

[19]中华人民共和国专利局

[11]公开号 CN 1056845A



[12]发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 91103702.0

[51] Int.Cl⁵

B65D 41 / 08

[43]公开日 1991年12月11日

[22]申请日 91.5.29

[14]专利代理机构 中国专利代理有限公司

[30]优先权

代理人 孙洁敏 林长安

[32]90.5.30 [33]GB [31]9012041.1

[71]申请人 比森父子有限公司

地址 英国赫特福德郡

[72]发明人 罗杰·M·金 罗杰·包威尔
罗德尼·奥夫利

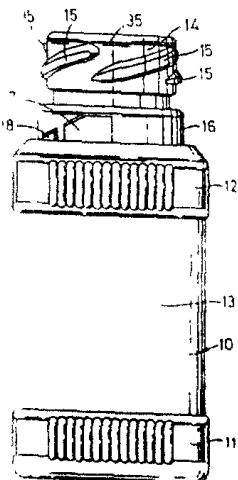
B65D 45 / 00

说明书页数: 11 附图页数: 3

[54]发明名称 容器及闭合盖

[57]摘要

一种容器颈部(14)和一种容器闭合盖,在颈部和闭合盖中之一上包括有一条第一螺纹(15),而在颈部和闭合盖中另一个上有一条互补的第二螺纹。在所述颈部(14)和闭合盖中之一上带有至少一个止动结构(17, 18),而在所述颈部和闭合盖中的另一个之上带有能与止动结构或至少止动结构中之一相啮合的止动装置。当闭合盖被拧在颈部上时,止动装置旋转经过该止动结构或者至少其中的一个止动结构(17, 18)而不与其相啮合,只有当闭合的位置即将到来时止动装置与止动结构或至少其中的一个止动结构才开始啮合。



权 利 要 求 书

1. 一种容器颈部和一种容器闭合盖，在颈部和闭合盖中之一上包括有一条第一螺纹，而在颈部和闭合盖中的另一个上有一条互补的第二螺纹，从而只要将闭合盖相对于颈部拧转不到 360° ，就能将闭合盖从与颈部完全不啮合的位置移向完全闭合的位置，在所述颈部和闭合盖中之一上带有至少一个止动结构，而在所述颈部和闭合盖中的另一个上带有能与止动结构或至少止动结构中之一相啮合的止动装置，以便将闭合盖保持在颈部的闭合位置上，止动结构或每一个止动结构，止动装置和螺纹是这样配置的，即当闭合盖被拧在颈部上时，止动装置旋转经过该止动结构或者至少其中的一个止动结构而不与其相啮合，只有当闭合的位置即将到来时，止动装置与止动结构或至少其中的一个止动结构才开始啮合。

2. 如权利要求 1 所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：止动结构或每一个止动结构与第一螺纹一样被轴向地倒棱，这样就只有当闭合位置即将到来之时，止动装置与止动结构或至少其中一个止动结构才开始相啮合。

3. 如权利要求 2 所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：止动结构或每一个止动结构上的轴向倒棱能与第一螺纹具有同样或近于同样的螺距。

4. 如权利要求 1 所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：颈部有一个开口，而该止动结构或每一个止动结构位于颈部的第一螺纹一侧而远离该开口。

5. 如权利要求 1 所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：止动结构或每一个止动结构包括各自的一对止动型面，在型面之间限定一个间隔用于当闭合盖闭合在颈部上时被止动装置所啮合。

6. 如权利要求 5所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：由止动装置在闭合位置即将到来之际啮合的止动结构或每一个止动结构的止动型面具有一个斜坡部分用于由止动装置在闭合时逐渐地啮合，和一个延伸在斜坡部分水平面之上，靠近由一对止动型面所限定的间隔一端的突出体。

7. 如权利要求 6所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：突出体是一个轴向延伸的肋条。

8. 如权利要求 1所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：将闭合盖相对于颈部拧转大约 90° ，就能使闭合盖从与颈部完全脱开的位置移向完全闭合的位置。

9. 如权利要求 1所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：第一和第二螺纹的每个都有四个螺纹起点。

10. 如权利要求1所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：止动装置包括有多个轴向延伸的肋条，它们相互成角度地间隔开。

11. 如权利要求 10所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：它们包括有四个相隔 90° 角度的肋条和两个相隔 180° 角度的止动结构。

12. 如权利要求1所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：止动结构或每一个止动结构配置在颈部上并位于其外侧。

13. 如权利要求1所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：闭合盖有一个带有止动装置的裙边部分，该裙边部分具有足够的弹性，以便当颈部和闭合盖上的止动结构和止动装置啮合或释开时容许裙边形状的变化。

14. 如权利要求 13所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：裙边是圆筒形的，但是能在颈部和闭合盖上的止动结构和止动装置接近于完全啮合时，暂时地变形成为椭圆形的截面，当这个止动结构和止动装置完全啮合时，又恢复到圆形的截面。

15. 如权利要求1所述的容器颈部和闭合盖，其特征在于：闭合盖带有一个密封圈，密封圈与闭合盖在颈部上的旋转轴心是同轴的，而且被安排成当颈部上的止动结构和闭合盖相啮合时与颈部的内侧相连接以密封该容器。

16. 如权利要求1所述的包括一个容器颈部和闭合盖的容器，其特征在于：该容器具有一个基本上是四方形截面的容器部分，颈部就是从这个容器部分延伸的，闭合盖有一个平的把柄部分、螺纹、止动结构和止动装置，以保证把柄部分能在闭合位置时平行于四方形的边中的一个边。

17. 一种容器和用于此容器的闭合盖，容器具有一个颈部和颈部上的一个开口以使物料能够从中装入到容器内或从中取出，颈部上带有一个第一螺纹结构，而闭合盖上带有一个互补的第二螺纹结构，颈部和闭合盖中之一带有止动装置，颈部和闭合盖中的另一个带有至少一对限定其间的一个间隔的止动型面，该间隔用于与止动装置啮合而将闭合盖以闭合的方式保持在颈部上，闭合盖带有一个密封圈，密封圈与闭合盖在颈部上旋转的轴心同轴，并与颈部的内侧相连接，以便当止动装置与一对止动型面或至少多对止动型面中的一对相啮合时密封该容器。

18. 如权利要求 17 所述的容器和闭合盖，其特征在于：第一和第二螺纹结构中每一个都有至少三个螺纹起点。

19. 如权利要求 17 所述的容器和闭合盖，其特征在于：第一和第二螺纹结构的螺距是这样的，即将闭合盖相对于颈部拧转不到 360° 就能将闭合盖从与颈部完全松开的位置移向完全闭合的位置。

20. 一种容器和用于此容器的闭合盖，容器具有一个颈部和颈部上的一个开口，以使物料能够从中装入到容器内或从中取出，颈部上带有一个第一螺纹结构，而闭合盖上带有一个互补的第二螺纹结构，

颈部和闭合盖中之一带有止动装置，颈部和闭合盖中的另一个带有至少一对限定其间的间隔的止动型面，该间隔用于与止动装置相啮合而将闭合盖以闭合的方式保持在颈部上，第一和第二螺纹结构的螺距是这样的，即将闭合盖相对于颈部拧转不到 360° 时，闭合盖就能从与颈部完全脱开的位置移向完全闭合的位置，第一和第二螺纹结构中每一个都有至少三个螺纹起点。

21. 如权利要求 20 所述的容器和闭合盖，其特征在于：闭合盖带有一个密封圈，密封圈与闭合盖在颈部上旋转的轴心同轴，并与颈部的内侧相连接，以便当止动装置与一对止动型面或至少多对止动型面中的一对相啮合时密封该容器。

22. 如权利要求 17 或 21 所述的容器和闭合盖，其特征在于：密封圈有一个外表面，这个外表面与容器颈部的啮合在闭合盖越往颈部拧动时啮合得越紧。

23. 用于一种容器的闭合盖，它包括一个平的顶部和一个从顶部向下悬垂的圆筒形部分，圆筒形部分有一个从顶部延伸的带螺纹部分，其上配置有与容器的螺纹相啮合的内螺纹，和一个从带螺纹部分向下悬垂的裙边，裙边的壁厚较带螺纹部分的壁更薄，并带有从裙边内壁向内伸出的锁合装置，锁合装置径向最朝内的表面要比闭合盖带螺纹部分的径向最朝外的表面离闭合盖的纵向轴心更远。

24. 一种容器，它包括一个第一截面面积的容器部分，一个比第一截面面积小的第二截面面积的颈部，和一个可以通过颈部插入至容器内其容积小于该容器的第二容器，这样，该容器就能以其全部的容器容量被使用，或者以第二容器的较小容量被使用。

25. 一种容器和用于此容器的闭合盖，该容器具有一个颈部和颈部上的一个开口，以使物料能够从中装入到容器内或从中取出，颈部上有带有许多螺纹起点的外螺纹，而闭合盖上有带有许多螺纹起点可

与颈部螺纹相啮合的内螺纹，这些螺纹的螺距是这样的，即将闭合盖相对于颈部拧转不到 360° 时，闭合盖就能从与颈部完全脱开的位置移向完全闭合的位置，闭合盖和颈部带有可以互相啮合的锁合装置，用于将闭合盖以闭合位置保持在颈部上，该锁合装置的固定效果通过施加一个朝着拧开闭合盖方向的预定转矩而克服，该锁合装置包括在闭合盖内侧上的肋条装置和至少一对在颈部外侧上的止动型面，该对或每对止动型面限定一个在其间的间隔，用于当闭合盖闭合在颈部上时与肋条装置相啮合，这些止动型面被轴向倒棱，因而当将闭合盖拧在容器上时，只有一个相应的肋条与每一个止动型面对接触。

说 明 书

容器及闭合盖

本发明涉及一种容器颈部和一种容器闭合盖，也涉及一种容器和用于其上的闭合盖。

带有闭合盖的容器是为人们所熟知的并有广泛的用途。例如，它们可以盛装药品或药剂。它们可以盛装饮料，例如含碳酸盐或不含碳酸盐的水、沥青乳浊液和各种类似物，或者果汁酒或烈性酒（如杜松子酒或威士忌）。它们也可以用来盛装汽油、油类，或家庭制剂或化学品，如护发剂，清洁剂，漂白剂及各种类似物。本发明可以用于所有这些方面的用途以及除此之外的许多其它用途。

通常的容器大部分都带有简单螺旋的闭合盖，这种盖具有种种缺点。例如，这种闭合盖对于老年人或虚弱的人使用起来有困难，因为它需要很大的扭矩，而且相对于容器不止旋转一圈才能将盖子拧下来或重新盖上。

如果这种容器是一种饮料容器，使用者就很难将其满意地予以密封。一方面，使用者可能没有把容器上的盖子拧紧（因此未能在容器和盖子之间造成有效的密封），在这种情况下，饮料就不可能保持其原有的质量。一种软饮料或不含气的果酒就不会保持新鲜；一种含碳酸盐的饮料，起泡沫的果酒或香槟酒就会失去其泡沫及嘶嘶的发泡声，烈性酒就会蒸发。另一方面，如果使用者将盖子拧得太紧，则很难把它再拧开。

对于其它液体，这种容器同样存在类似的密封问题。如果使用者没有把盖子拧紧，液体可能会蒸发（例如汽油），散发出有气味或有害的蒸气（例如油类或某些种类的危险化学药品），或者受到污染。

而且，如果使用者把盖子拧得太紧，则盖子很难被再拧开。

本发明的目的就是克服上述缺点，提供一种使用方便的容器及其闭合盖。

根据本发明的一种方式，提供了一种容器颈部和一种容器闭合盖，在颈部和闭合盖中之一上包括有一条第一螺纹，而在颈部和闭合盖中的另一个上有一条互补的第二螺纹，从而只要将闭合盖相对于颈部拧转不到 360° ，就能将闭合盖从与颈部完全不啮合的状态移动至完全闭合的状态。在所述颈部和闭合盖中之一上带有至少一个止动结构，而在所述颈部和闭合盖中的另一个上带有能与止动结构或至少止动结构中之一相啮合的止动装置，以便将闭合盖保持在颈部的闭合位置上。止动结构或每一个止动结构，止动装置和螺纹是这样配置的，即当闭合盖被拧在颈部上时，止动装置旋转经过该止动结构或者至少其中的一个止动结构而不与其相啮合，只有当闭合的位置即将到来之时，止动装置与止动结构或至少其中一个止动结构才开始啮合。

该止动结构或每一个止动结构最好是按与第一螺纹相同的方向被轴向地倒棱，这样就只有当闭合位置即将到来之时，止动装置与止动结构或至少其中一个止动结构才开始啮合。

止动结构或每一个止动结构上的轴向倒棱可以使它的高度设计得平均比未倒棱的止动结构所能达到的高度更高一些，而仍能在闭合盖拧向颈部之时避免止动装置与止动结构过早地啮合。这种较高的高度可以获得更好的闭合效果。

止动结构或每一个止动结构上的轴向倒棱最好能与第一螺纹具有同样或近于同样的螺距。

颈部最好有一个开口，并且该止动结构或每一个止动结构位于颈部的第一螺纹一边而远离该开口。

止动结构或每一个止动结构最好包括各自的一对止动型面，在型

面之间限定一个间隔用于当闭合盖闭合在颈部上时与止动装置相啮合。由止动装置在闭合位置即将到来之际啮合的止动结构或每一个止动结构的止动型面最好具有一个斜坡部分用于与止动装置在闭合时逐渐地啮合，和一个延伸在斜坡部分水平面之上，靠近由一对止动型面所限定的间隔一端的突出体。该突出体最好是一个轴向延伸的肋条。

最好将闭合盖相对于颈部拧转大约 90° 就能使闭合盖从与颈部完全脱开的位置移向完全闭合的位置。

第一和第二螺纹最好每个都有四个螺纹起点。

止动装置最好包括有多个轴向延伸相互成角度地间隔开的肋条。更加好的情况是，容器颈部和闭合盖包括有四个相隔 90° 角度的肋条和两个相隔 180° 角度的止动结构。

止动结构或每一个止动结构可以配置在颈部上并位于其外侧。

闭合盖最好有一个带有止动装置的裙边部分，该裙边部分具有足够的弹性以容许裙边形状的挠曲和变化，以便当颈部和闭合盖上的止动结构和止动装置啮合或释开时能产生弹性作用。裙边可以是圆筒形的，但是能在颈部和闭合盖上的止动结构和止动装置接近于完全啮合时，暂时地变形成为椭圆形的截面，当该止动结构和止动装置完全啮合时，又恢复到圆形截面。

闭合盖最好带有一个密封圈，密封圈与闭合盖在颈部上的旋转轴心是同轴的，而且被安排成当颈部上的止动结构和闭合盖相啮合时与颈部的内侧相连接以密封该容器。

本发明扩展到一种容器，它包括有如前所述的容器颈部和闭合盖，其中容器具有一个基本上是四方形截面的容器部分，颈部就是从这个容器部分伸出的；闭合盖有一个平的把柄部分、螺纹、止动结构和止动装置，以保证把柄部分能在闭合位置时平行于四方形的一个边。

当然，可以意识到，容器一般并不一定要是四方形截面的。它也

可以(特别是用于盛装含碳酸盐的饮料)是基本上圆形截面或者除此以外的其它任何合适的截面。必须了解到，即使容器是圆形截面的，本发明仍旧能够保证容器和闭合盖的固定的定向对齐，这是很有用的，例如，容器和／或闭合盖上贴有标签，则要求对齐。

在一种十分相近的方式中，本发明提供了一种容器和用于此容器的闭合盖，其中容器具有一个颈部和颈部上的一个开口以使物料能够从中装入到容器内或从中取出，颈部上带有一个第一螺纹结构，而闭合盖上带有一个互补的第二螺纹结构，颈部和闭合盖中之一带有止动装置，颈部和闭合盖中的另一个带有至少一对止动型面，这对型面之间限定一个间隔，该间隔用于与止动装置啮合将闭合盖以闭合的定向方式保持在颈部上；闭合盖带有一个密封圈，密封圈与闭合盖在颈部上旋转的轴心同轴，并与颈部的内侧相连接，以便当止动装置与一对止动型面或至少多对止动型面中的一对相啮合时密封该容器。

在这种结构中，容器和闭合盖之间的有效密封可以始终和很容易地实现。止动装置与止动型面使闭合盖停止在容器上的一个固定方位上的配合，可以保证闭合盖不致没有拧紧在容器上(在这种情况下就没有形成有效的密封)，也不致拧得过紧(在这种情况下闭合盖就不容易再拧开)。

第一和第二螺纹结构最好每一个都有至少三个螺纹起点。

第一和第二螺纹结构的螺距最好是这样的，即将闭合盖相对于颈部拧转不到 360° 就能将闭合盖从与颈部完全释开的位置移向完全闭合的位置。

在另一种十分相近的方式中，本发明提供了一种容器和用于此容器的闭合盖，容器具有一个颈部和颈部上的一个开口，以使物料能够从中装入到容器内或从中取出，颈部上带有一个第一螺纹结构，而闭合盖上带有一个互补的第二螺纹结构，颈部和闭合盖中之一上带有止

动装置，颈部和闭合盖中的另一个带有至少一对限定其间的间隔的止动型面，该间隔用于与止动装置啮合，将闭合盖以闭合的定向方式保持在颈部上，第一和第二螺纹结构的螺距是这样的，即将闭合盖相对于颈部拧转不到 360° 时，闭合盖就能从与颈部完全脱开的位置移向完全闭合的位置。第一和第二螺纹结构的每一个都有至少三个螺纹起点。

在颈部和闭合盖上配置至少三个螺纹起点能使闭合盖在被拧在容器颈部上时比只配置一个或两个螺纹起点的情况更少的倾斜和摆动趋势。这可以在止动装置和一对或多对止动型面之间提供更可靠和更精确的啮合。

闭合盖最好带有一个密封圈，密封圈与闭合盖在颈部上旋转的轴心同轴，并与颈部的内侧相连接，以便当止动装置与一对止动型面或至少多对止动型面中的一对相啮合时密封该容器。在颈部和闭合盖上配置至少三个螺纹起点可以比配置较少螺纹起点的情况所获得的密封作用更好，这是因为它们能提供更大的稳定性。

密封圈最好有一个外表面，这个外表面与容器颈部的啮合在闭合盖越接近颈部时啮合得越紧。

最好是将闭合盖相对于颈部拧转大约 90° 时，闭合盖就能从与颈部完全脱开的位置移向完全闭合的位置。

更为可取的是，颈部有四个外螺纹，每一个都延伸横过 90° ，而闭合盖则有四个内螺纹。

本发明提供的另一种相近方式的容器闭合盖包括一个平的顶部和一个从顶部向下悬垂的圆筒形部分，圆筒形部分有一个从顶部延伸的带螺纹部分，其上配置有与容器的螺纹相啮合的内螺纹，和一个从带螺纹部分向下悬垂的裙边，裙边的壁厚较带螺纹部分的壁薄，并带有从裙边内壁向内伸出的锁合装置，该锁合装置径向最朝内的表面要比

闭合盖带螺纹部分的径向最朝外的表面离闭合盖的纵向轴心更远。

在又一个相近的方式中，根据本发明提供的容器包括一个第一截面面积的容器部分和一个比第一截面面积为小的第二截面面积的颈部，和一个可以通过颈部插入至容器内其容积小于该容器的第二容器，这样，容器就能以全部的容器容量被使用，或者以第二容器的较小容量被使用。

下面将通过举例的方法，结合附图对本发明容器及其闭合盖的一个实施例予以叙述，其中：

图1是一个容器的侧视图；

图2是图1所示容器的平面图；

图3是容器颈部的详图；

图4是容器颈部上止动型面的放大平面图；

图5是图1至4中容器的盖子的侧视图；

图6是沿着图5中VI—VI线截取的剖面图；

图7是图5和6中的盖子的底视平面图；

图8是图5至7中盖子的密封圈的放大剖面图；

图9是图5至7中盖子上的锁合肋条的详图；

图10是盖子与容器相啮合时的侧视图；

图11是另一种形式的止动型面的详图；

图12是该另一种形式的止动型面的放大平面图。

图1至4显示一个用可塑性材料，例如，如聚乙烯的聚合物模制的容器10。很多种类的聚合物都可以应用。当然，可以意识到这种容器可以用很多种任选的材料制成，例如玻璃（如饮料瓶）或者金属（如油桶）。

容器10具有装饰性形式的部分11和12和一个平的中央部分13，绕着这个部分可以贴上一张标签；对于这种特殊形式和设计的容器，一

个主要用途是盛装药品。显然，其他形式和设计的容器可以适合于各种不同的用途。如果容器用来盛装饮料，它可以是圆形截面的；如果它用来盛装汽车机油，则可以是一个罐。

容器有一个颈部14，颈部上带有四条螺纹15，每一条绕着颈部圆周边的四分之一延伸，颈部14是管状的，具有一个供物料装入或倒出的开口。

颈部14的下面部分有一个肩形部分16，其上带有两对止动块，每对止动块上分别有第一和第二止动型面17和18。如图1和3所示，止动型面的轴向型面是楔形的，并且，正如图4中较详细地显示，第一和第二止动型面17和18从轴向看去具有不同的型面。这些型面将在结合容器与盖子的配合（如图5至9所示）中详细叙述。

图5至9显示一个用可塑性材料，例如，如聚丙烯的聚合物模制的盖子20。盖子20可以很方便地用注模法制成。可以意识到盖子也可以用其他另选择材料和用另选择的方法制成。

盖子20有一个在顶部封口的空心圆筒形闭合盖部分21，用于与容器10相配合，和一个把柄部分22以备用手轻易抓提。把柄部分22上有一个孔23可以容许容器10被挂在一个栓钉上或者可以从中插入一种物件，例如铅笔，以备必要时增加扭转力矩。

闭合盖部分21的内圆筒形表面上有四条内螺纹24，每一条内螺纹绕着盖子20圆周边的四分之一延伸，并可与容器10上的螺纹15相啮合。可以意识到螺纹并不一定要绕着盖子圆周边的四分之一延伸，它也可以，例如，绕着其圆周边的一半延伸。

一个内密封圈25从平的闭合盖壁26朝着闭合盖部分21的开口端延伸。密封圈25的轮廓放大地显示在图8中，其形状是斜削的，与容器10顶部开口处的边沿形成一个磨擦配合密封。

闭合盖部分21在其下端处有一个裙边27，裙边27比闭合盖部分21

其余部分的壁为薄，因此赋予裙边比闭合盖部分21其余部分更多的柔韧性和变形的能力。裙边21上带有四条轴向伸出的锁合肋条28，均等间隔地围绕在裙边21的内周边上。当盖子20与容器10啮合时，两条肋条28与成对的止动型面17，18相配合。肋条28的外形轮廓放大地显示在图9中，肋条28相对盖子啮合的方向有一个倾斜的引导面29和一个径向的后面30。

将盖子放到容器上或从上取下的操作如下：

盖子20首先被放在容器10上，闭合盖部分21放在容器的颈部14之上。然后将盖子以顺时钟方向旋拧使盖子螺纹24与颈部螺纹15相啮合。可以了解到一共有四个可能的螺纹啮合起点位置，以 90° 的角度相间隔开。

盖子20相对于容器10拧转 90° 至完全啮合的位置。在拧转 90° 的最后阶段，两个相对的肋条28移到对应的第一止动型面17上，使盖子裙边21变形成为一个椭圆形，然后肋条28落入相应的一对止动型面17和18之间而与其啮合，此时裙边恢复圆筒的形状。每个止动型面17有一个较每个止动型面18坡度更为缓和的型面，后者对相应的肋条28呈现出一个直立的面以防止转过头。

当盖子20逐渐挨近容器颈部14时，盖子密封圈25轴向地进入至颈部14内。由于啮合是多螺纹的因而保证了盖子相对于容器10轴向移动，而且密封圈正好坐落在颈部上。密封圈25提供了一个楔形的摩擦配合密封，从而提供一种不漏气不漏水的闭合盖。可以意识到肋条28和止动型面17和18的锁合结构保证了在避免将盖子在颈部上拧得太紧的同时总能获得有效的密封。

欲将盖子20除去，先将盖子拧松，初始的拧松动作使成对啮合的肋条28滑过止动型面17使盖子松开。一定要记住一共配置有四个肋条28，在每个起点位置上有一对肋条28与成对的止动型面啮合。但是，

为了避免与闲置的两个肋条28起作用，止动型面17，18的轴向型面被倒棱，因而当盖子20和容器10拧合和拧开时，未啮合的肋条轴向不受障碍地通过止动型面17和18。图3显示出轴向倒棱的止动型面17和18。

可以意识到，肋条28和止动型面17，18的外形是可以改变的，同样，裙边的厚度也可以改变，以变更肋条28在止动型面17和18之间的啮合所产生的锁合强度。锁合越紧密，则啮合和释开越困难；各种不同的强度适合于不同的用途。也可以使止动型面形成在裙边27的内侧，而肋条在肩部16的外侧。

止动型面17的另一实施例显示在图11和12中。止动型面17包括一个终止于一个肋条102处的斜坡部分100，肋条轴向地横过止动型面17的宽度。肋条102的作用是预告使用者盖子已经拧到接近它完全闭合的位置，嗣后只需要断续地增加扭矩就能实现完全的闭合。它比一个平滑的斜坡型面提供更为确定的闭合和开启动作。

虽然这里描述的是一个四起点，四分之一转的啮合，但是，其它多起点的啮合应用这同一原理也能使用。

裙边27具有盖子20主体的大约三分之一的厚度。这在盖子20注模过程中具有重要的意义，即当盖子准备从模子中取出时，模子的阴模部分可以从盖子20上拧下而不会碰撞到四个肋条28，肋条的内表面所限定的圆的直径在螺纹24的区域内比盖子20的内径为大。

在模制之后，一个衬里（未显示）可以通过颈部14插入至容器内。衬里可以是圆筒形的以便贴着颈部密封，并具有一个底部以使容器的容量小于容器10的容量。这样，容器10就能用来盛装不同的容量，套筒的容量可以是不同的，例如，使套筒有不同的长度。

容器10有一个防滴漏唇缘，这是在颈部14的开口处设置一条环形凹槽35形成的。

由于用了四个螺纹起点和转四分之一圈使盖子啮合在容器10上，

把柄部分始终会平行于容器10的两个基本上是平的表面(参看图10) 。

本发明的这个实施例所提供的容器，它不但容易打开，而且具有足够强的锁合力将闭合盖锁合在颈部上，以避免在运输容器的过程中遭遇到如被打开或溅出的困难，也可防止孩子们打开该容器。

可以理解到上述的描述仅为举例性的，在本发明的范围内可以做出一起变异或变更型。

勘 误 表

文件名称	页	行	补 正 前	补 正 后
说明书	1	4—5 5 6 16 16— 17 2 4 4,23 4 5 6 9	含碳酸盐 沥青乳浊液***果汁酒 家庭制剂 一种软饮料或不含气的果酒 含碳酸盐 根据本发明的一种方式， 十分相近的方式中， 限定一个闭隔， 一种相近的方式 在又一个相近的方式中， 肋条轴向地横过	含碳酸气 可乐类饮料，果酒 家用制剂 一种软饮料或果酒 含碳酸气 根据本发明的一个方面， 十分相关的方面中， 限定一个间隔 一个相关的方面 在又一个相关的方面中， 肋条轴向地延伸横过

说 明 书 附 图

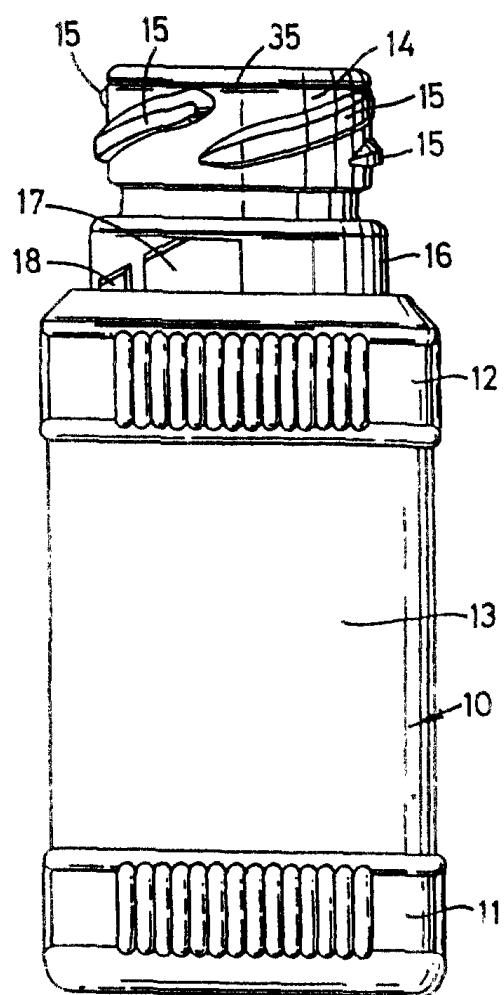


图 1

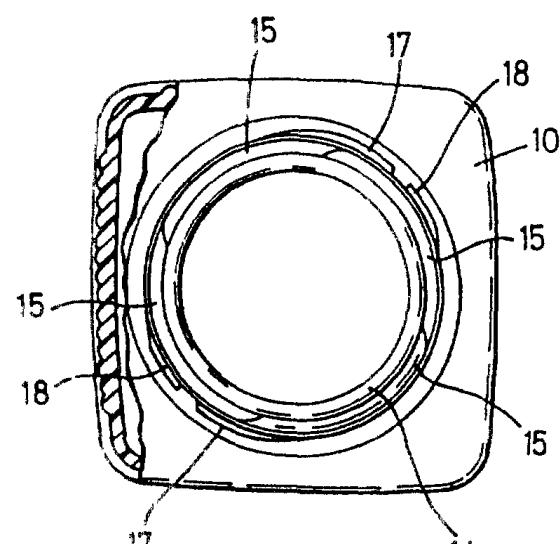


图 2

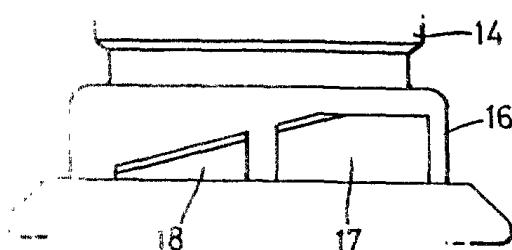
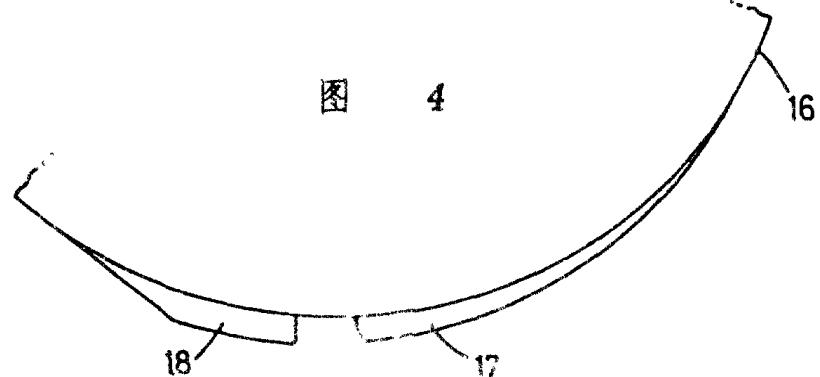


图 3

图 4



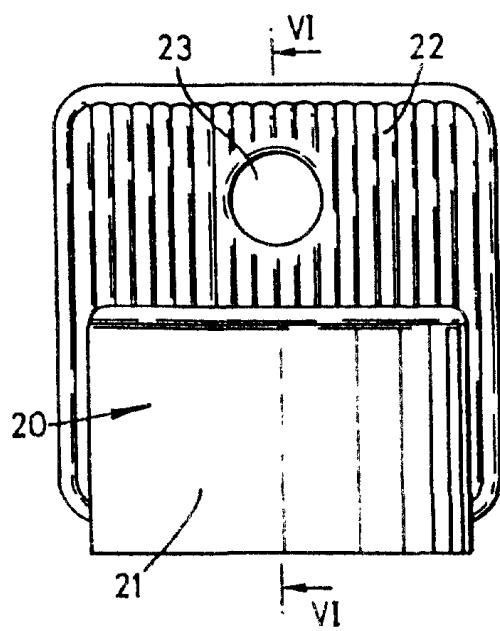


图 5

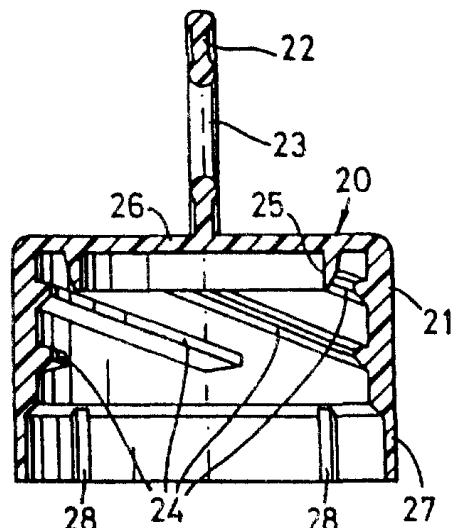


图 6

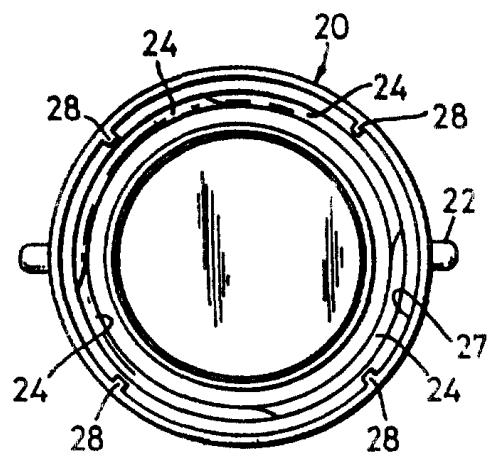


图 7

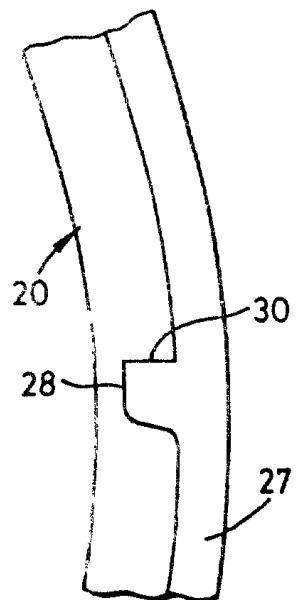


图 8

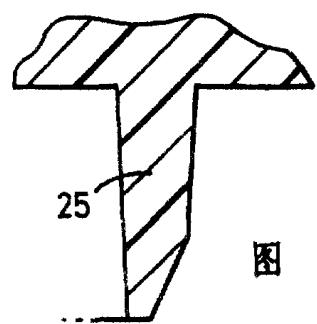


图 9

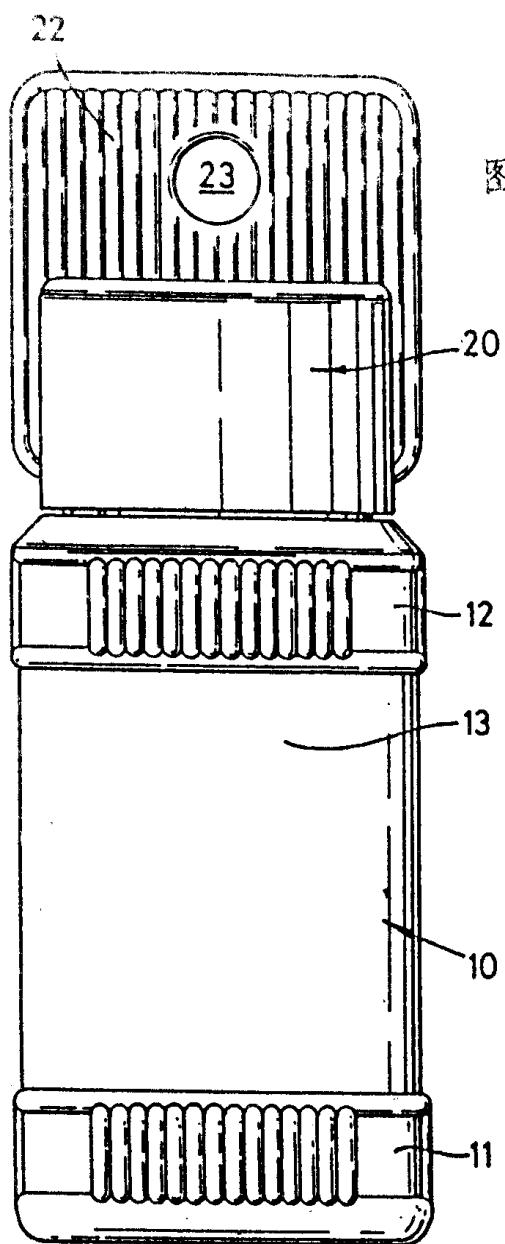


图 10

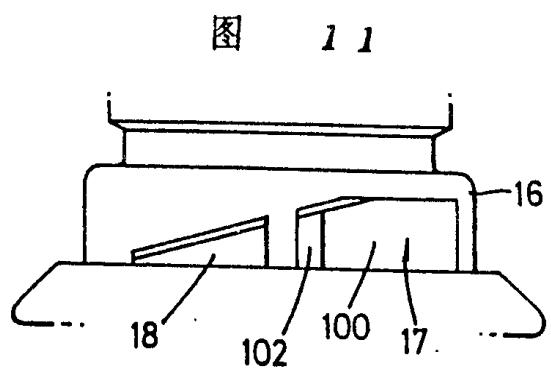


图 11

