



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102802462 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201080027530. 5

(74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所

(22) 申请日 2010. 05. 20

11247

(30) 优先权数据

09160738. 2 2009. 05. 20 EP

代理人 吴鹏 马江立

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011. 12. 20

(51) Int. Cl.

A45F 3/16 (2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2010/056930 2010. 05. 20

(87) PCT申请的公布数据

W02010/133654 EN 2010. 11. 25

(71) 申请人 雀巢产品技术援助有限公司

地址 瑞士沃韦

(72) 发明人 A · 卡昂 P · 卡昂

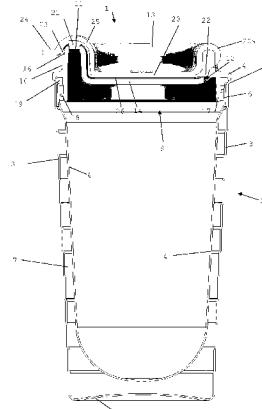
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

分配盖

(57) 摘要

一种用于容纳可流动物质的杯子或马克杯(2)的顶部，具有：盖体(10)，所述盖体设置成覆盖所述杯子或马克杯，所述盖体具有周边部分(13)，所述周边部分带有用于可流动物质从所述杯子或马克杯流出的通孔(11)和用于空气流入所述杯子或马克杯的空气通孔(12)；和盖子(20)，所述盖子可在允许这种流出和这种流入的开启位置与阻止这种流出和这种流入的封闭位置之间相对于所述盖体移动，所述盖子具有用于在所述封闭位置分别闭塞所述流出通孔和所述流入通孔的第一部分(21)和第二部分(22)。这些流入和流出通孔互相相对地位于盖体的周边部分上。所述盖子在所述封闭位置跨越所述盖体从所述流入通孔附近延伸到所述流出通孔附近。



1. 一种用于容纳可流动物质的杯子或马克杯 (2) 的顶部,所述顶部具有:

- 盖体 (10),所述盖体设置成覆盖所述杯子或马克杯,所述盖体具有周边部分 (13),所述周边部分带有用于可流动物质从所述杯子或马克杯流出的通孔 (11) 和用于空气流入所述杯子或马克杯的空气通孔 (12);和

- 盖子 (20),所述盖子能够在允许所述流出和所述流入的开启位置与阻止所述流出和所述流入的封闭位置之间相对于所述盖体移动,所述盖子具有用于在所述封闭位置分别闭塞所述流出通孔和所述流入通孔的第一部分 (21) 和第二部分 (22),

其中,所述流入通孔和所述流出通孔互相相对地位于所述盖体的周边部分上,所述盖子在所述封闭位置跨越所述盖体从所述流入通孔附近延伸到所述流出通孔附近。

2. 根据权利要求 1 所述的顶部,其特征在于,所述盖子 (20) 枢转地安装在所述盖体 (10) 上,特别是所述流入通孔 (12) 附近。

3. 根据权利要求 2 所述的顶部,其特征在于,所述盖子 (20) 具有枢转地安装在所述盖体 (10) 上的第一末端 (20a) 和设置成在所述封闭位置抵靠在所述盖体 (10) 上固定的第二末端 (20b),所述第二末端特别是具有与所述盖体的对应的相应凹部 (16) 或突出体相配合的突出体 (23) 或凹部,以用于在所述封闭位置将所述盖子抵靠在所述盖体上固定。

4. 根据前述权利要求中任一项所述的顶部,其特征在于,所述盖子 (20) 在其开启位置设置成沿所述杯子或马克杯 (2) 的大致直立壁 (3) 向下延伸,所述壁 (3) 邻近所述盖体 (10),使得在用于饮用的过程中所述杯子或马克杯能够被握住并且所述盖子可被单手抵靠在所述壁 (3) 上固定。

5. 根据前述权利要求中任一项所述的顶部,其特征在于,所述盖体 (10) 包括基座 (14),并且所述盖体的周边部分包括从所述基座延伸出的一个或多个向外的突出体 (13),所述流出通孔 (11) 特别是位于向外的突出体上。

6. 根据权利要求 5 所述的顶部,其特征在于,所述流入通孔 (12) 位于所述基座 (14) 上。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的顶部,其特征在于,所述流出通孔 (11) 位于环形的向外的突出体 (13) 上。

8. 根据权利要求 7 所述的顶部,其特征在于,所述环形的向外的突出体通过相对的端部 (15) 在所述盖体上大致形成开口环 (13)。

9. 根据权利要求 8 所述的顶部,其特征在于,所述盖子 (20) 在所述相对的端部 (15) 之间枢转地安装在所述盖体 (10) 上和 / 或所述流入通孔 (12) 在所述相对的端部之间位于所述基座 (14) 上。

10. 根据前述权利要求中任一项所述的顶部,其特征在于,所述盖子 (20) 在所述封闭位置跨越所述盖体 (10) 径向延伸。

11. 根据前述权利要求中任一项所述的顶部,其特征在于,所述盖子 (20) 具有刚性构件 (25) 和用于闭塞所述流入通孔 (12) 和 / 或流出通孔 (11) 的至少一个可弹性变形的闭塞部件 (26),可选地,所述可弹性变形的闭塞部件与所述刚性构件大致共同延伸。

12. 根据前述权利要求中任一项所述的顶部,其特征在于,所述盖子具有插塞 (21) 或突出体 (22),特别是可弹性变形的插塞或突出体,用于闭塞所述流入通孔 (12) 或流出通孔 (11)。

13. 根据前述权利要求中任一项所述的顶部，其特征在于，所述顶部能以可移除的方式固定在所述杯子或马克杯（2）上，特别是通过其螺纹配合或压配合固定在所述杯子或马克杯上。

14. 一种结合有根据前述权利要求中任一项所述的顶部（1）的杯子或马克杯（2）。

15. 根据权利要求 14 所述的杯子或马克杯，其特征在于，所述杯子或马克杯与所述顶部成一整体，所述杯子或马克杯特别是具有用于其充填和 / 或重新充填的可移除底部。

分配盖

技术领域

[0001] 本发明涉及适于在无论何时且无论何地需要的情况下输送和分配液体和其它可流动物料的液体容器领域。特别地，本发明涉及具有顶部或罩盖的旅行杯子或马克杯(mug)，所述顶部或罩盖带有用于分配饮料的可封闭开口，所述饮料例如是卡布奇诺、牛奶咖啡、拿铁咖啡和玛奇朵咖啡、巧克力以及包括汤和液态婴儿食品的其它热饮。

背景技术

[0002] 现有技术中公知带有分配罩盖的用于饮用的旅行杯子或马克杯。通常，这种罩盖具有在马克杯或杯子的口部之上延伸的盖体，该盖体带有当用户希望饮用时允许液体通过的开口。当该旅行杯子或马克杯未被用于饮用时，可通过连接到盖体的可动盖子闭塞该开口。

[0003] 带有用于从容器分配液体的可动盖子的盖体的示例公开于 US5,950,848、US 5,551,607、US 5,865,353、US 5,495,015、US 5,417,350、US5,348,201、US 5,251,793、US 4,911,337、US 4,899,902、US 4,887,747、US4,742,928、US 4,703,873、US 4,632,266、US 4,625,898、US 4,399,928、US4,124,151 和 EP 0078322 中。

[0004] 特别地，US 5,551,607 公开了一种带有分配罩盖的容器。该分配罩盖枢转地安装在附接到容器上的基座上，该基座具有可由分配罩盖开启和封闭的流出通孔。分配罩盖的枢转旋转由触发器控制并由导壁部件调节，它们设置成将可枢转的罩盖保持在开启位置直到用户手动将罩盖移动到封闭位置。

[0005] US 4,899,902 公开了一种用于液体容器的盖子，该容器具有带有罩盖的液体喷口，所述罩盖适合于以摩擦配合的关系装配在喷口之上，可以单手移除和重新装配。该专利尤其提到所述盖子还可包括小的孔口或孔以释放聚集的空气压力。

[0006] 已知使用这种用于空气进入的小的附加孔口同时经由喷口分配液体有利于液体的分配。然而，这种空气进入包含尤其在饮用过程中所不希望的液体经其溢出的风险。

[0007] 因此，仍需要提供一种携带饮料简单并且饮用方便和可靠的可靠系统。

发明内容

[0008] 因此，本发明涉及一种用于容纳可流动物质的容器的顶部。该顶部可以是与容器成整体的壁或者通常是可移除的罩盖。该容器可属于任何类型，例如隔热型，通常属于热水瓶型。在优选实施例中，所述容器是饮用马克杯或杯子，通常带有底部、大致直立的侧壁和装配成由这种顶部覆盖的大致圆形的口部。

[0009] 通常，用于饮用的杯子或马克杯具有在 50ml 至 1000ml 的范围内的容量，例如 150ml 至 500ml，以及在 3cm 至 15cm 的范围内、特别是 5cm 至 10cm 的上部直径，例如杯子或马克杯的口部。

[0010] 所述顶部具有：设置成覆盖容器的盖体，该体部具有周边部分，该周边部分带有用于可流动物质从容器流出的通孔并带有用于空气流入容器的空气通孔；以及盖子，该盖子

可在用于允许这种流出和流入的开启位置和阻止这种流出和流入的封闭位置之间相对于盖体移动。

[0011] 所述盖子具有用于在封闭位置分别闭塞流出通孔和流入通孔的第一部分和第二部分。

[0012] 所述可流动物料通常可以是流体,例如饮料,特别是热饮或冷饮,例如咖啡、茶、热巧克力、基于牛奶的饮料、软饮料或酒精饮料、柠檬水、汤、婴儿食品等。

[0013] 根据本发明,流入通孔和流出通孔互相相对地定位在盖体的周边部分上,所述盖子跨越盖体从流入通孔附近延伸到流出通孔附近。

[0014] 因此,这些通孔在顶部上间隔开的相对定位降低了在可流动物料的分配过程中可流动物料不希望地经由空气流入通孔溢出的风险。此外,同一盖子部件上的闭塞密封件的组合允许通过同一盖子部件同时开启和封闭所述通孔。

[0015] 盖子可以枢转地安装在盖体上,特别是流入通孔附近。通常,盖子具有枢转地安装在盖体上的第一末端和设置成在封闭位置抵靠在盖体上固定的第二末端,所述第二末端特别是具有与盖体的对应的相应凹部或突出体相配合的突出体或凹部,以用于在封闭位置将盖子抵靠在盖体上固定。在封闭位置固定盖子可以例如经由夹持、扣合、钩挂、按钮或其它等同的紧固机构来实现。

[0016] 在有利的实施例中,位于其开启位置的盖子设置成沿容器的大致直立壁向下延伸,盖体位于所述大致直立壁上,所述容器壁邻近盖体。因此,当流入和流出通孔开启例如以用于饮用时,用户可以用其用于握住容器本身的一只手安全地将盖子抵靠在容器上保持。因此,为了避免开启的盖子自由移动并且可能在饮用时烦扰用户,不需要单独的机构来将盖子固定在其开启位置,开启的盖子和容器被用户同时单手保持。

[0017] 盖体通常具有基座。体部的周边部分可包括从基座延伸的一个或多个向外的突出体,流出通孔特别是位于向外的突出体上。流入通孔可位于基座上。流出通孔可构造成与人嘴唇相配合以有利于经由该开口饮用。

[0018] 例如,流出通孔位于环形的向外的突出体上。环形的向外的突出体可通过相对的端部大致形成位于盖体上的开口环。盖子可在这些相对的端部之间枢转地安装在盖体上和/或流入通孔可在这些相对的端部之间位于基座上。这样,盖子的可枢转连接部可具有与环形突出体大致齐平以便封闭盖体上对应的环圈的外表面。因此,通过避免当盖子位于其封闭位置时可能突出的任何部分而使顶部与其环境不希望的钩挂最小化。

[0019] 在其封闭位置,盖子通常径向跨越盖体从盖体一侧上的周边部分经由盖体的中央径向延伸到周边部分对向的相对侧。

[0020] 盖子可具有刚性构件和至少一个可弹性变形的闭塞部件,该闭塞部件用于闭塞流入和/或流出通孔,可选地,所述可弹性变形的闭塞部件与所述刚性构件大致共同延伸(coextensive)。盖子可具有用于闭塞流入或流出通孔的插塞或突出体,特别是可弹性变形的插塞或突出体。特别地,盖子可具有一对这样的插塞或突出体以便闭塞通孔。盖子的一部分可形成罩盖,该罩盖用于覆盖形成盖体中的这种通孔中的一个的管状突出出口或进口。可设想各种构型来使盖体中的通孔以及盖子的相配合的闭塞部分成形。

[0021] 在本发明的第一实施例中,顶部能以可移除的方式固定在对应的容器上,特别是通过其螺纹配合或压配合固定在容器上。在本发明的第二实施例中,顶部与容器成一整体,

容器特别是具有可移除的底部以用于其重新充填。也可以使用盖体的流出通孔来重新充填容器。

[0022] 本发明的又一方面涉及一种具有如上所述的顶部的容器，特别是马克杯或杯子，该马克杯或杯子具有这种顶部以用于分配容纳在马克杯或杯子中的饮料。

附图说明

[0023] 现将参照示意图描述本发明，其中：

[0024] - 图 1 示出了带有根据本发明的顶部的容器的截面图；和

[0025] - 图 2 示出了带有在图 1 中示出的顶部的容器的一部分的透视图。

具体实施方式

[0026] 在图 1 和 2 中，示出了带有盖子 20 的可移除顶部 1 被装配在形式为马克杯的容器 2 上，所述容器用于容纳可流动物料，例如咖啡、茶、热或冷巧克力或软饮料。在图 1 中，盖子 20 被示出为在顶部 1 上位于其封闭位置。在图 2 中，盖子 20 位于其开启位置。

[0027] 容器 2 具有隔热壁，所述隔热壁由从底部 5 延伸的大致直立外侧壁 3 形成并在上端 8 处与截面大致呈 u 形的内壁 4 结合。隔热腔 7 在内壁 5 与侧壁 3 和底部 5 之间延伸。容器 2 的口部 9 大致呈圆形。

[0028] 此外，容器 2 具有大致截锥形的内沿 6，可移除的顶部 1 被压配合在所述内沿中，如下文更详细地描述的。

[0029] 可移除的顶部 1 具有基本上在容器 2 的整个口部 9 上延伸的盖体 10。此外，顶部 1 具有长形盖子 20，该盖子具有枢转地安装在盖体 10 上的第一末端 20a。盖子 20 具有大致带形的形状，其轮廓设计为当盖子 20 位于其封闭位置时与盖体 10 的形状相配合。

[0030] 盖体 10 具有用于使液体从容器 2 流出的流出通孔 11 和用于使空气流入容器 2 以补偿流出的液体的流入通孔 12。流出通孔 11 形成在从基座 14 向外突出的环形环 13 上。环 13 开口并具有两个对向的端部 15，图 2 中示出了其中一个。流入通孔 12 在环形环 13 的端部 15 之间位于基座 14 上。

[0031] 盖子 20 可在环 13 的端部 15 之间围绕其末端 20a 旋转移动。盖子 20 可从如图 2 所示的允许经由开口 11 流出和经由开口 12 流入的开启位置旋转至如图 1 所示的阻止这种流出和流入的封闭位置。为此，盖子 20 具有用于闭塞流出通孔 11 的插塞 21 和用于当盖子 20 位于其封闭位置时闭塞流入通孔 12 的突出体 22。

[0032] 流入通孔 12 和流出通孔 11 互相相对地位于盖体 10 的周边部分上，盖子 20 在封闭位置跨越盖体 10 从流入通孔 12 附近延伸到流出通孔 11 附近。

[0033] 盖子 20 具有设置成在封闭位置抵靠在盖体 10 上固定的第二末端 20b。第二末端 20b 具有突出体 23，该突出体与盖体 10 的环 13 中对应的相应凹部 16 配合，以用于在封闭位置抵靠在盖体 10 上固定盖子 20。在其封闭位置，盖子 20 在基座 14 的中间部分和环 13 上跨越盖体 10，即，从环 13 的端部 15 之间，径向延伸。基座 14 具有用于在封闭位置接纳盖子 20 的凹部 14a。

[0034] 如图 2 所示，位于其开启位置的盖子 20 设置成大致沿容器 2 的直立壁 3 向下延伸。因此，当用户例如单手握住容器 2 以便饮用时，他可以同时通过使用盖子 20 适当地抓住容

器 2 而将可移动的盖子 20 抵靠在壁 3 上固定。

[0035] 盖子具有刚性构件 25 和至少一个可弹性变形的闭塞部件 26。闭塞部件 26 结合有用于闭塞流入通孔 12 和流出通孔 11 的插塞 21 和突出体 22。可弹性变形的闭塞部件 26 与刚性构件 25 大致共同延伸。

[0036] 顶部 1 能以可移除的方式固定在容器 2 上。为此，盖体 10 具有向下延伸到容器 2 的口部 9 中的圆形周边直立壁 17。壁 17 具有用于顶部 1 抵靠在容器 2 的内沿 6 上水平地适当定位的整体的周向的向外延伸凸缘 18。盖体 10 的基座 14 在内沿 6 之上水平延伸，以用于将盖体 10 大致定位在口部 9 上方。例如由弹性或弹性体材料制成的密封环 19 位于周壁 17 与内沿 6 之间，以便提供不渗透被保持在容器 2 中的可流动物料的组件。通常，密封环 19 安装在周壁 17 上并且当顶部 1 被压配合在容器 2 上时被推靠在内沿 6 上。

[0037] 在一个变型中，当然可以在容器的边沿上和顶部上设置对应的螺纹，以便能够将顶部旋拧到容器上或容器中。或者，也可设置与容器成整体的顶部部分和用于例如经由流出通孔或经由单独的专用进口或经由可装配有可分离的基脚的容器的底部用可流动物料充填和重新充填马克杯的装置。

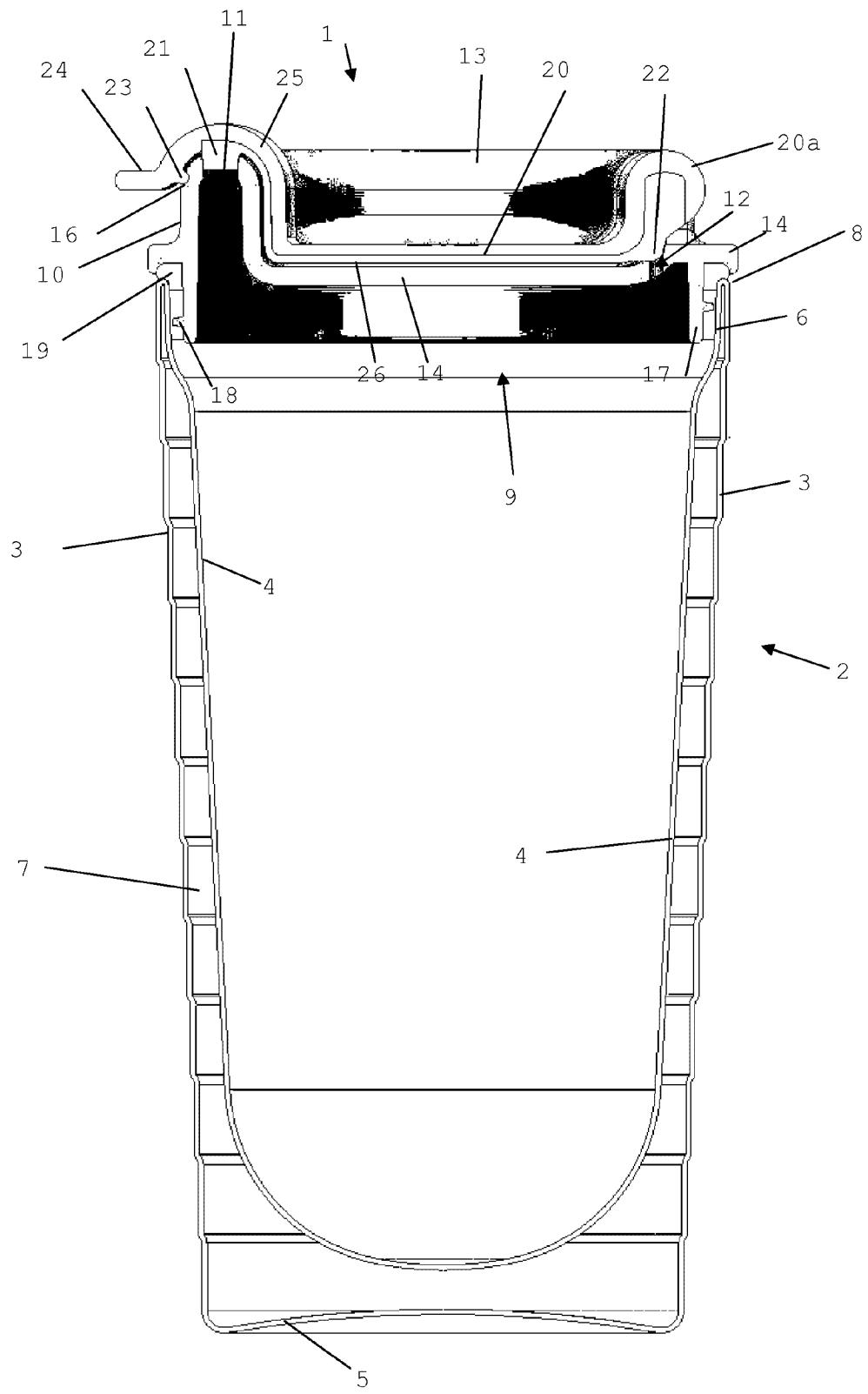


图 1

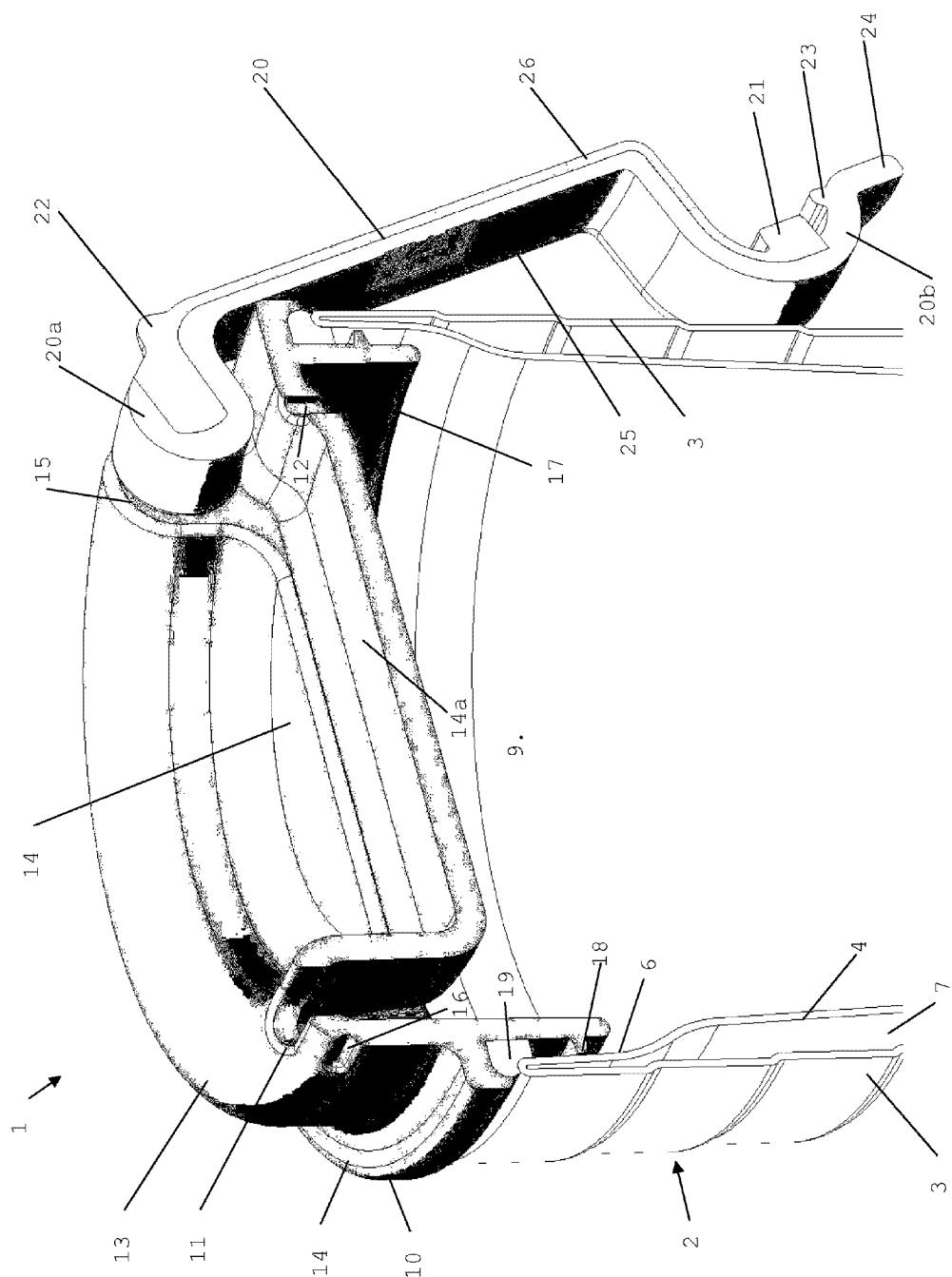


图 2