

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103391885 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201180066520. 7

代理人 余刚 李静

(22) 申请日 2011. 12. 19

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

B65D 43/16 (2006. 01)

MI2010A002356 2010. 12. 22 IT

B65D 85/60 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013. 07. 31

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2011/073205 2011. 12. 19

(87) PCT申请的公布数据

W02012/084795 EN 2012. 06. 28

(71) 申请人 鲁吉赞尼股份公司

地址 意大利米兰

(72) 发明人 鲁吉·赞尼

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

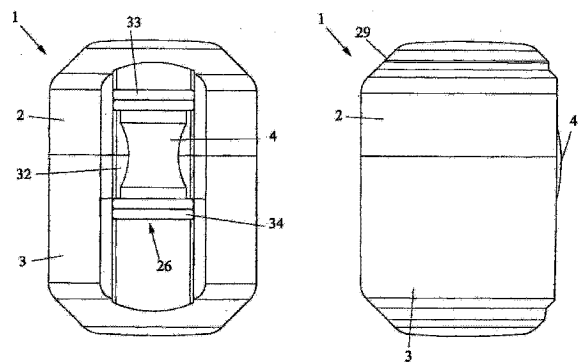
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

用于惊奇物品特别是用于巧克力蛋的容器

(57) 摘要

一种用于惊奇物品特别是用于巧克力蛋的容器(1),所述容器包括两个半壳(2、3)和至少一个带(4),所述两个半壳(2、3)利用所述至少一个带在容器的闭合构造与打开构造之间操作地连接在一起,两个半壳(2、3)均特征性地具有各自的侧向界定壁(5、9),所述侧向界定壁具有沿着一圆柱的母线延伸的第一外表面部分(6、10)以及在所述圆柱母线的内侧延伸的第二外表面部分(7、12),在容器(1)的闭合构造中,所述带(4)至少叠置在两个半壳的侧向界定壁(5、9)上,并且所述带主要地或完全地定位在凹部(26)内,所述凹部存在于两个半壳(2、3)的侧向界定壁(5、9)的至少第二外表面部分(7、12)中。



1. 一种用于惊奇物品特别是用于巧克力蛋的容器(1),所述容器包括两个半壳(2、3)和至少一个带(4),所述两个半壳(2、3)利用所述至少一个带在所述容器的闭合构造与打开构造之间操作地连接在一起,其特征在于,两个半壳(2、3)均特征性地具有各自的侧向界定壁(5、9),所述侧向界定壁具有沿着一圆柱的母线延伸的第一外表面部分(6、10)以及在所述圆柱母线的内侧上延伸的第二外表面部分(7、12),并且在所述容器(1)的闭合构造中,所述至少一个带(4)叠置在两个半壳(2、3)的所述侧向界定壁(5、9)上,所述至少一个带主要地或完全地容纳在凹部(26)内,所述凹部存在于两个半壳(2、3)的所述侧向界定壁(5、9)的至少所述第二外表面部分(7、12)中。

2. 根据权利要求1所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,相对于所述侧向界定壁(5、9)的与所述第一外表面部分(6、10)的圆柱母线正交的任意部分,所述界定壁(5、9)中的所述第二外表面部分(7、12)所属的部分(17、19)的厚度不小于所述界定壁中的所述第一外表面部分(6、10)所属的部分(18、20)的厚度。

3. 根据前述权利要求中任一项所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,在所述容器的闭合构造和打开构造二者中,所述带(4)专门地在两个纵向端部处连接至所述半壳(2、3)。

4. 根据前述权利要求中任一项所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,所述凹部(26)平行于所述圆柱母线而纵向地延伸。

5. 根据前述权利要求所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,在所述闭合构造中,所述带(4)沿着所述纵向凹部(26)纵向地延伸。

6. 根据前述权利要求中任一项所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,所述带(4)具有扁平的形态。

7. 根据前述权利要求所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,所述带(4)在中间部分中具有沿宽度方向的变窄部(32)。

8. 根据前述权利要求中任一项所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,所述凹部(26)具有恒定的深度。

9. 根据前述权利要求中任一项所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,所述带(4)具有用于附接至所述凹部(26)的底部(31)的至少一个接脚(27、28),所述附接接脚(27、28)以使所述带(4)定位在与所述凹部(26)的底部(31)相隔一距离处的方式构造。

10. 根据前述权利要求所述的用于惊奇物品的容器(1),其特征在于,在所述闭合构造中,所述带(4)呈现为面向所述凹部(26)的底部(31)的凹面。

11. 根据前述权利要求中任一项所述的容器(1),其特征在于,至少一个半壳(3)的敞口基部(16)的周缘边缘构造成具有向下倾斜部分(35),以利于所述两个半壳(2、3)之间的闭合。

12. 根据前述权利要求所述的容器(1),其特征在于,所述向下倾斜部分(35)由所述敞口基部(16)的表面中的切口形成。

## 用于惊奇物品特别是用于巧克力蛋的容器

[0001] 本发明涉及一种用于惊奇物品 (surprise) 特别是用于巧克力蛋的容器。

[0002] 众所周知,用于惊奇物品(用于巧克力蛋)的容器包括两个半壳,所述两个半壳可在容器的闭合构造与打开构造之间操作地铰接在一起。

[0003] 由于这样的产品旨在用于儿童,因而有必要确保所述产品能够以绝对安全的方式操作,而不存在任何意外吞食的风险。

[0004] 为此,两个半壳通常相互地束缚,使得它们在操作时,一个半壳不能与另一个半壳分离。

[0005] 然而,两个半壳之间的束缚必须能够在蛋的包装过程中允许容器由加工机器夹持,以及在不损坏蛋的情况下将蛋安置在容器内部。

[0006] 当今市场上最普遍的解决方案之一构想了半壳的圆柱形侧向界定壁至少在相互铰接的区域中具有弱化线 (weakened line),一旦容器被打开,则所述弱化线便遭到破坏。破坏线界定侧向界定壁的一部分,侧向界定壁的该部分在与侧向界定壁的其余部分分离时限定纵向带,即使处于容器的打开构造中,所述纵向带也保持两个半壳连接在一起。

[0007] 纵向带很好地抵抗具有牵拉性质及扭转性质的应力,并且因此使得可具有对儿童而言是安全的容器。安全性实际上是由严格的法律和法规来控制的,这些法律和法规规定符合对牵拉和 / 或扭转的机械抗性的最小值。

[0008] 缺点在于这样的事实,即,容器的安全性依赖于其耐撕裂的能力,并且因此在打开以后,容器不再能正确地再次用于其容纳功能,因为其结构不可逆地劣化了。

[0009] 本发明自身已设定的技术任务因此在于实现一种用于惊奇物品(特别是用于巧克力蛋)的容器,所述容器允许克服现有技术的上述技术缺点。

[0010] 在本技术任务的范围内,本发明的一个目的是实现一种用于惊奇物品(特别是用于巧克力蛋)的容器,所述容器能以绝对安全的方式操作而不存在任何意外吞食的风险。

[0011] 本发明的另一个目的是实现一种用于惊奇物品(特别是用于巧克力蛋)的容器,所述容器可在加工机器中方便地使用。

[0012] 本发明的最后但同样重要的目的是实现一种用于惊奇物品(特别是用于巧克力蛋)的容器,所述容器完全可再循环和再利用。

[0013] 根据本发明的所述技术任务以及这些和其他目的通过实现用于惊奇物品(特别是用于巧克力蛋)的容器来达成,所述容器包括两个半壳和至少一个带,所述半壳通过所述至少一个带在容器的闭合构造与打开构造之间操作地连接在一起,其中,两个半壳均特征性地具有各自的侧向界定壁,所述侧向界定壁具有沿着一圆柱的母线延伸的第一外表面部分以及在所述圆柱母线的内侧上延伸的第二外表面部分,并且在容器的闭合构造中,所述至少一个带叠置在两个半壳的所述侧向界定壁上,所述至少一个带主要地或完全地定位在一凹部中,所述凹部存在于两个半壳的所述侧向界定壁的所述第二外表面部分中。

[0014] 优选地,相对于所述侧向界定壁的与所述第一外表面部分的圆柱母线正交的任意部分,所述界定壁中的所述第二外表面部分所属的部分的厚度不小于所述界定壁中的所述第一外表面部分所属的部分的厚度。

[0015] 优选地,在所述容器的闭合构造和打开构造二者中,所述带专门地在两个纵向端部处连接至所述半壳。

[0016] 优选地,所述凹部平行于所述圆柱母线而纵向地延伸并且具有恒定的深度。

[0017] 优选地,在容器的闭合构造中,所述带沿着所述纵向凹部纵向地延伸。

[0018] 优选地,所述带具有扁平的形态;所述带在中间部分中具有沿宽度方向的变窄部(narrowing),并且在容器的闭合构造中,所述带呈现为朝向所述凹部的底部的凹面。

[0019] 优选地,所述带具有用于连接至所述凹部的底部的至少一个接脚(foot),所述连接接脚以使所述带定位在与所述凹部的底部相隔一距离处的方式构造。

[0020] 通过在附图中以非限制性实例的方式示出的根据本发明的用于惊奇物品(特别是用于巧克力蛋)的容器的优选但非限制性实施例的描述,本发明的其他特性和优点将更加显而易见,附图中:

[0021] 图 1 示出了处于闭合构造中的用于惊奇物品(用于巧克力蛋)的容器的侧视图;

[0022] 图 2 示出了处于闭合构造中的图 1 的容器相对于两个半壳的圆柱形部分的轴线转动 90 度的侧视图;

[0023] 图 3 示出了处于打开构造中的图 1 的容器的平面图;

[0024] 图 4 示出了处于打开构造中的图 1 的容器沿着包含两个半壳的圆柱形部分的轴线的平面剖切的侧视图;

[0025] 图 5 示出了所述容器的一个变型的立体图,其中,一个半壳的敞口基部的周缘边缘构造成具有向下倾斜部分以利于两个半壳之间的闭合。

[0026] 参照上述附图,示出了整体以参考标号 1 表示的用于惊奇物品(特别是用于巧克力蛋)的容器。

[0027] 容器 1 包括第一半壳 2、第二半壳 3 和带 4,半壳 2 与半壳 3 通过所述带在容器 1 的闭合构造与打开构造之间操作地连接在一起。

[0028] 第一半壳 2 特征性地具有闭合基部 13、敞口基部 14 以及侧向界定壁 5,所述侧向界定壁包括沿着具有轴线 8 的圆柱的母线延伸的第一外表面部分 6 以及在所述圆柱母线的内侧上延伸的第二外表面部分 7。

[0029] 第二半壳 3 则特征性地具有闭合基部 15、在容器 1 的闭合构造中与第一半壳 2 的敞口基部 14 接合的敞口基部 16、以及侧向界定壁 9,所述侧向界定壁包括沿着具有轴线 11 的圆柱的母线延伸的第一外表面部分 10 以及在所述圆柱母线的内侧上延伸的第二外表面部分 12。

[0030] 相对于第一半壳 2 的侧向界定壁 5 的与轴线 8 正交的任意部分,界定壁 5 中的第二外表面部分 7 所属的部分 17 的厚度不小于界定壁 5 中的第一外表面部分 6 所属的部分 18 的厚度。更准确地说,部分 17 的厚度是恒定的并且略微大于部分 18 的同样恒定的厚度。

[0031] 类似地,相对于第二半壳 3 的侧向界定壁 9 的与轴线 11 正交的任意部分,界定壁 9 中的第二外表面部分 12 所属的部分 19 的厚度不小于界定壁 9 中的第一外表面部分 10 所属的部分 20 的厚度。更准确地说,部分 19 的厚度略微大于部分 20 的厚度。

[0032] 第二半壳 3 的侧向界定壁 9 的外表面在敞口基部 16 附近呈现为周缘台阶 21,该周缘台阶界定侧向界定壁 9 的顶部周缘区域 22,所述顶部周缘区域具有减小的厚度,适于容纳第一半壳 2 的侧向界定壁 5 的顶部周缘区域 23。

[0033] 特别在容器 1 的闭合构造中,第一半壳 2 的敞口基部 14 的周缘边缘抵接周缘台阶 21。

[0034] 侧向界定壁 9 的顶部周缘区域 22 的厚度减小的级别大致等于侧向界定壁 5 的厚度的级别,使得在容器 1 的闭合构造(其中顶部周缘区域 23 装配在顶部周缘区域 22 的上方)中,顶部周缘区域 23 的外表面布置在侧向界定壁 9 的与顶部周缘区域 22 相邻的区域的外表面的延伸部上。

[0035] 在容器 1 的闭合构造中,通过肋部 24 与凹槽 25 之间的咬合接合来确保半壳 2 和 3 之间的稳定的机械附接,所述肋部存在于顶部周缘区域 22 的外表面上,所述凹槽具有与肋部 24 匹配的形狀并且存在于顶部周缘区域 23 的外表面上。

[0036] 根据本发明一个显著的方面,在容器 1 的闭合构造中,带 4 叠置在侧向界定壁 5 和 9 上,主要地或完全地定位在侧向界定壁 5 和 9 的第二外表面部分 7 和 12 的凹部 26 内。

[0037] 带 4 在其纵向端 27 处连接至半壳 2,并且在其纵向端 28 处连接至半壳 3。不存在带 4 的与半壳 2 和 3 的其他连接区域,无论在容器 1 的闭合构造中或是在打开构造中均是如此。

[0038] 在特定情况下,凹部 26 具有平行于轴线 8 而纵向地延伸的部分 26a 以及平行于轴线 11 而延伸的部分 26b。在容器 1 的闭合构造(其中轴线 8 与轴线 11 共轴的)中,部分 26a 与部分 26b 是相互并列的。

[0039] 凹部 26 具有平坦底部 31 以及到其纵向端部的恒定深度,所述端部中的一个终止于介于第一半壳 2 的闭合基部 13 与侧向界定壁 5 之间的渐缩连接部分 29 处,而所述端部中的另一个终止于介于第二半壳 3 的闭合基部 15 与侧向界定壁 9 之间的渐缩连接部分 30 处。

[0040] 带 4 具有扁平的形态,并且在其中间部分中具有增加其抵抗扭转的能力的沿宽度方向的变窄部 32。

[0041] 在容器 1 的闭合构造中,带 4 的主面叠置在凹部 26 的底部 31 上并且以凹面面向凹部 26 的底部 31 面向的方式在纵向方向上弯曲。

[0042] 带 4 呈现第一接脚 33 和第二接脚 34,带的纵向端部 27 利用第一接脚附接至凹部 26 的底部,带的纵向端部 28 利用第二接脚附接至凹部 26 的底部。

[0043] 在容器 1 的闭合构造中,附接接脚 33 和 34 在带 4 与凹槽 26 的底部 31 之间形成一空间,并且定位成与台阶 21 相隔相同的距离,使得带 4 的一半长度叠置在半壳 2 上并且一半长度叠置在半壳 3 上。

[0044] 最后,附接接脚 33 和 34 的尺寸形成为以便完全地容纳在凹部 26 内。

[0045] 本发明提供了许多优点。

[0046] 即使在被打开之后,所述容器也保持其结构完整性。因此该容器不仅可再循环,还可由制造商同样地再利用(如果组成该容器的材料是可重复利用的话)。

[0047] 作为将容器返回至制造商的激励,可提供报酬,包括例如为将每个最小数量的容器返回至制造商提供一个免费的巧克力蛋。

[0048] 在闭合构造中,两个半壳 2 和 3 不可能围绕共轴布置的轴线 8 和 11 相对转动,因为接合在一起的敞口基部 14 和 16 不具有整体圆形的轮廓。这有助于使得容器 1 的闭合构造极其稳定。

[0049] 在设计阶段,带的长度可根据期望赋予给带的对扭转的机械抗性的能力来任意地选择而不存在任何特定的限制。

[0050] 凹部 26 (带 4 布置在其中)的设置通过利于蛋的自动化拾取并且能够在蛋不遭受损坏的情况下将蛋放置在容器内而利于包装巧克力蛋的过程的自动化。

[0051] 参照图 5,至少一个半壳的敞口基部的周缘边缘(例如敞口基部 16 的周缘边缘)构成具有向下倾斜部分 35,以利于两个半壳 2 和 3 之间的闭合。

[0052] 向下倾斜部分 35 处于与设有带 4 以便连接半壳 2 与 3 的区域径向相对的一位置中并且由敞口基部 16 的表面中的切口形成。

[0053] 特别地,在切口的外部,敞口基部 16 的周缘边缘在与轴线 11 正交的平面中延伸,而在切口的位置处,敞口基部 16 在相对于轴线 11 而倾斜的平面中延伸。

[0054] 向下倾斜部分 35 加快了打开小盒(capsule)以插入小物件(toy)并且然后再次将其关闭的操作,并且因此意味着降低劳动力成本并且最终降低小盒的购买成本。

[0055] 可对由此构想的用于惊奇物品的容器进行多种修改和变型,所有这些修改和变型均落在本发明理念的范围内;此外,所有细节均可由其他技术上等同的元件替换。

[0056] 在实际操作中,根据需求和技术状况,所使用的材料以及尺寸可为任意的。

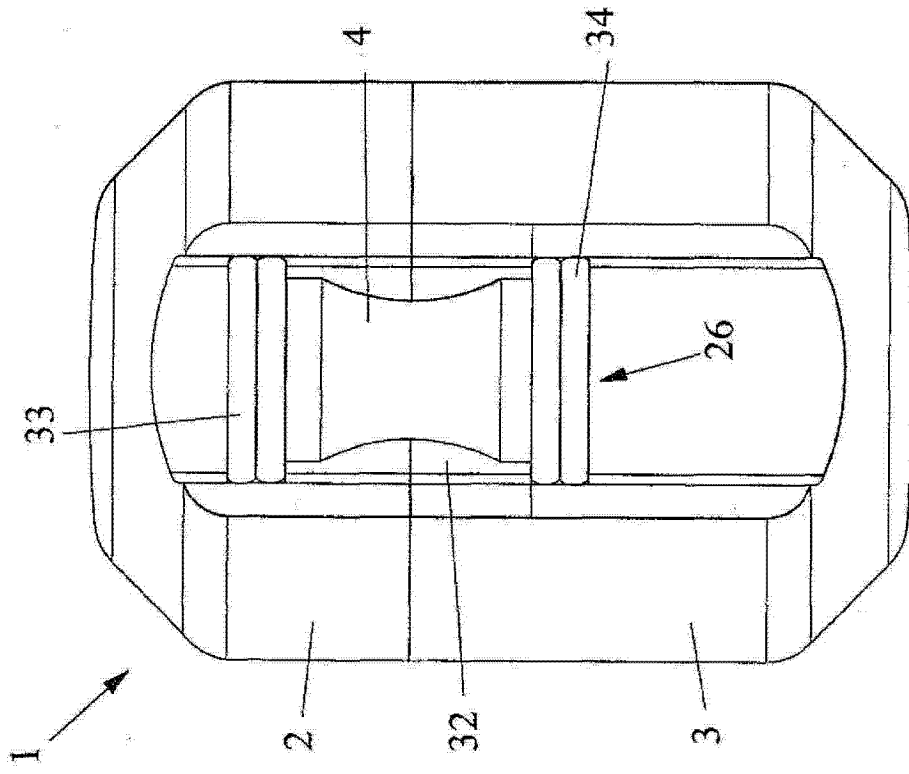


图 1

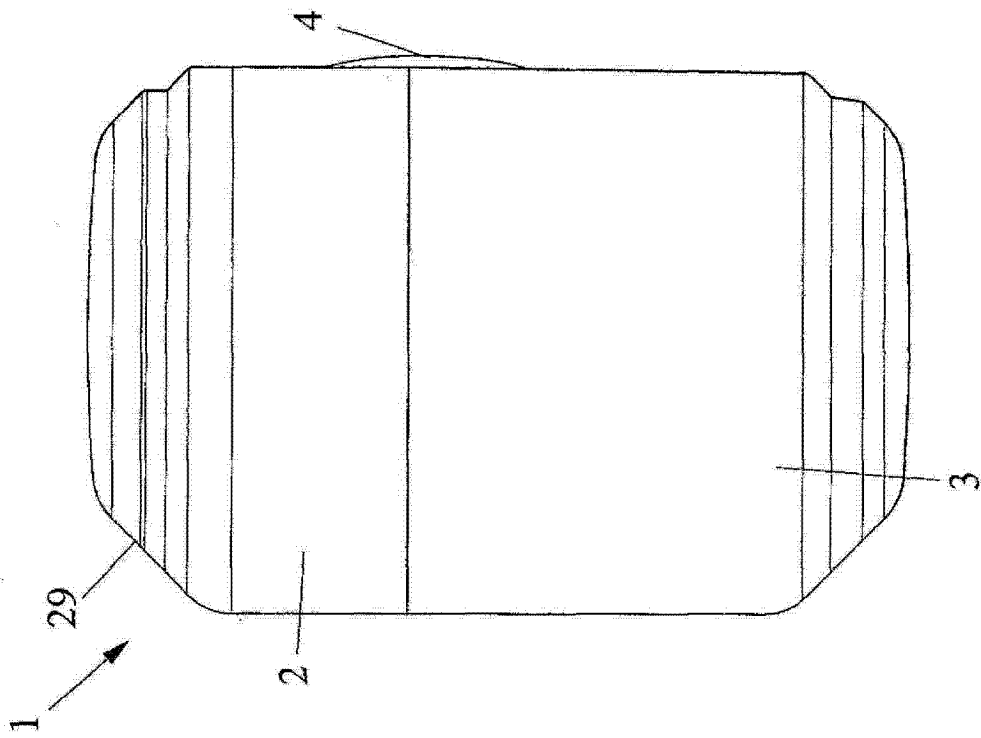


图 2

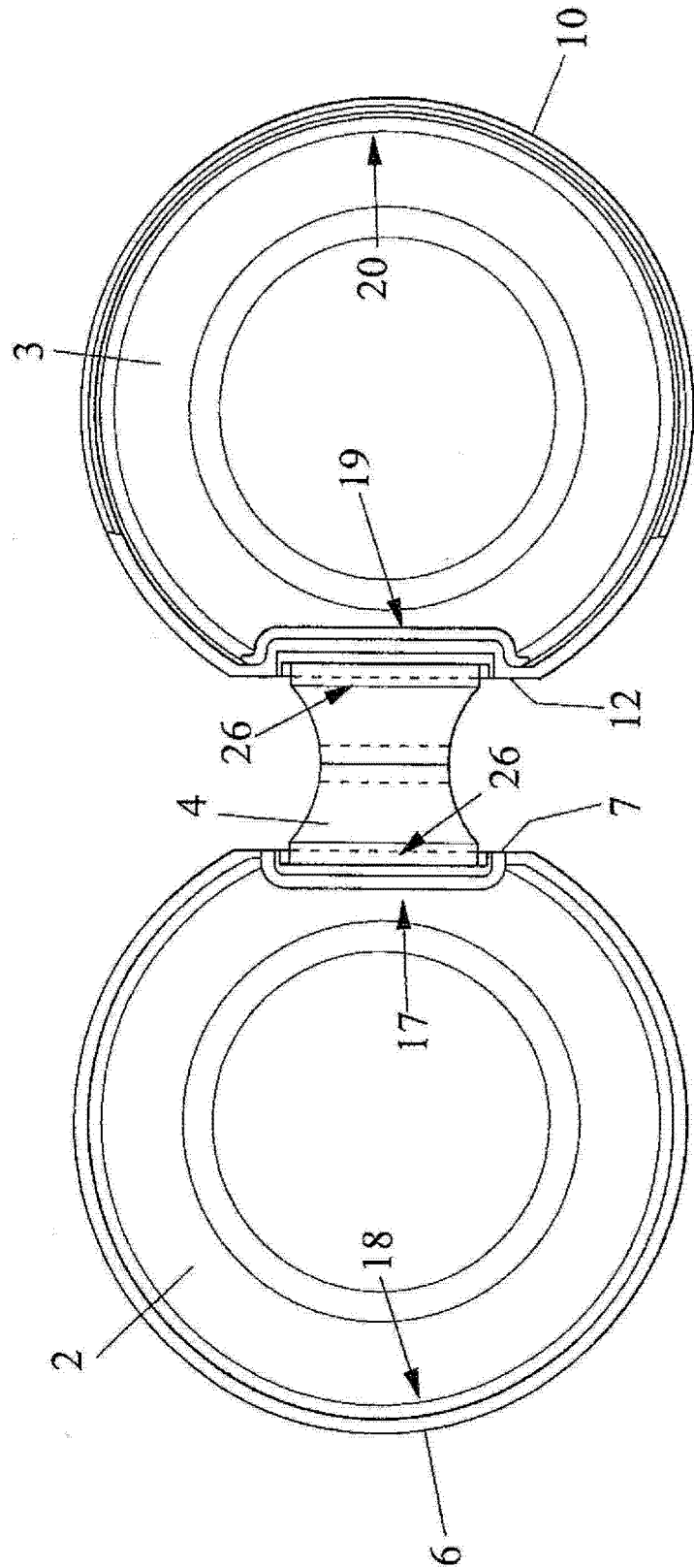


图 3



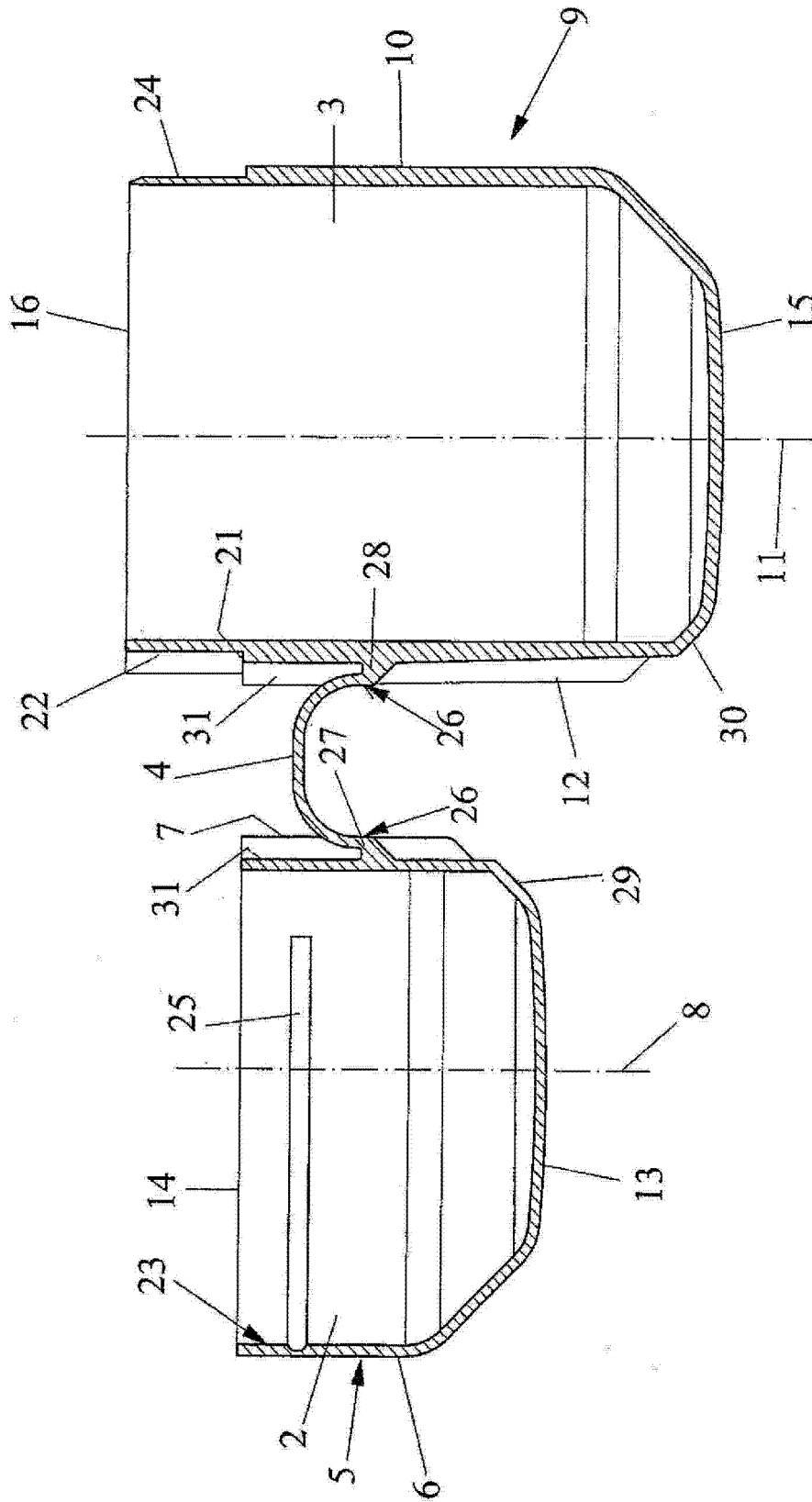


图 4

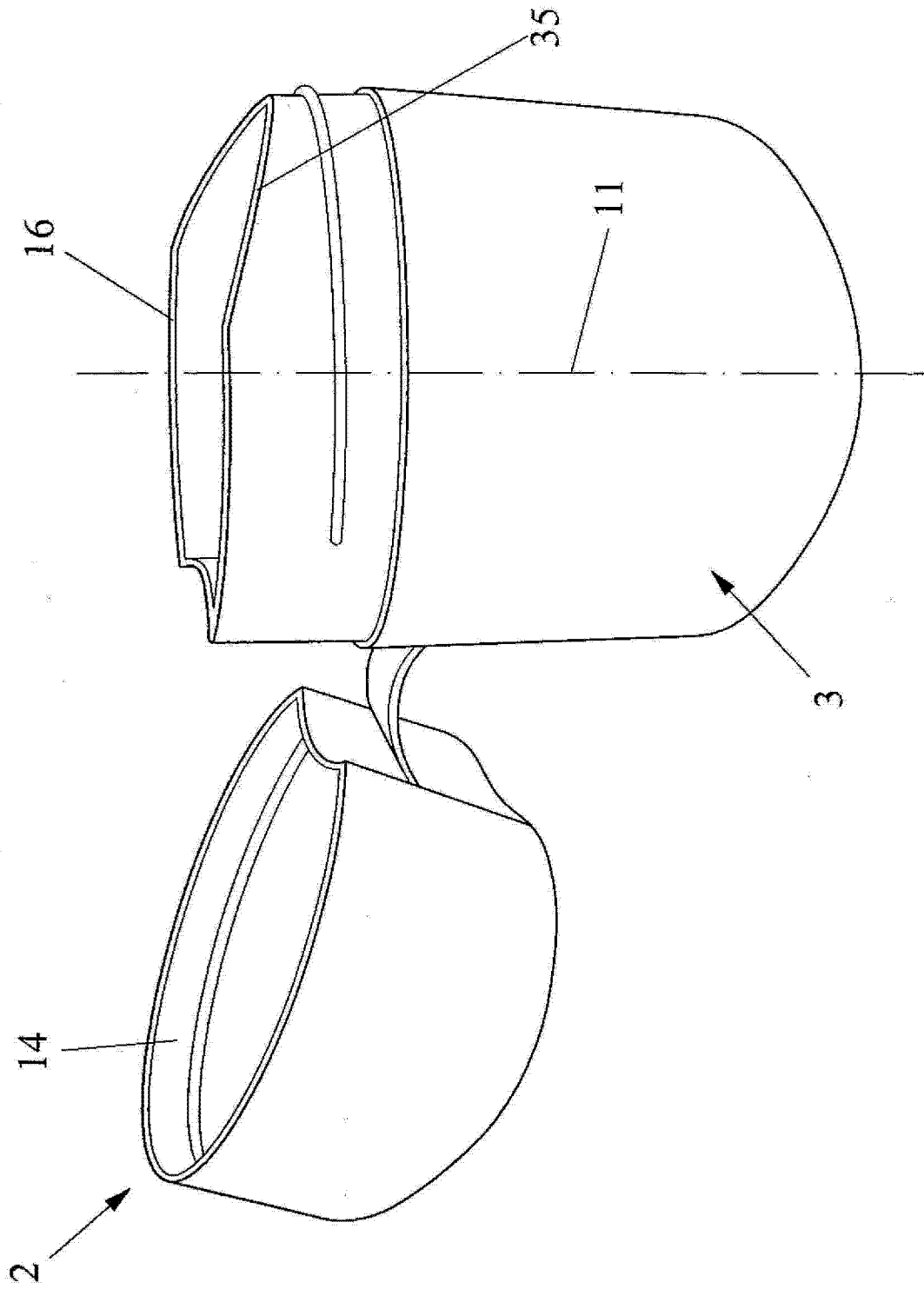


图 5