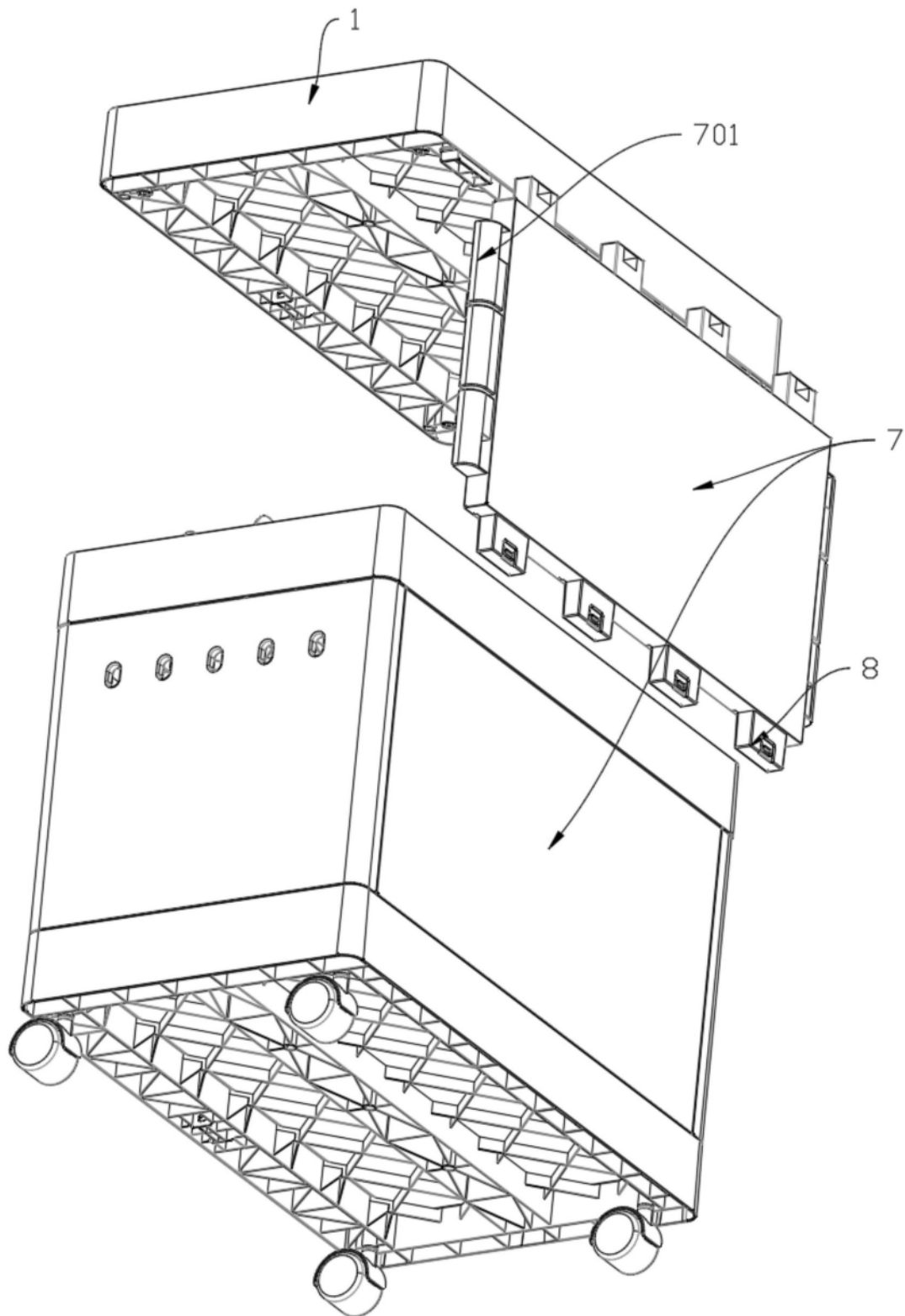


图4

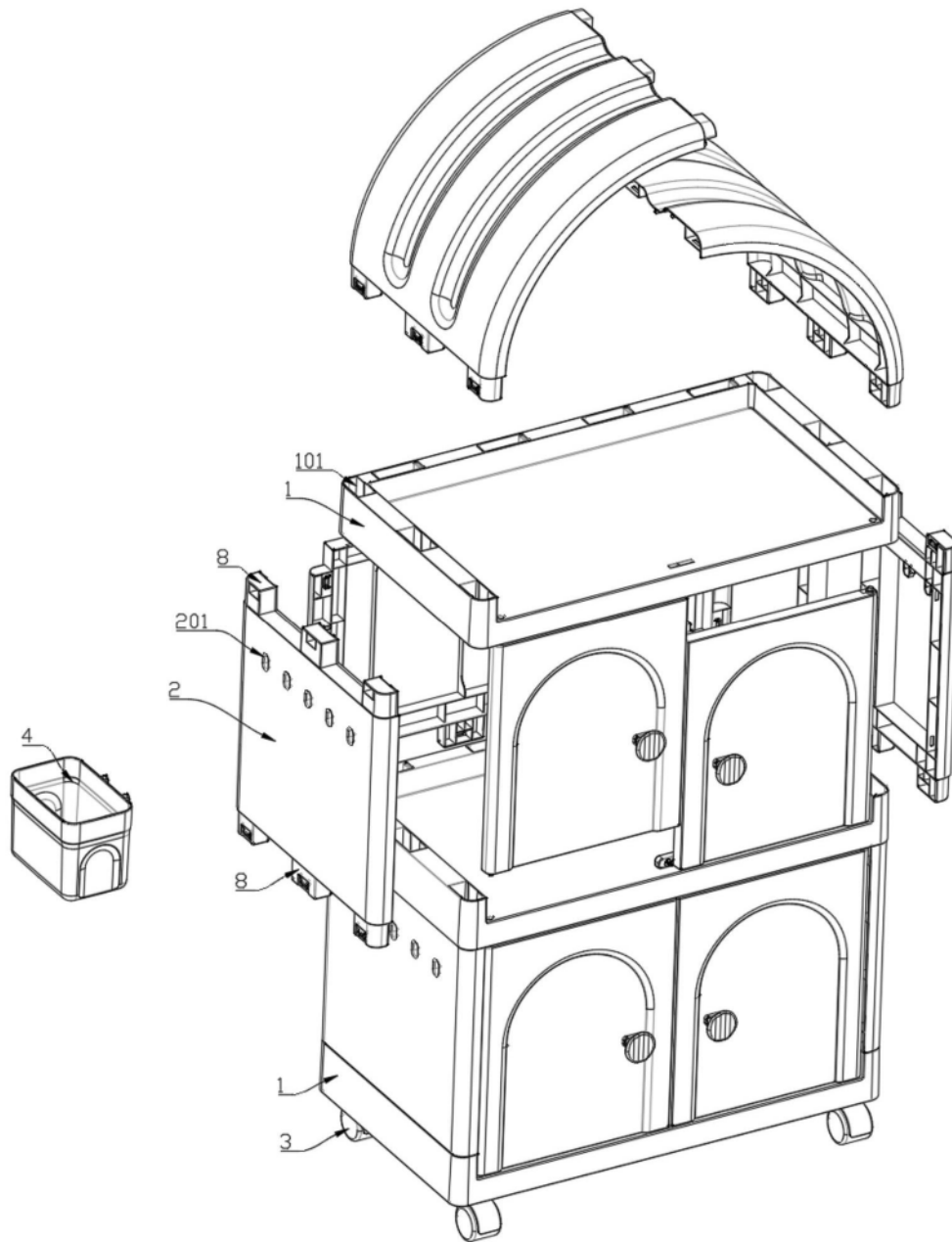


图5

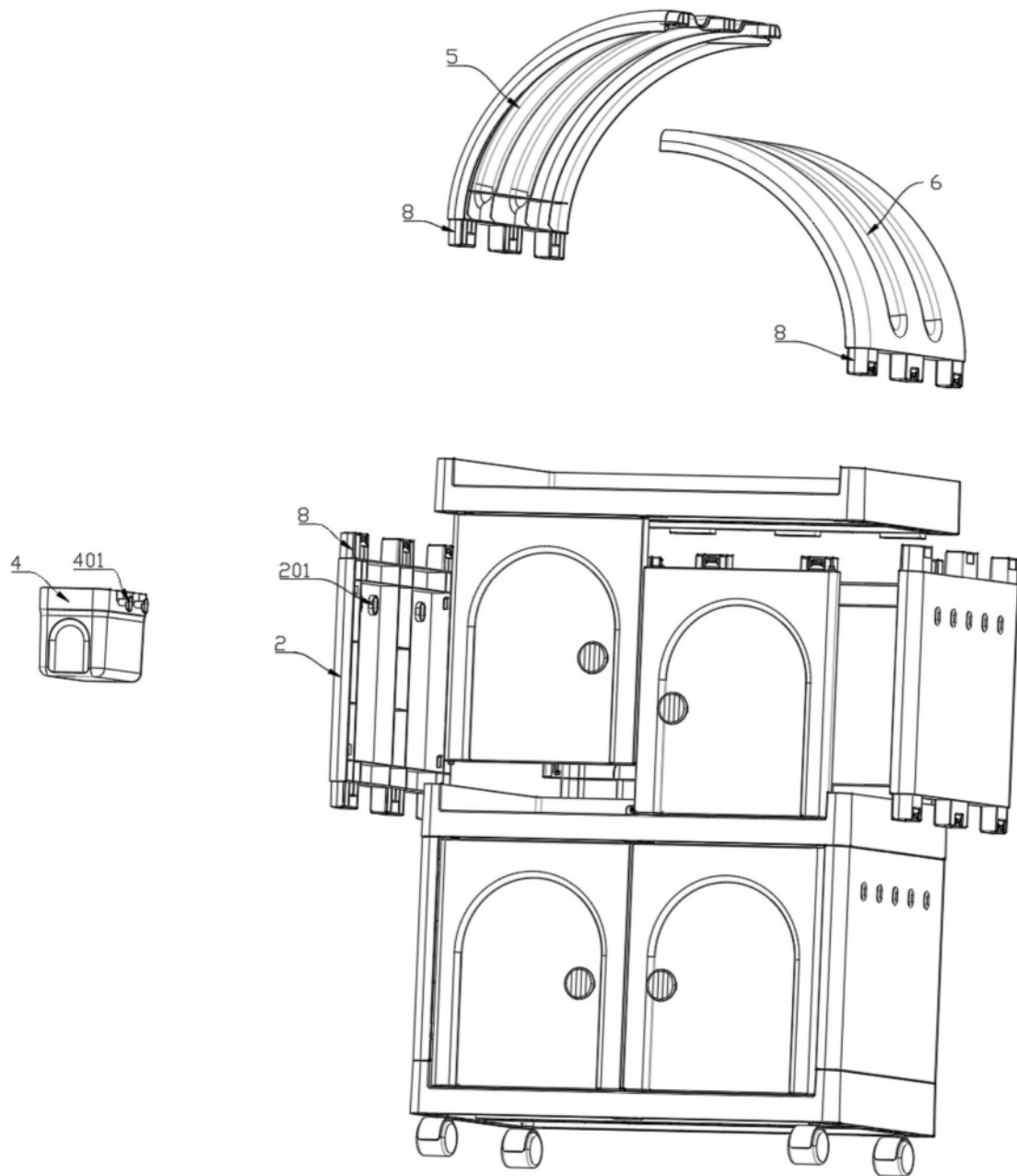


图6

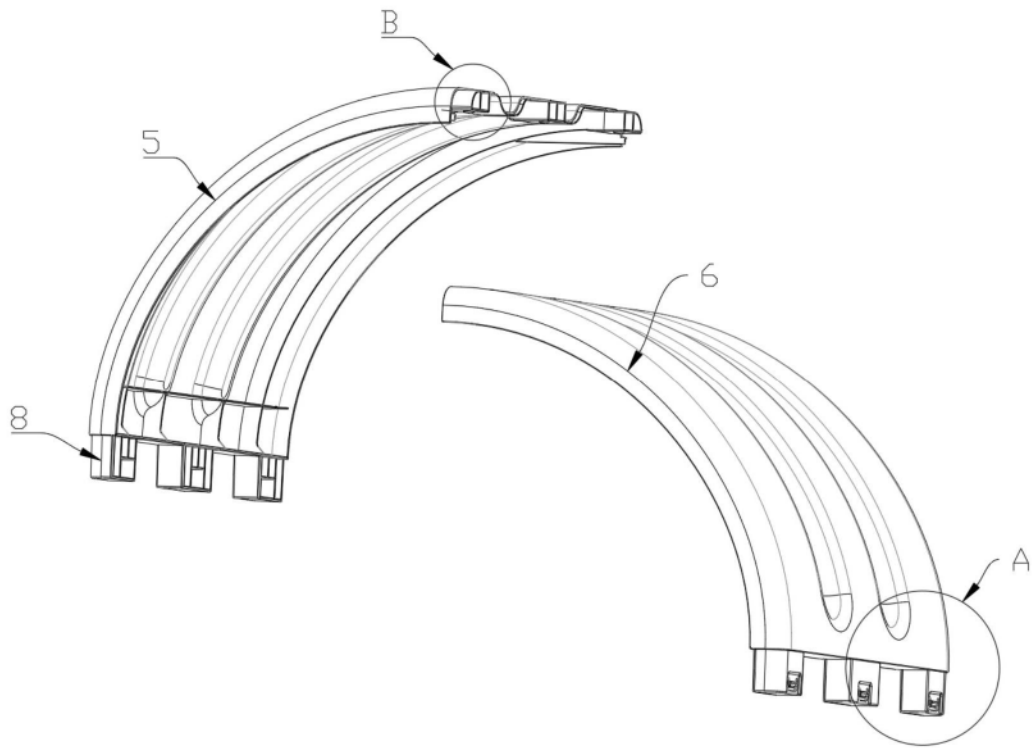


图7

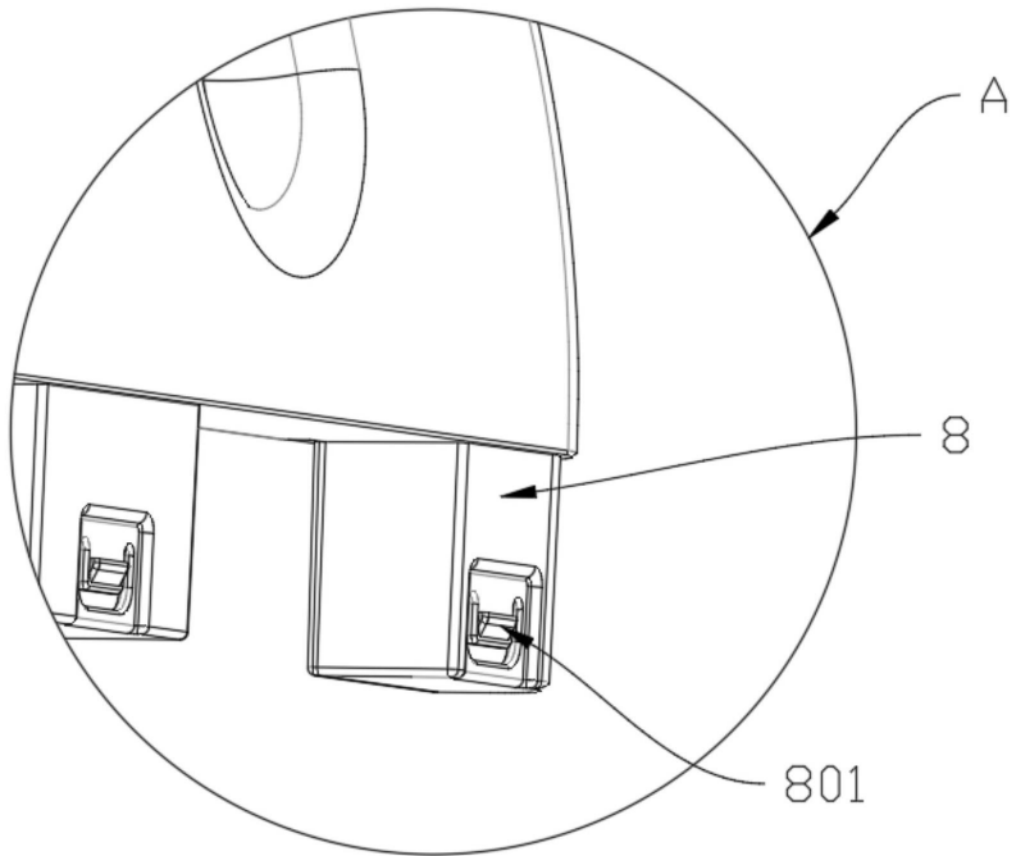


图8

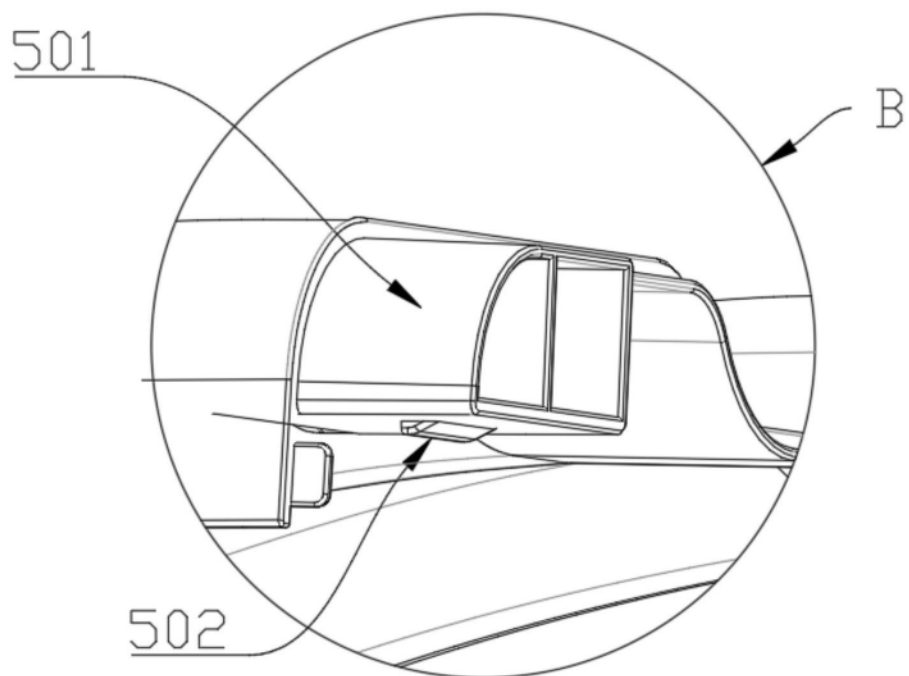


图9

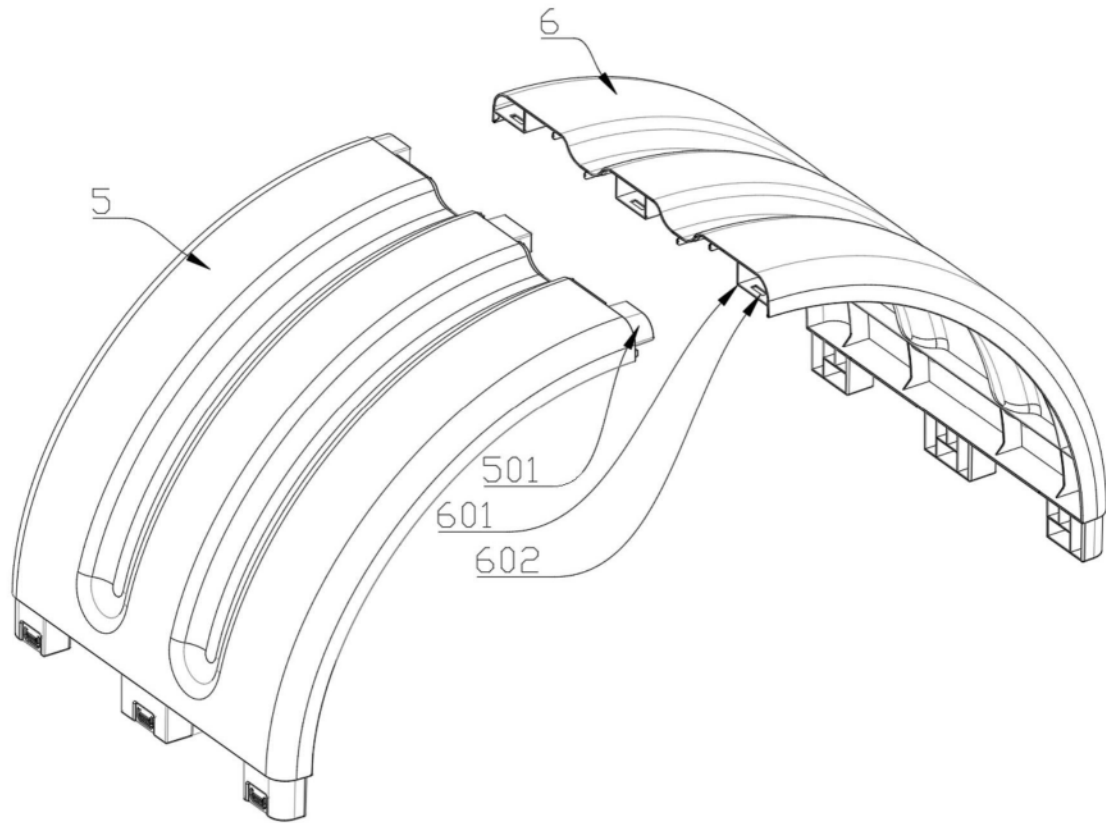


图10

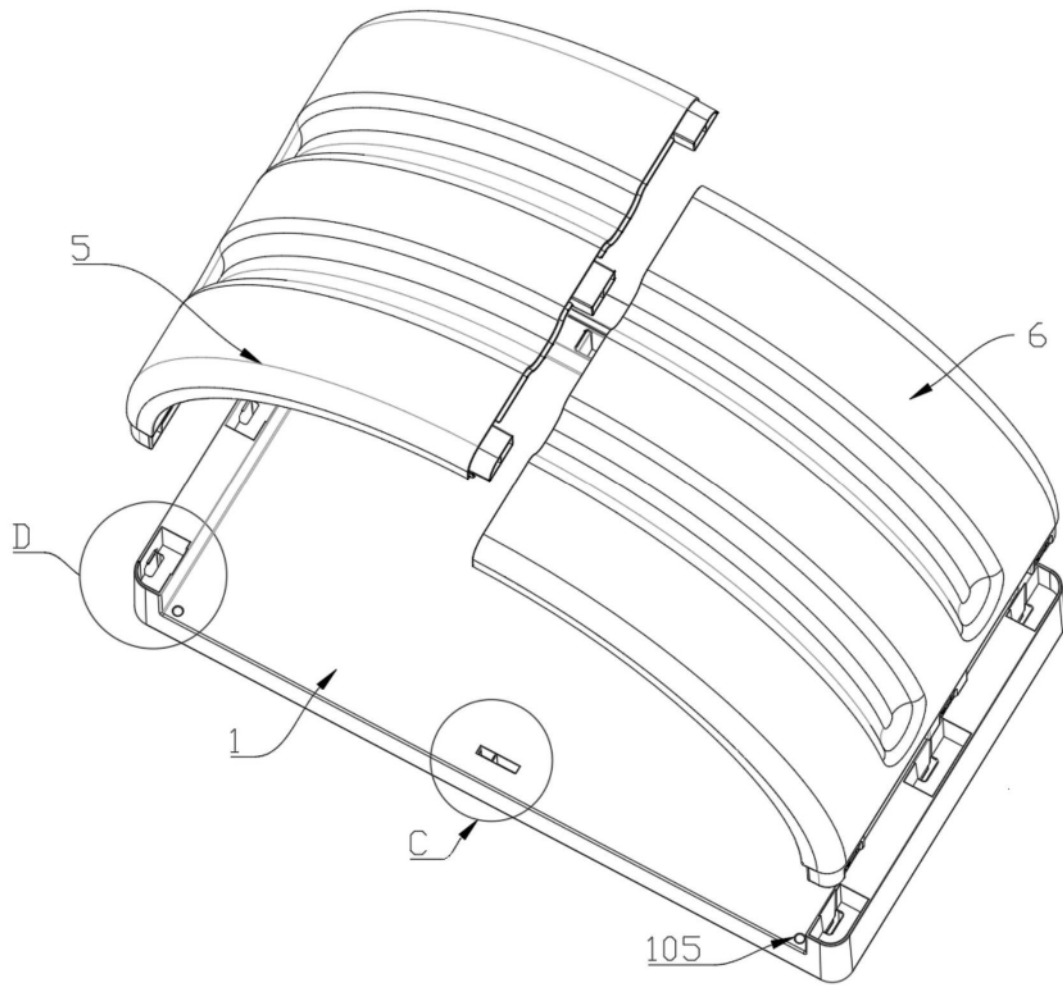


图11

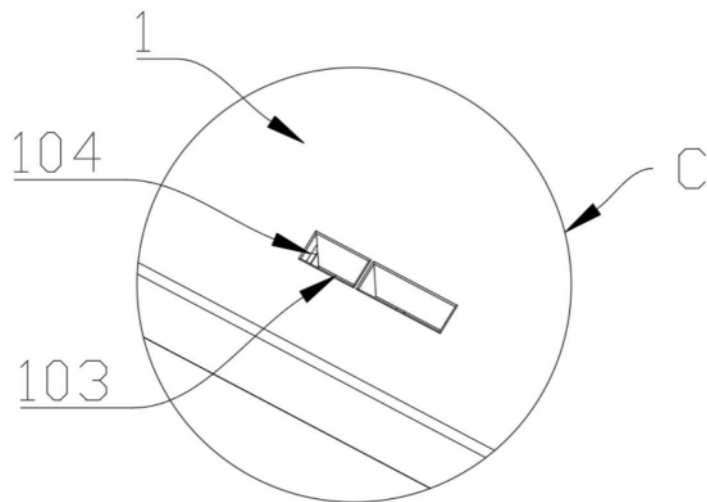


图12

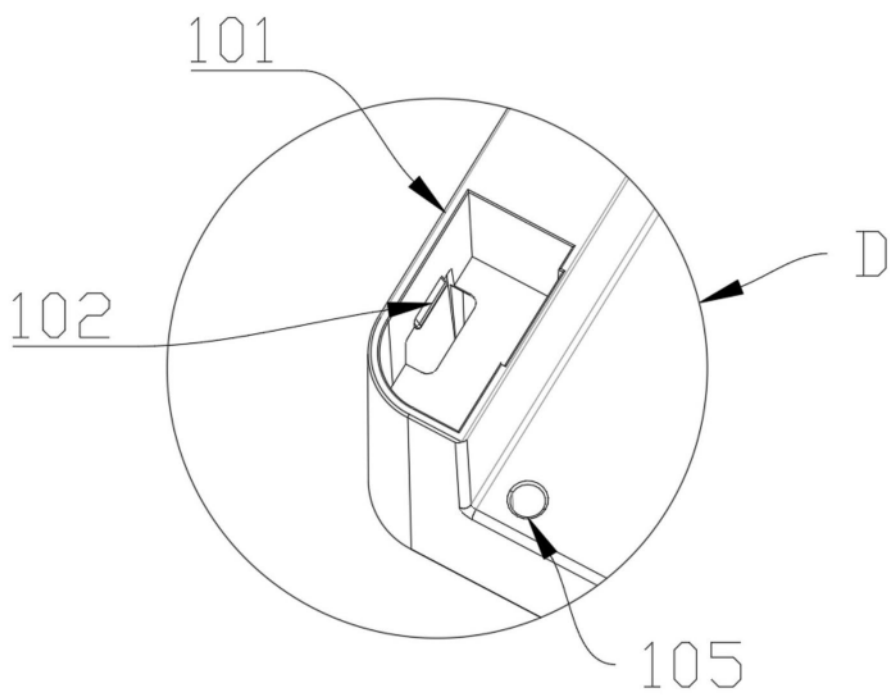


图13

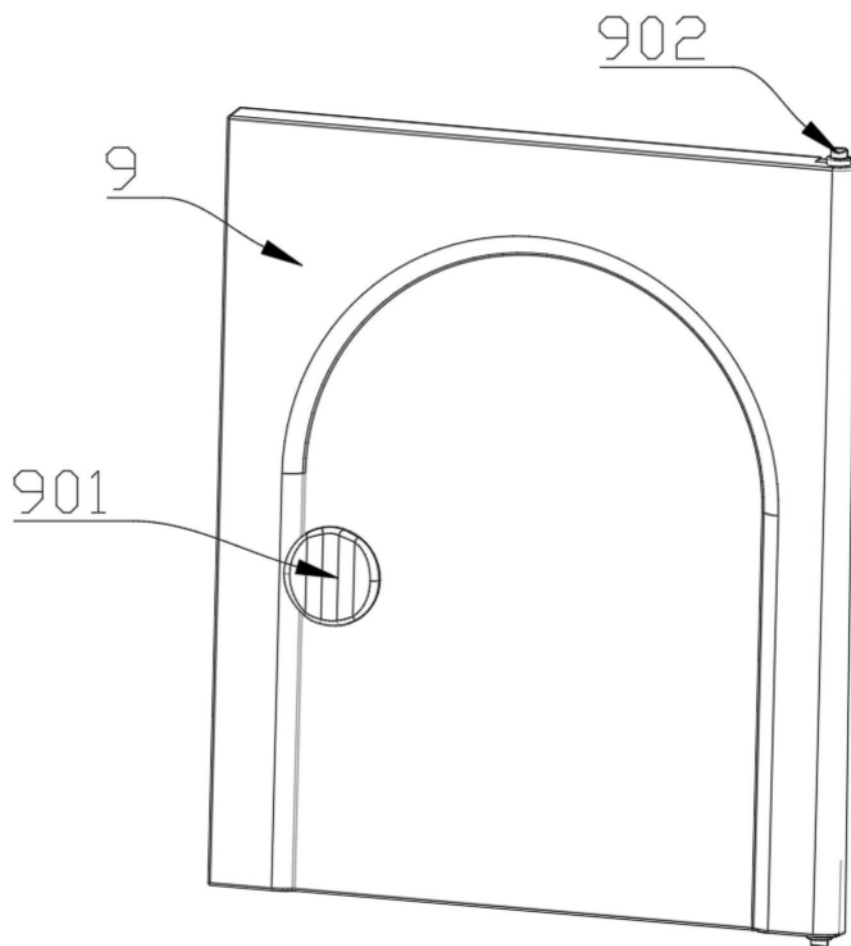


图14

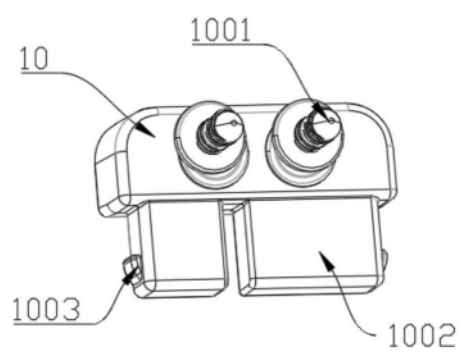


图15