



(21) 申请号 202320507837.X

(22) 申请日 2023.03.16

(73) 专利权人 格来纳塑料科技(苏州)有限公司

地址 215222 江苏省苏州市吴江区松陵镇
友谊工业区长安路377号

(72) 发明人 洪健华

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

专利代理师 方中

(51) Int. Cl.

B65D 6/06 (2006.01)

B65D 85/80 (2006.01)

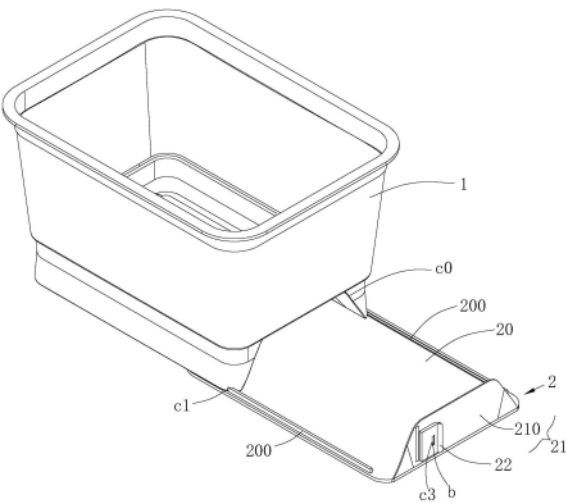
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

抽屉式酸奶杯

(57) 摘要

本实用新型提供了抽屉式酸奶杯,其包括杯本体,杯本体自底面向上拱起并形成抽屉槽,酸奶杯还包括抽拉在抽屉槽中的抽屉,其中抽屉包括底板、端板,底板自边缘相对滑动地贴合在抽屉槽的底面,端板与底板能够将抽屉槽闭合并形成抽屉腔,谷物包和勺子存放于抽屉腔内。本实用新型一方面通过设置抽屉,不仅避免运输中出现的谷物包和勺子意外脱落或损坏问题,还省去了加工杯盖的材料,有效降低生产成本,且有利于环保理念的实施;另一方面通过抽拉的方式取用谷物包和勺子,操作简单、方便,增强用户体验,此外款式新颖,能够增加使用趣味性。



1. 一种抽屉式酸奶杯,其包括杯本体,其特征在于:所述杯本体自底面向上拱起并形成抽屉槽,所述酸奶杯还包括抽拉在所述抽屉槽中的抽屉,其中所述抽屉包括底板、端板,所述底板自边缘相对滑动地贴合在所述抽屉槽的底面,所述端板与所述底板能够将所述抽屉槽闭合并形成抽屉腔,谷物包和勺子存放于所述抽屉腔内。

2. 根据权利要求1所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述抽屉槽的一端部闭合、另一端部敞开并形成抽屉口,所述抽屉自抽屉口插入所述抽屉槽内。

3. 根据权利要求2所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述抽屉口的相对两侧分别形成有沿着所述抽屉运动方向延伸的滑槽,所述底板的相对两侧分别设有对应插在每个所述滑槽中的滑块。

4. 根据权利要求3所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:每一侧的所述滑槽自所述抽屉槽的底部向上凹陷,且所述滑块自下而上插入对应的所述滑槽内;和/或,每一侧的所述滑槽侧壁上还形成有卡槽,每个所述滑块上形成有凸起部,所述凸起部插在对应的所述卡槽中以限制所述底板上下运动。

5. 根据权利要求2所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述端板包括外端板和内端板,其中所述谷物包和勺子放置在所述底板上并位于所述外端板和所述内端板之间,且所述抽屉槽闭合时,所述外端板自边缘贴合在所述抽屉口的内侧。

6. 根据权利要求5所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述内端板自所述底板向上并向所述外端板方向倾斜设置;和/或,所述内端板的相对两侧边向所述外端板方向弯折设置。

7. 根据权利要求5所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述抽屉还包括设置在所述外端板的外侧并供手部操作的拉片,其中所述拉片能够相对所述外端板折叠或打开设置,且谷物包和勺子存放于所述抽屉腔内时,所述拉片折叠并贴合在所述外端板上,所述抽屉槽的外周包覆有封膜。

8. 根据权利要求7所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述拉片能够绕着竖直方向翻转设置;所述外端板的外侧设有卡接部,所述拉片上形成有卡接槽,所述拉片贴合在所述外端板的外侧时,所述卡接部插在所述卡接槽内。

9. 根据权利要求1所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述抽屉腔自下而上逐渐变窄设置。

10. 根据权利要求1所述的抽屉式酸奶杯,其特征在于:所述抽屉槽闭合时,所述底板的侧边与所述抽屉槽的外侧壁齐平设置。

抽屉式酸奶杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于酸奶杯领域，具体涉及一种抽屉式酸奶杯。

背景技术

[0002] 酸奶杯，顾名思义，就是一种用于盛装酸奶的容器，目前，市面上出现的传统的酸奶杯基本包括杯本体和杯盖。

[0003] 目前，针对谷物酸奶杯而言，在上述的基础上还增加了谷物包和勺子，因此常见的手段有两种，一是内置，二是外置，内置需要空间，外置可以采用相关的配件套设或粘接等等。

[0004] 然而，首先针对外置的谷物包而言，在运输途中很容易脱落或掉落，且也容易在外界意外撞击下出现损坏；其次针对内置的谷物包而言，一般将其与勺子一起放置在杯盖与杯本体杯口之间，不仅需要将盖子做的足够大以形成能够容纳谷物包和勺子的盖腔，成本高且不符合环保理念，而且运输过程中谷物包容易移动碰撞并造成杯本体上封口膜的损坏，同时在开盖的过程中，谷物包由于开盖时用力不当掉落在地面的情况时有发生，因此，造成消费者的体验感较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种改进的抽屉式酸奶杯。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采取如下技术方案：

[0007] 一种抽屉式酸奶杯，其包括杯本体，杯本体自底面向上拱起并形成抽屉槽，酸奶杯还包括抽拉在抽屉槽中的抽屉，其中抽屉包括底板、端板，底板自边缘相对滑动地贴合在抽屉槽的底面，端板与底板能够将抽屉槽闭合并形成抽屉腔，谷物包和勺子存放于抽屉腔内。

[0008] 根据本实用新型的一个具体实施和优选方面，抽屉槽的一端部闭合、另一端部敞开并形成抽屉口，抽屉自抽屉口插入抽屉槽内。

[0009] 优选地，抽屉口的相对两侧分别形成有沿着抽屉运动方向延伸的滑槽，底板的相对两侧分别设有对应插在每个滑槽中的滑块。

[0010] 具体的，每一侧的滑槽自抽屉槽的底部向上凹陷，且滑块自下而上插入对应的滑槽内；和/或，每一侧的滑槽侧壁上还形成有卡槽，每个滑块上形成有凸起部，凸起部插在对应的卡槽中以限制底板上下运动。通过凸起部和卡槽的限位设置，一方面能够防止抽屉自抽屉槽上脱落；另一方面能够提高抽屉运动的稳定性，提升使用手感。

[0011] 根据本实用新型的又一个具体实施和优选方面，端板包括外端板和内端板，其中谷物包和勺子放置在底板上并位于外端板和内端板之间，且抽屉槽闭合时，外端板自边缘贴合在抽屉口的内侧。这样设置，在抽出抽屉时，内端板能够将谷物包和勺子同步推出，防止谷物包和勺子在抽屉槽内卡住。

[0012] 优选地，内端板自底板向上并向外端板方向倾斜设置；和/或，内端板的相对两侧

边向外端板方向弯折设置。能够减少内端板受力变形,延长使用寿命。

[0013] 根据本实用新型的又一个具体实施和优选方面,抽屉还包括设置在外端板的外侧并供手部操作的拉片,其中拉片能够相对外端板折叠或打开设置,且谷物包和勺子存放于抽屉腔内时,拉片折叠并贴合在外端板上,抽屉槽的外周包覆有封膜。外包塑料封膜一部分挡住底部塑料片以实现防盗功能,当使用时需撕开这部分即可。

[0014] 优选地,拉片能够绕着竖直方向翻转设置;外端板的外侧设有卡接部,拉片上形成有卡接槽,拉片贴合在外端板的外侧时,卡接部插在卡接槽内。拉片贴合外端板外侧,方便覆膜包装;而且在使用时,符合人机工程学,方便消费者操作。

[0015] 优选地,抽屉腔自下而上逐渐变窄设置。

[0016] 优选地,抽屉槽闭合时,底板的侧边与抽屉槽的外侧壁齐平设置。

[0017] 由于以上技术方案的实施,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0018] 本实用新型一方面通过设置抽屉,不仅避免运输中出现的谷物包和勺子意外脱落或损坏问题,还省去了加工杯盖的材料,有效降低生产成本,且有利于环保理念的实施;另一方面通过抽拉的方式取用谷物包和勺子,操作简单、方便,增强用户体感,此外款式新颖,能够增加使用趣味性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型抽屉式酸奶杯的立体结构示意图(闭合状态);

[0020] 图2为本实用新型抽屉式酸奶杯的立体结构示意图(打开状态);

[0021] 图3为图1的主视示意图;

[0022] 图4为图3中A-A向剖视示意图;

[0023] 图5为图3的右视示意图;

[0024] 图6为图5中B-B向剖视示意图;

[0025] 图7为图3中C处放大示意图;

[0026] 其中:1、杯本体;c0、抽屉槽;c 1、滑槽;c 2、卡槽;q、抽屉腔;

[0027] 2、抽屉;20、底板;200、滑块;t、凸起部;21、端板;210、外端板;b、卡接部;211、内端板;22、拉片;c3、卡接槽。

具体实施方式

[0028] 为使本申请的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本申请的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本申请。但是本申请能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本申请内涵的情况下做类似改进,因此本申请不受下面公开的具体实施例的限制。

[0029] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性

或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0031] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0032] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“上”、“下”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0033] 如图1至图7所示,本实施例的抽屉式酸奶杯包括杯本体1和抽屉2。

[0034] 具体的,杯本体1的顶部形成杯口并通过封口膜密封,且杯本体1自底面向上拱起并形成抽屉槽c0,其中抽屉槽c0的一端部闭合、另一端部敞开并形成抽屉口k。

[0035] 本例中,抽屉2自抽屉口k抽拉在抽屉槽c0中,其中抽屉2包括底板20、端板21、供手部操作的拉片22,底板20自边缘相对滑动地贴合在抽屉槽c0的底面,端板21与底板20能够将抽屉槽c0闭合并形成自下而上逐渐变窄设置的抽屉腔q,谷物包和勺子存放于抽屉腔q内。这样设置,空间布局合理,方便消费者取用;且能够减少抽屉占用的抽屉腔空间,有利于谷物包和勺子放入。

[0036] 具体的,抽屉口k的相对两侧分别形成有沿着抽屉2运动方向延伸的滑槽c 1,底板20的相对两侧分别设有对应插在每个滑槽c 1中的滑块200。

[0037] 为了方便实施,每一侧的滑槽c 1自抽屉槽c0的底部向上凹陷,且每一侧的滑槽c 1侧壁上还形成有卡槽c2;滑块200自下而上插入对应的滑槽c 1内,且滑块200上形成有插在对应的卡槽c2中的凸起部t,抽拉时,通过凸起部t与卡槽c2的配合以限制底板20上下运动。通过凸起部和卡槽的限位设置,一方面能够防止抽屉自抽屉槽上脱落;另一方面能够提高抽屉运动的稳定性,提升使用手感。

[0038] 同时,抽屉槽c0闭合时,底板20的侧边与抽屉槽c0的外侧壁齐平设置。

[0039] 本例中,端板21包括外端板210和内端板211,其中谷物包和勺子放置在底板20上并位于外端板210和内端板211之间,且抽屉槽c0闭合时,外端板210自边缘贴合在抽屉口k的内侧。这样设置,在抽出抽屉时,内端板能够将谷物包和勺子同步推出,防止谷物包和勺子在抽屉槽内卡住。

[0040] 具体的,内端板211自底板向上并向外端板210方向倾斜设置,且内端板211的相对两侧边向外端板210方向弯折设置。能够减少内端板受力变形,延长使用寿命。

[0041] 本例中,拉片22设置在外端板210的外侧,拉片22能够相对外端板210折叠或打开设置,且谷物包和勺子存放于抽屉腔q内时,拉片22折叠并贴合在外端板210上,抽屉槽c0的外周包覆有封膜。外包塑料封膜一部分挡住底部塑料片以实现防盗功能,当使用时需撕开这部分即可。

[0042] 具体的,拉片22能够绕着竖直方向翻转设置;外端板210的外侧设有卡接部b,拉片22上形成有卡接槽c3,拉片22贴合在外端板210的外侧时,卡接部b插在卡接槽c3内。拉片贴合外端板外侧,方便覆膜包装;而且在使用时,符合人机工程学,方便消费者操作。

[0043] 综上,本实施例具有以下优势:

[0044] 1、通过设置抽屉,不仅避免运输中出现的谷物包和勺子意外脱落或损坏问题,还省去了加工杯盖的材料,有效降低生产成本,且有利于环保理念的实施;同时,通过抽拉的方式取用谷物包和勺子,操作简单、方便,增强用户体感,此外款式新颖,能够增加使用趣味性;

[0045] 2、空间布局合理,方便消费者取用;且能够减少抽屉占用的抽屉腔空间,有利于谷物包和勺子放入;

[0046] 3、通过凸起部和卡槽的限位设置,一方面能够防止抽屉自抽屉槽上脱落;另一方面能够提高抽屉运动的稳定性,提升使用手感;

[0047] 4、在抽出抽屉时,内端板能够将谷物包和勺子同步推出,防止谷物包和勺子在抽屉槽内卡住;

[0048] 5、拉片贴合外端板外侧,方便覆膜包装以实现防盗功能,当使用时需撕开这部分即可;而且在使用时,符合人机工程学,方便消费者操作。

[0049] 以上对本实用新型做了详尽的描述,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型的精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

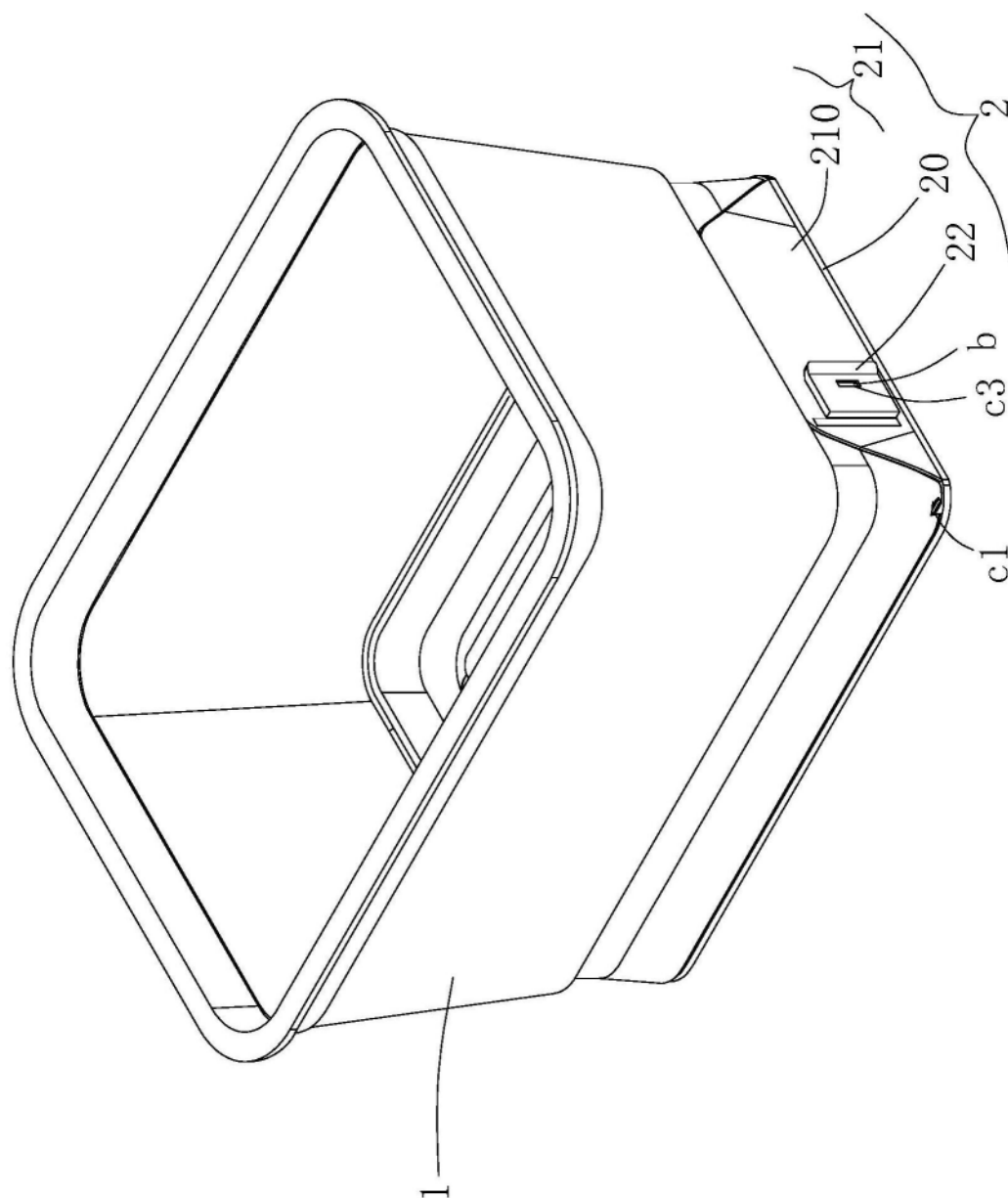


图1

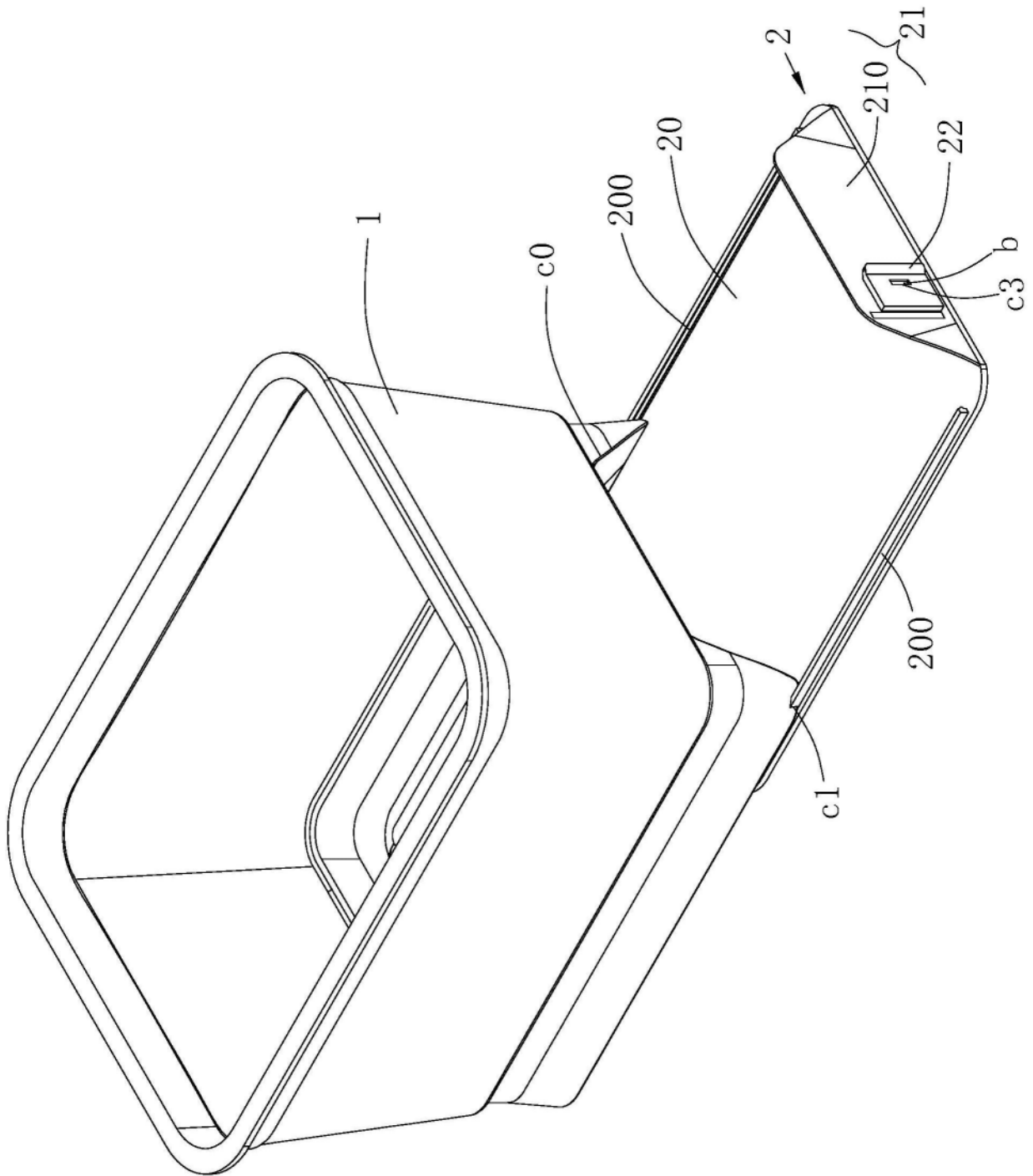


图2

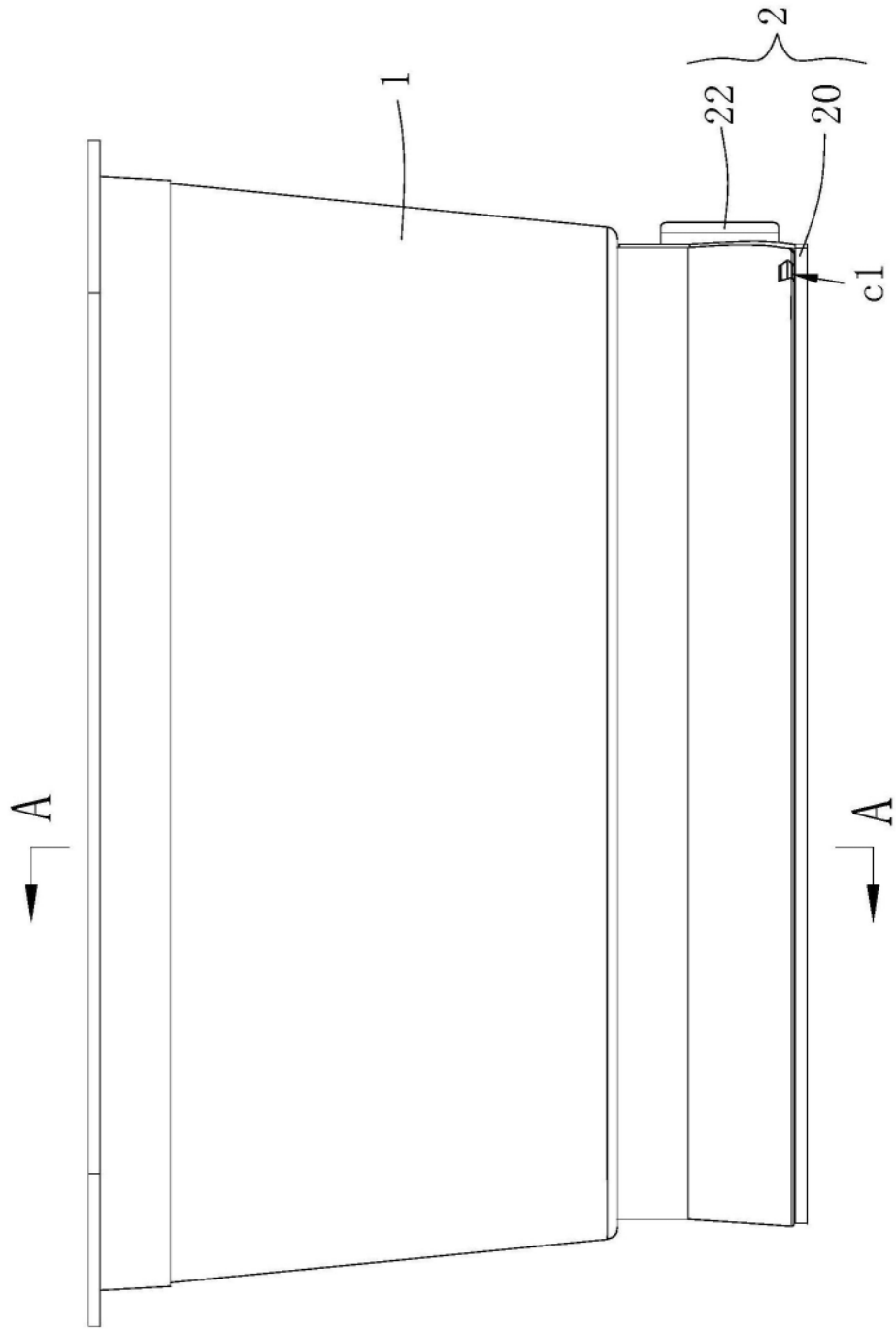


图3

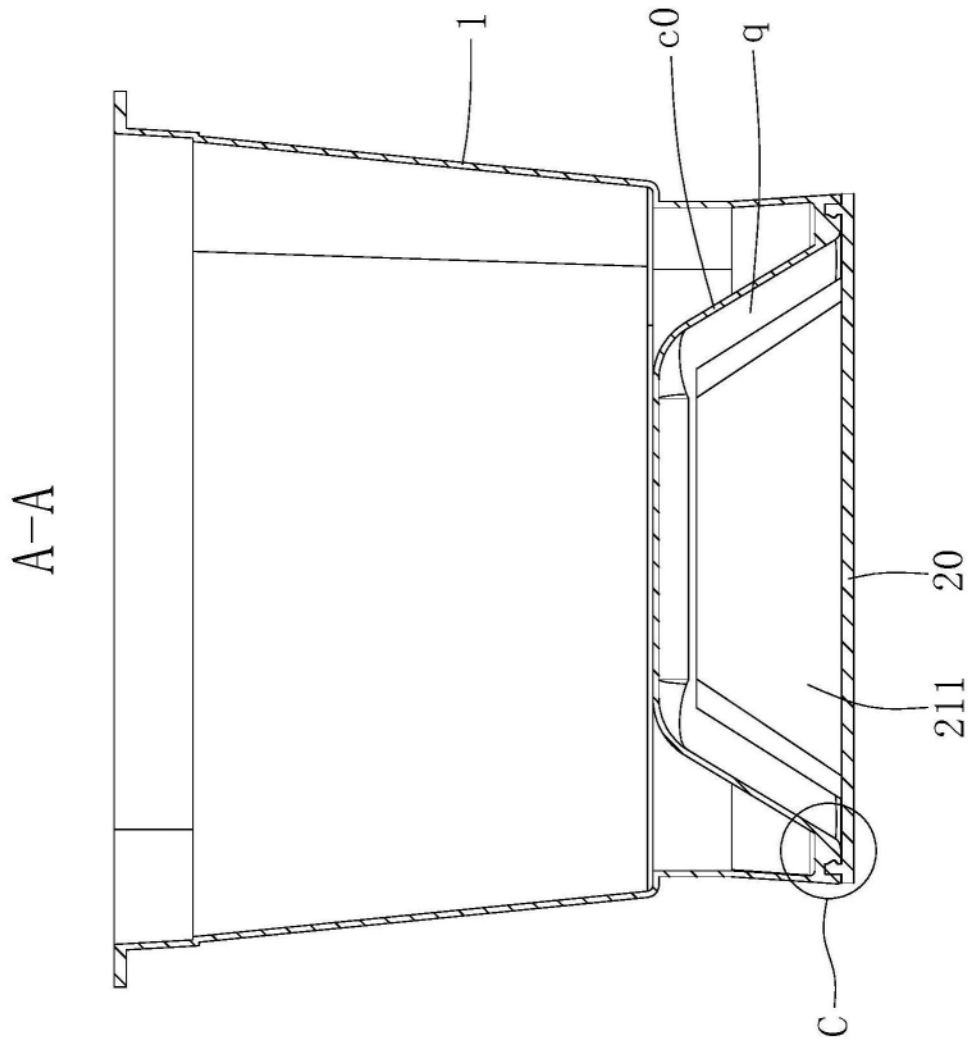


图4

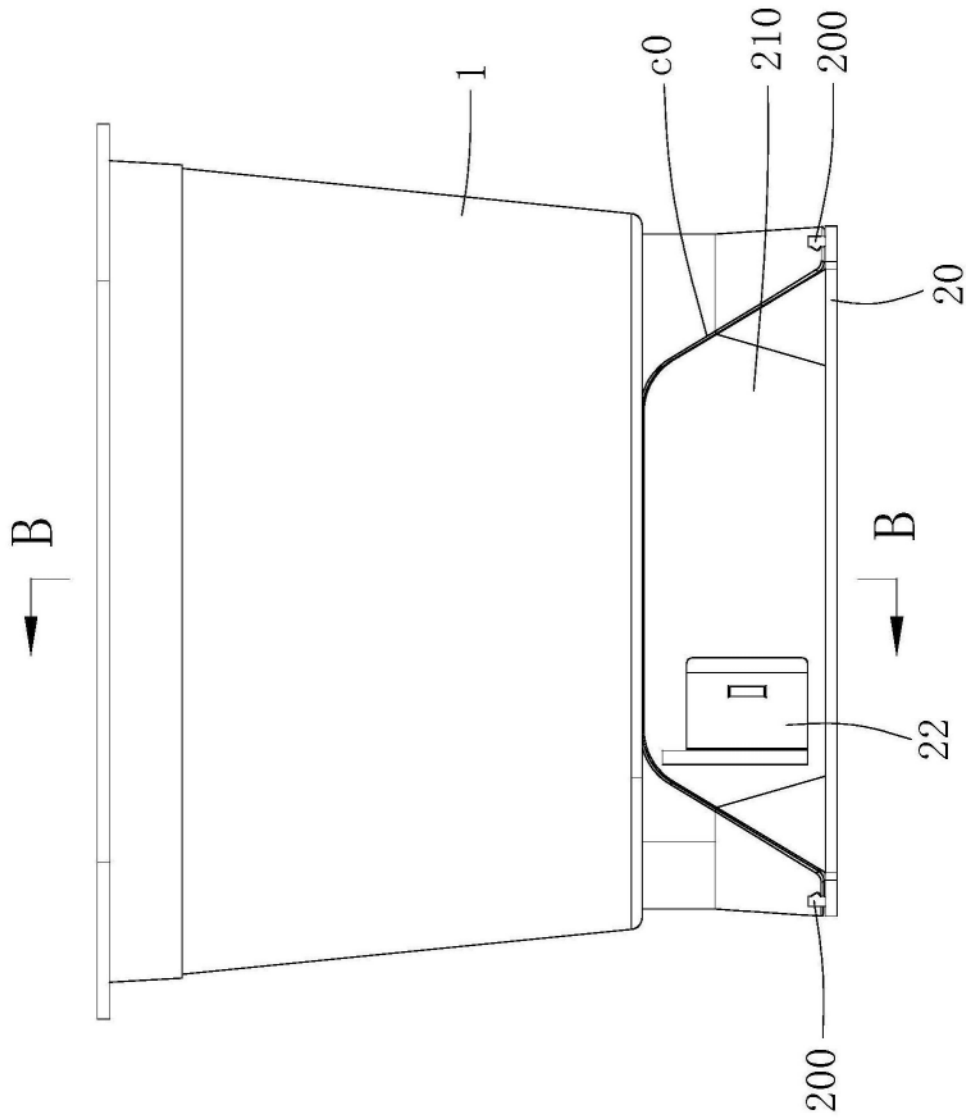


图5

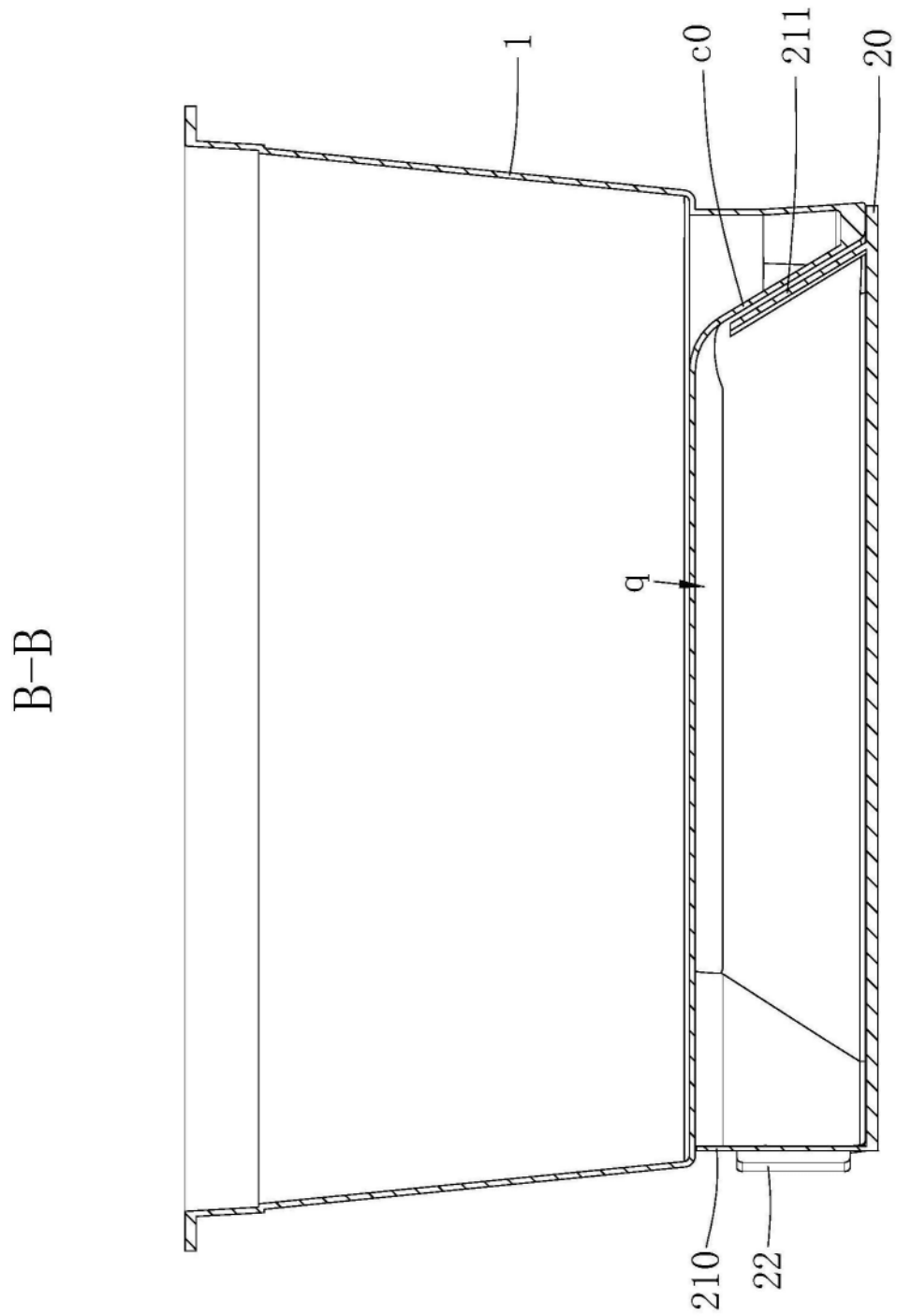


图6

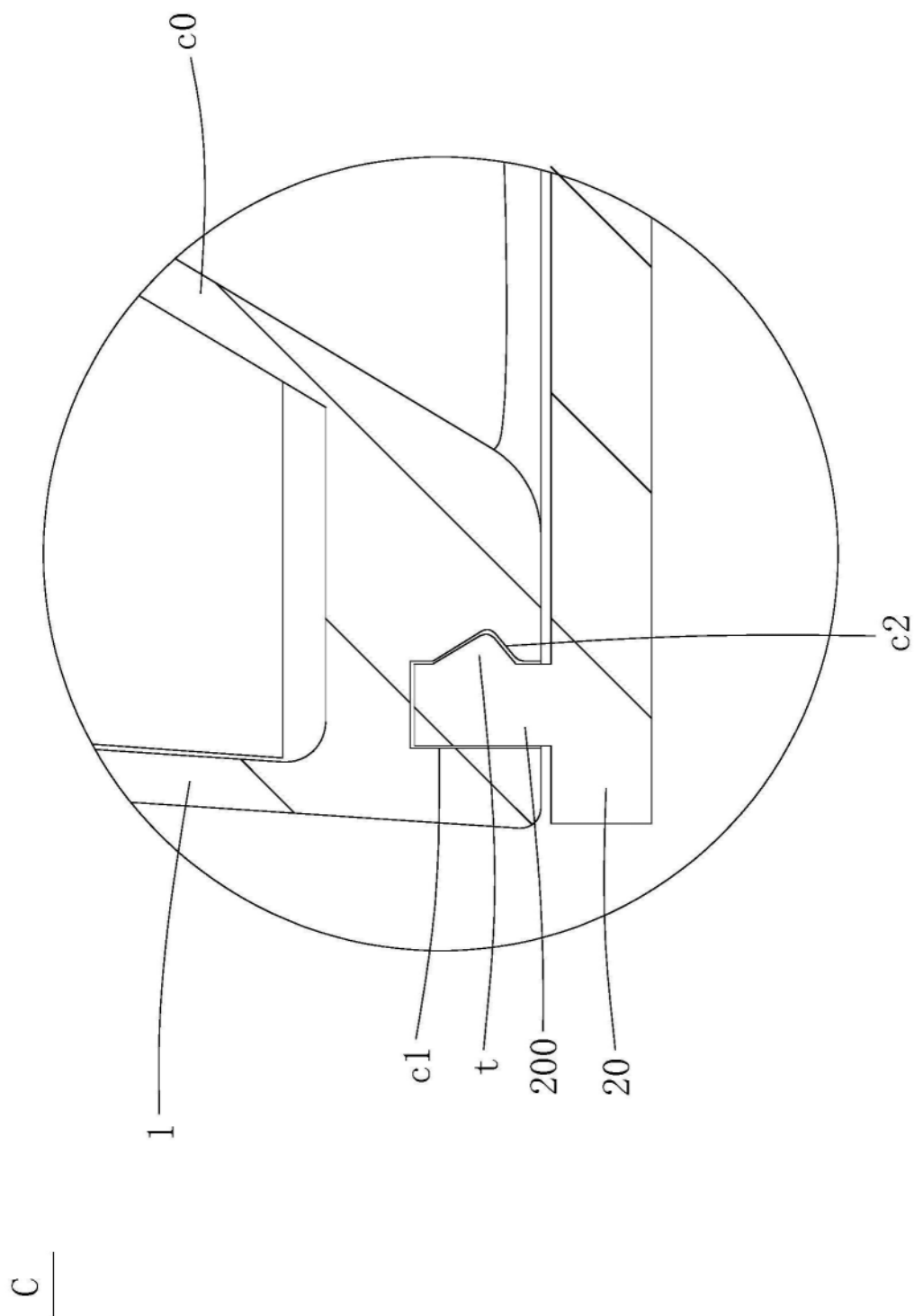


图7