



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216302019 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202120648163.6

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 内蒙古伊利实业集团股份有限公司

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街1号

(72) 发明人 郭静宇 张海龙 孙云峰 张海斌

(74) 专利代理机构 北京市铸成律师事务所
11313

代理人 王云红 王一

(51) Int.Cl.

B65D 47/06 (2006.01)

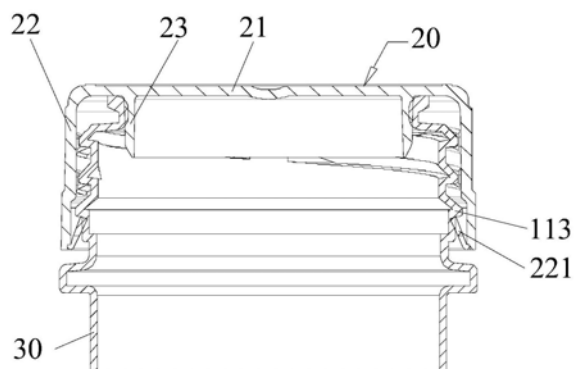
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种容器和食品

(57) 摘要

本申请实施例提供一种容器和食品,容器包括:容器口,包括连接部和位于连接部上方的凸台部,凸台部的内侧沿周向设置有密封面,所述凸台部内侧形成的口径自密封面的上端朝向上方逐渐增大;密封盖,包括盖体、外环壁和插塞柱,外环壁沿盖体的周向设置,插塞柱位于外环壁的内侧,外环壁与连接部连接,插塞柱的外侧面与密封面过盈配合。本申请的技术方案,实现了密封盖与容器口的密封,避免了容器内剩余液体变质,方便携带;并且,在将液体从容器内倒出时,凸台部可以起到很好的导流作用,使得液体倾倒过程顺畅,避免液体沿着容器口外侧流出,避免液体残留在容器口外侧而变质。



1. 一种容器,其特征在于,包括:

容器口,包括连接部和位于连接部上方的凸台部,所述凸台部的内侧沿周向设置有密封面,所述凸台部内侧形成的口径自所述密封面的上端朝向上方逐渐增大;

密封盖,包括盖体、外环壁和插塞柱,所述外环壁沿所述盖体的周向设置,所述插塞柱位于所述外环壁的内侧,所述外环壁与所述连接部连接,所述插塞柱的外侧面与所述密封面过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述密封面的上方设置有倒角或圆角。

3. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述凸台部的外径小于所述连接部的外径,所述凸台部包括环筋和翻边,所述环筋自所述连接部沿所述容器口轴线方向向上凸出,所述翻边沿所述环筋的周向向外延伸。

4. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述连接部的口径大于所述密封面形成的口径,所述密封面的下边缘设置有倒角或圆角。

5. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述连接部设置有外螺纹,所述外环壁设置有与所述外螺纹相匹配的内螺纹,所述连接部和所述外环壁通过螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,

所述外螺纹的螺纹齿上设置有至少一个槽口;和/或,所述内螺纹的螺纹齿上设置有至少一个槽口。

7. 根据权利要求1至6中任一项所述的容器,其特征在于,所述容器口还包括环设在所述连接部的外侧下部的防盗环锁圈,所述外环壁的内侧设置有防盗环折边,所述防盗环折边与所述防盗环锁圈卡接。

8. 根据权利要求1至6中任一项所述的容器,其特征在于,所述插塞柱呈环壁状。

9. 根据权利要求1至6中任一项所述的容器,其特征在于,所述插塞柱的外侧下边缘设置有圆角或倒角。

10. 一种食品,其特征在于,包括权利要求1至9中任一项所述的容器以及容纳在所述容器中的液体食物。

一种容器和食品

技术领域

[0001] 本申请涉及食品储存技术领域,尤其涉及一种容器和食品。

背景技术

[0002] 现有技术中,带把手的桶装酸奶瓶通常采用铝箔垫片热封的封口方式。这样的封口方式存在以下缺点:第一,铝箔垫片封口被撕开后,外面的防尘盖不具有再次密封的功能,在产品一次性无法饮用完毕时,无法密封容易导致酸奶变质,并且不方便携带;第二,铝箔垫片封口的瓶口,由于结构限制,在倒出酸奶的时候,酸奶容易沿着瓶口流下,致使酸奶容易残留在瓶口的外螺纹处,一方面不卫生,另一方面瓶口残留的酸奶容易变质,加快瓶内酸奶的变质。

实用新型内容

[0003] 本申请实施例提供一种容器和食品,以解决或缓解现有技术中的一项或更多项技术问题。

[0004] 作为本申请实施例的第一方面,本申请实施例提供一种容器,包括:

[0005] 容器口,包括连接部和位于连接部上方的凸台部,凸台部的内侧沿周向设置有密封面,凸台部内侧形成的口径自密封面的上端朝向上方逐渐增大;

[0006] 密封盖,包括盖体、外环壁和插塞柱,外环壁沿盖体的周向设置,插塞柱位于外环壁的内侧,外环壁与连接部连接,插塞柱的外侧面与密封面过盈配合。

[0007] 在一些可能的实现方式中,密封面的上方设置有倒角或圆角。

[0008] 在一些可能的实现方式中,凸台部的外径小于连接部的外径,凸台部包括环筋和翻边,环筋自连接部沿容器口轴线方向向上凸出,翻边沿环筋的周向向外延伸。

[0009] 在一些可能的实现方式中,连接部的口径大于密封面形成的口径,密封面的下边缘设置有倒角或圆角。

[0010] 在一些可能的实现方式中,连接部设置有外螺纹,外环壁设置有与外螺纹相匹配的内螺纹,连接部和外环壁通过螺纹连接。

[0011] 在一些可能的实现方式中,

[0012] 外螺纹的螺纹齿上设置有至少一个槽口;和/或,

[0013] 内螺纹的螺纹齿上设置有至少一个槽口。

[0014] 在一些可能的实现方式中,容器口还包括环设在连接部外侧的下部的防盗环锁圈,外环壁的内侧设置有防盗环折边,防盗环折边与防盗环锁圈卡接。

[0015] 在一些可能的实现方式中,插塞柱呈环壁状。

[0016] 在一些可能的实现方式中,插塞柱的外侧下边缘设置有圆角或倒角。

[0017] 作为本申请实施例的第二方面,本申请实施例还提供一种食品,包括本申请任一实施例的容器以及容纳在容器中的液体食物。

[0018] 本申请的技术方案,插塞柱的外侧面与密封面的过盈配合,实现了密封盖与容器

口的密封。在将密封盖拆离容器口并倒出容器内液体后,将密封盖盖设在容器口上可以实现再次密封,避免了容器内剩余液体变质,方便携带。凸台部内侧形成的口径自密封面的上端朝向上方逐渐增大,从而,在将液体从容器内倒出时,凸台部可以起到很好的导流作用,使得液体倾倒过程顺畅,避免液体沿着容器口外侧流出,避免液体残留在容器口外侧而变质。

[0019] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本申请进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0020] 在附图中,除非另外规定,否则贯穿多个附图相同的附图标记表示相同或相似的部件或元素。这些附图不一定是按照比例绘制的。应该理解,这些附图仅描绘了根据本申请公开的一些实施方式,而不应将其视为是对本申请范围的限制。

[0021] 图1为本申请一实施例中容器口的结构示意图;

[0022] 图2为本申请一实施例中容器口的截面结构示意图;

[0023] 图3为本申请一实施例中容器口与密封盖配合后的截面结构示意图;

[0024] 图4a为倒角的示意图;

[0025] 图4b为圆角的示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 10、容器口;11、连接部;111、外螺纹;112、槽口;113、防盗环锁圈;114、支撑环;12、凸台部;121、密封面;122、环筋;123、翻边;124、倒角或圆角;20、密封盖;21、盖体;22、外环壁;221、防盗环折边;23、插塞柱;30、颈部。

具体实施方式

[0028] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本申请的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0029] 图1为本申请一实施例中容器口的结构示意图,图2为本申请一实施例中容器口的截面结构示意图,图3为本申请一实施例中容器口与密封盖配合后的截面结构示意图。如图1、图2和图3所示,容器可以包括容器本体(图中未示出)、容器口10和密封盖20。容器口10通过颈部30与容器本体连接。容器口10包括连接部11和凸台部12,凸台部12位于连接部11的上方。凸台部12的内侧沿周向设置有密封面121。凸台部12内侧形成的口径自密封面121的上端朝向上方逐渐增大,如图2所示。

[0030] 如图3所示,密封盖20包括盖体21、外环壁22和插塞柱23。外环壁22和插塞柱23均连接在盖体21上。外环壁22沿盖体21的周向设置,插塞柱23位于外环壁22的内侧。外环壁22与连接部11连接,将密封盖20固定在容器口10上。插塞柱23插置在密封面121所围成的开口中,且插塞柱23的外侧面与密封面121过盈配合。

[0031] 本申请实施例的容器,插塞柱23的外侧面与密封面121的过盈配合,实现了密封盖20与容器口10的密封。在将密封盖20拆离容器口10并倒出容器内液体后,将密封盖20盖设

在容器口10上可以实现再次密封,避免了容器内剩余液体变质,方便携带。凸台部12内侧形成的口径自密封面121的上端朝向上方逐渐增大,从而,凸台部12的内侧面呈类似弧形,在将液体从容器内倒出时,凸台部12的内侧面可以起到很好的导流作用,使得液体倾倒过程顺畅,避免液体沿着容器口10外侧流出,避免液体残留在容器口10外侧而变质。再者,凸台部12内侧形成的口径自密封面121的上端朝向上方逐渐增大,从而,在将密封盖20盖合在容器口10的过程中,位于密封面121上方逐渐增大的开口可以为插塞柱23进入容器口20起到导向作用,降低密封盖20与容器口10盖合难度和盖合不良。

[0032] 在一种实施方式中,容器可以为盛放液体的容器,例如盛放酸奶的容器、桶装酸奶瓶、盛放饮料的容器等。应用本申请实施例的容器盛放酸奶,在酸奶不能一次性饮用完毕时,可以实现容器的再次密封,避免酸奶变质,并且方便了携带。并且,在倾倒酸奶时,酸奶容易沿着凸台部12流出,避免酸奶残留在容器口外侧,避免酸奶变质。

[0033] 在一种实施方式中,如图2所示,密封面121呈柱状面,密封面121的上方设置有倒角或圆角142。从而使得凸台部12内侧形成的口径自密封面121的上端朝向上方逐渐增大。图4a为倒角的示意图,图4b为圆角的示意图。在具体实施例中,倒角或圆角的尺寸参数可以根据需要设置。

[0034] 在一种实施方式中,容器口的材质可以包括树脂、玻璃等中的一种。为了提高密封面121与插塞柱23之间的密封性能,可以采用挤吹插口工艺来形成容器口。采用普通的挤吹工艺形成容器口,容器口侧面会有边角料,边角料会导致容器口内侧表面产生缩痕,影响密封。采用挤吹插口工艺形成容器口,可以提高容器口内侧密封面121的光滑性,提高密封面121与插塞柱23之间的密封性能。

[0035] 在一种实施方式中,如图1和图2所示,凸台部12的外径小于连接部11的外径。凸台部12可以包括环筋122和翻边123。环筋122自连接部11沿容器口轴线方向向上凸出,翻边123沿环筋122的周向向外延伸。这样的结构,凸台部12呈“C”形造型,更好地为容器内液体的倾倒起到导流作用。当容器内液体通过C形口倒出时,密封面121的上方设置的倒角或圆角(即C形口上方的圆角或倒角)可以提供光滑的过渡,使得倾倒过程更加顺畅,并且液体不会沿着瓶口流出。

[0036] 在一种实施方式中,如图2和图3所示,连接部11的口径大于密封面121形成的口径,密封面121的下边缘设置有倒角或圆角。这样的结构,在容器口的内侧,密封面121与连接部11通过倒角或圆角连接。在倾倒液体后,容器口10内侧的液体可以沿着倒角或圆角方便地流向连接部11,有利于避免液体残留在密封面121上,避免液体残留在插塞柱23与密封面121之间,进一步提高了插塞柱23与密封面121之间的密封性能。

[0037] 在一种实施方式中,为了实现密封盖20与容器口10的连接,连接部11的外侧设置有外螺纹111,外环壁22设置有与外螺纹111匹配的内螺纹,连接部11和外环壁22通过螺纹连接。

[0038] 在一种实施方式中,如图1所示,连接部11的外螺纹111的螺纹齿上设置有至少一个槽口112,槽口112可以理解为螺纹泄气藏料槽。槽口112有利于合模线处的边角料顺利分离,可以减少残留在容器口的边角料,并且,可以将残留的边角料藏起来,减少消费者用嘴饮用液体时嘴部的不适感。另外,槽口112还可以提供泄气的作用,当容器内产生气体的时候,开盖过程中,容器内气体可以沿着槽口112顺利排出,降低容器内压力过大造成的崩盖

伤人风险。

[0039] 在一种实施方式中,外环壁22的内螺纹的螺纹齿上可以设置至少一个槽口,在内螺纹的螺纹齿上设置槽口可以与在外螺纹111的螺纹齿上设置槽口起到类似的作用。

[0040] 可以理解的是,槽口112的数量不作限制,当设置多个槽口时,多个槽口沿螺纹齿依次排列,相邻的槽口间隔设置,从而保证螺纹连接的紧固性。

[0041] 在一种实施方式中,如图3所示,插塞柱23可以呈环壁状。这样的插塞柱23,内部呈中空,在将密封盖盖合到容器口过程中,有利于插塞柱23在与密封面121过盈插塞过程中朝向内侧被挤压,方便了密封盖20与容器口10的连接。

[0042] 在一种实施方式中,如图3所示,插塞柱23的外侧下边缘可以设置有圆角或倒角。从而,在将插塞柱23插入容器口中时,圆角或倒角可以起到导向作用。

[0043] 在一种实施方式中,如图1至图3所示,容器口10还可以包括防盗环缩圈113,防盗环缩圈113环设于连接部11的外侧下部,例如,防盗环缩圈113位于外螺纹111的下方。密封盖20的外环壁22的内侧设置有与防盗环缩圈113配合的防盗环折边221。防盗环折边221的一端与外环壁22的内侧壁连接,防盗环折边221的另一端倾斜向上延伸且与防盗环缩圈113接触。从而实现防盗环折边221与防盗环锁圈113卡接。通过防盗环折边221与防盗环锁圈113卡接,可以将密封盖20更好地连接在容器口10上,提高密封盖20对容器口10的密封性能。

[0044] 在另一个实施例中,防盗环折边221的一端与外环壁22的内侧壁连接,防盗环折边221的另一端倾斜向上延伸并环设在防盗环缩圈113的下侧,实现防盗环折边221与防盗环锁圈113卡接。这样的卡接方式可以实现产品防盗。例如,在第一次将密封盖20拆离容器口10之前,防盗环折边221的一端与外环壁22的内侧壁连接,防盗环折边221的另一端与防盗环锁圈113卡接。当将密封盖20拆离容器口10之后,防盗环折边221可以与外环壁22断开,使得将密封盖20再次连接到容器口10上时,防盗环折边221与外环壁22无法再次连接。因此,当发现防盗环折边221与外环壁22不能连接时,则表示容器被打开过,依此可以提示用户。

[0045] 在一种实施方式中,如图1至图3所示,容器口还可以包括支撑环114,支撑环114位于容器口朝向颈部30的一侧,容器口通过支撑环114与颈部30连接。

[0046] 本申请实施例还提供一种食品,包括以上任一实施例的容器,以及容纳在容器中的液体食物,液体食物可以为酸奶、牛奶、果汁等液态食物。

[0047] 本申请实施例的容器,插塞柱23的外侧面与密封面121的过盈配合,实现了密封盖20与容器口10的密封。从而,实现了一步开盖、可再次密封的功能;凸台部12的口径自密封面121朝向上方逐渐增大,使得容器内液体可以快速倒出,并且防止液体沿着容器口向外流出,避免容器口外侧残留液体引起变质。

[0048] 在本说明书的描述中,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。

[0049] 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

隐含地包括一个或者多个该特征。在本申请的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0050] 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，还可以是通信；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。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。

[0051] 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之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，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”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0052] 上文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本申请的不同结构。为了简化本申请的公开，上文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本申请。此外，本申请可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。

[0053] 以上，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到其各种变化或替换，这些都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

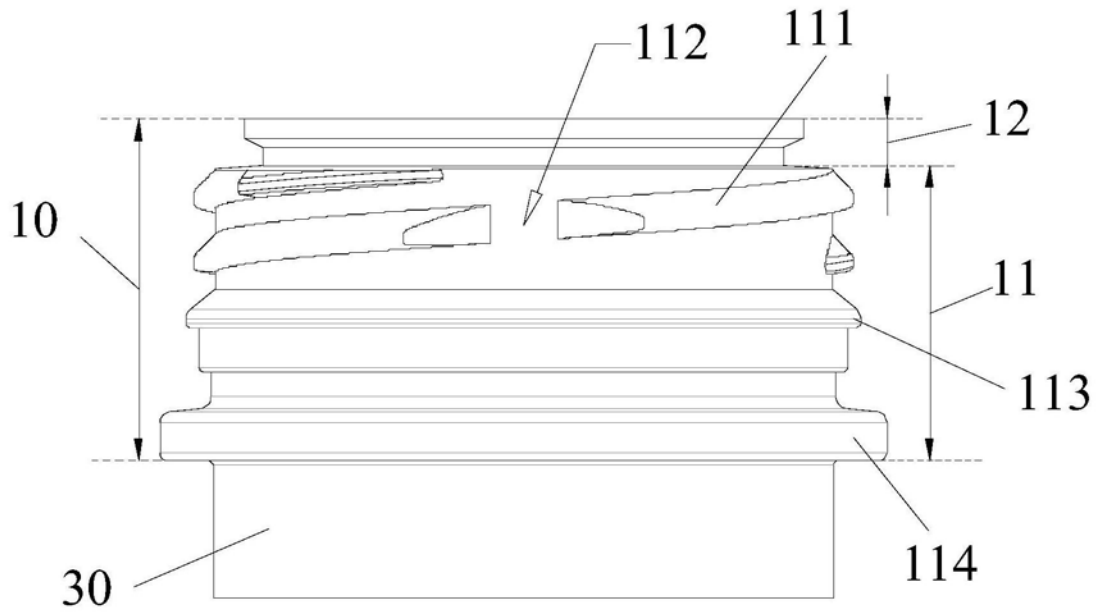


图1

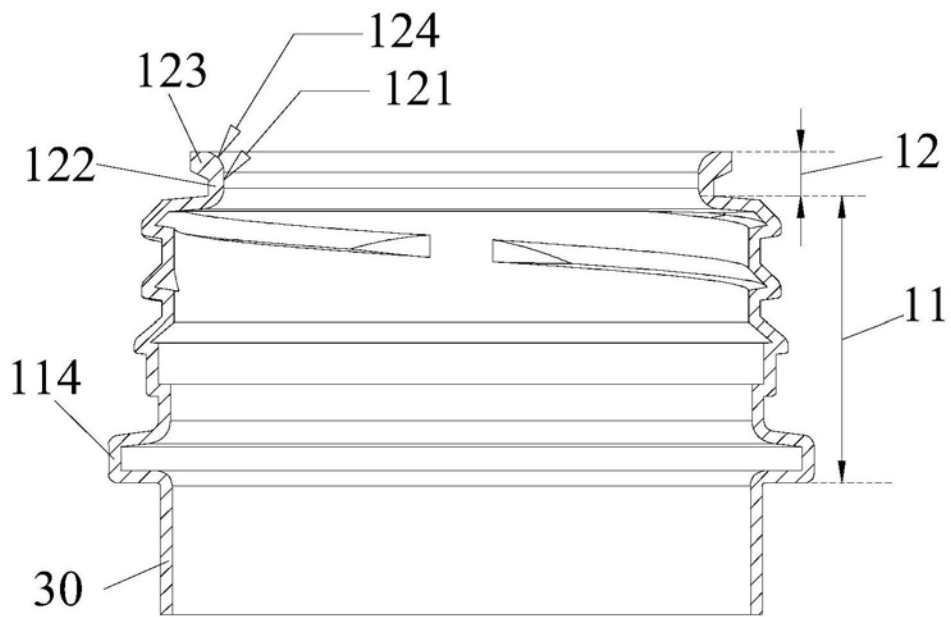


图2

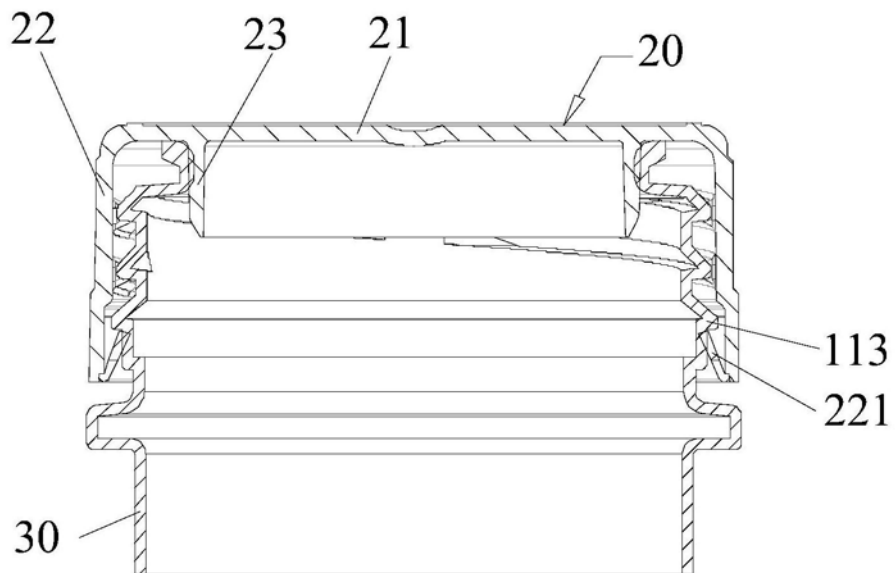


图3

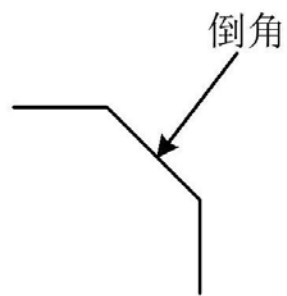


图4a

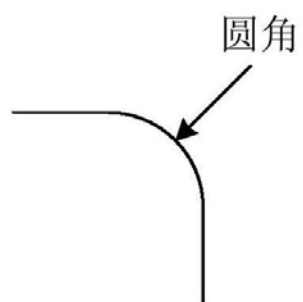


图4b