



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101730649 B

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 200880023716. 6

A47G 19/23 (2006. 01)

(22) 申请日 2008. 06. 06

B65D 21/036 (2006. 01)

(30) 优先权数据

2007903029 2007. 06. 06 AU

(56) 对比文件

US 6374726 B, 2002. 04. 23, 全文.

US 3954178 A, 1976. 05. 04, 说明书第 3 栏第 24 行 - 第 4 栏第 48 行, 附图 1-5.

US 4593818 A, 1986. 06. 10, 说明书第 2 栏第 34 行 - 第 3 栏第 24 行, 附图 1-3.

CN 1820679 A, 2006. 08. 23, 说明书第 4 页第 7 行 - 第 5 页第 20 行, 附图 1-7.

(85) PCT 申请进入国家阶段日

2010. 01. 06

(86) PCT 申请的申请数据

PCT/AU2008/000809 2008. 06. 06

(87) PCT 申请的公布数据

W02008/148162 EN 2008. 12. 11

审查员 李欣

(73) 专利权人 卡尔 - 路易斯有限公司

地址 澳大利亚新南威尔士

(72) 发明人 卡尔 · 卡拉姆

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

11227

代理人 魏金霞 田军锋

(51) Int. Cl.

B65D 43/03 (2006. 01)

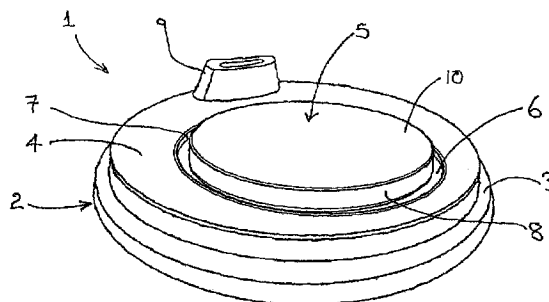
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

饮料容器盖

(57) 摘要

本发明提供一种饮料容器盖,其包括沿周向设置的杯接合装置,该杯接合装置构造成用于在饮料容器开口周围以能够释放的方式接合。所述盖还包括:上面盖表面,该上面盖表面设置成居于所述杯接合装置的中间;以及饮料容器支撑部,该饮料容器支撑部从所述盖表面延伸至该盖表面上方预定高度。所述容器支撑部在底端处通过在所述上面盖表面下方预定深度设置的槽围绕,并且所述槽构造成用以支撑饮料容器的底端。所述饮料容器支撑部构造成用以支撑并且以能够释放的方式接合饮料容器的基底。



1. 一种饮料容器盖,其包括:

沿周向设置的杯接合装置,该杯接合装置构造成用于在饮料容器开口周围以能够释放的方式接合;

上面盖表面,该上面盖表面设置成居于所述杯接合装置的中间,并与所述杯接合装置相比延伸至同一高度或更高;和

饮料容器支撑部,该饮料容器支撑部从所述盖表面延伸至该盖表面上方预定高度,所述容器支撑部在底端处通过在所述上面盖表面下方预定深度设置的槽围绕,所述槽构造成用以支撑所述饮料容器的底端;

其中所述饮料容器支撑部构造成用以支撑并且以能够释放的方式接合所述饮料容器的基底。

2. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述容器支撑部具有的最大直径小于或大致等于所述饮料容器的基底的内直径。

3. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述饮料容器支撑部大致为圆柱形、多边形或三角形。

4. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述饮料容器支撑部从位于或邻近所述容器支撑部底端的最大直径处自最大直径渐缩至在所述盖表面上方所述预定高度处的最小容器支撑部直径。

5. 一种根据权利要求4所述的饮料容器盖,其中位于或邻近所述饮料容器支撑部底端的所述最大直径大于所述容器支撑部的在所述盖表面上方所述预定高度处的所述直径,并且大于或大致等于在所述饮料容器的最下面侧壁端处横跨内侧壁的直径。

6. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述饮料容器支撑部大致为圆柱形并且在所述周向的杯接合装置中间大致置于中心。

7. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述饮料容器支撑部为圆柱形并且相对于所述沿周向设置的杯接合装置偏离所述盖表面上的中心。

8. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述饮料容器支撑部包括以并肩布置的方式设置的多个楔形部或段。

9. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述饮料容器支撑部是环体或环状物。

10. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其中所述饮料容器支撑部从所述槽至所述饮料容器支撑部的位于所述盖表面上方的最高点延伸最大高度,所述最大高度小于或等于在所述饮料容器的最下面侧壁端与基底之间的距离,所述基底设置成横跨所述侧壁并位于所述侧壁的最低点上方预定高度。

11. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其由塑料形成或模制。

12. 一种根据权利要求11所述的饮料容器盖,其中所述塑料选自如下的组,所述组包括:聚氯乙烯;聚苯乙烯;聚乙烯;聚丙烯;聚酰胺;丙烯酸树脂,硅树脂,赛璐珞和合成橡胶。

13. 一种根据权利要求1所述的饮料容器盖,其包括配送孔,该配送孔设置在所述盖表面中或邻近所述盖表面。

饮料容器盖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饮料容器盖。

[0002] 本发明主要开发用来作为一种盖,所述盖用于售予消费者的饮料容器以便离开饮料销售点进行饮用,并且下面将参照本申请对其进行描述。然而应当理解,本发明不局限于这种特定的应用领域。

背景技术

[0003] 通常,通过摊贩或商店为消费者销售外卖咖啡、茶、热巧克力或例如非酒精碳酸饮料品等其它饮料,以便将饮料带走并远离销售点进行饮用。例如,在澳大利亚的悉尼城中的特定的城市街区,典型地,会发现通常设于建筑物底层上的咖啡馆或商店中的咖啡摊贩,或设于街角或邻近办公大楼的配送推车或配送车。尽管咖啡馆或一些商店通常为消费者提供有限数量的座位,但是对于消费者来说从这些摊贩其中之一购买咖啡或其它饮料用以带走并在例如在办公室或途中等其它地方进行饮用是十分常见的。

[0004] 摊贩或咖啡店例如通常配送大量外卖饮料。某些摊贩将糖或其它添加物加到外卖咖啡中,而其它一些摊贩会让消费者根据他们的口味来添加。典型地,外卖咖啡是在纸杯容器或泡沫塑料杯容器中配送给消费者,并在顶部设置盖子以防止溢出。有时盖子包括用于在无需拿掉盖子的情况下饮用咖啡或者用以容纳吸管的孔。

[0005] 经常地,一些消费者替一个或多个人购买外卖咖啡,从而使其他人免除往返于咖啡摊的麻烦。为了帮助消费者运输两个或多个外卖咖啡容器以避免溢出,通常采用托盘。例如,具有在平面内间隔开的四个孔的杯容器架。最常用的形式类似于具有四个孔的纸制鸡蛋盒或纤维板鸡蛋盒,而且杯子简单地容纳在孔内并且壁可与杯容器形成干涉配合以将杯容器保持在架中。

[0006] 当在正常运送可能发生的事件期间——例如走路时查看交通情况、经过楼梯或骑摩托车——运输大量的用后即可丢弃的饮料时,购买者需要稳定的运送平台。在骑摩托车的情况下,通常例如从免下车零售店购买外卖咖啡。这样,任何容器架都期望能够稳固地保持住容器,以预防车辆加速、减速和转弯。然而,使用这些架不仅不利地增加了饮料摊贩的成本,因为饮料摊贩实质上不得不给予另一产品,而且对于消费者来讲放置和/或装载多个饮料也非常耗时。购买者还需处理额外的材料。

[0007] 至于外卖咖啡以及许多其它饮料,通常是在带有盖子的情况下配送给消费者,已知将具有盖子的一个或多个饮料容器以彼此摞加的方式叠置。

[0008] 典型地,这种已知的盖子具有围绕所述盖子的最上面表面沿周向设置的凸出的环形缘。饮料容器基底通过上面盖表面支撑并且通过凸出的缘侧向支撑。侧向支撑理想地通过环状物的内直径与饮料容器的底端的外直径之间的干涉配合来提供。这种干涉配合至少会由于制造公差而难以产生,然而其限制还在于饮料容器的外直径或外表面的变化。例如,在饮料容器上添加竖直波纹、采用套子或不同的壁厚度都将改变外直径,这通常使得与缘的内侧的干涉配合太大或太小。这样,对于叠置的饮料容器所提供的支撑基本上是通过盖

子的最上面表面提供,而侧向支撑不如传统的架那样坚固,这样不利地导致了叠置的饮料容器容易翻倒。

[0009] 发明目的

[0010] 本发明的目的是提供一种将更稳定地支撑一个或多个叠置的饮料容器的饮料容器盖,或提供一种有用的选择。

发明内容

[0011] 根据本发明的一方面,提供一种饮料容器盖,其包括:

[0012] 沿周向设置的杯接合装置,该杯接合装置构造成用于在饮料容器开口周围以能够释放的方式接合;

[0013] 上面盖表面,该上面盖表面设置成居于所述杯接合装置的中间;和

[0014] 饮料容器支撑部,该饮料容器支撑部从所述盖表面延伸至该盖表面上方预定高度,所述容器支撑部在底端处通过在所述上面盖表面下方预定深度设置的槽围绕,所述槽构造成用以支撑所述饮料容器的底端;

[0015] 其中所述饮料容器支撑部构造成用以支撑并且以能够释放的方式接合所述饮料容器的基底。

[0016] 其中位于或邻近所述饮料容器支撑部底端的所述最大直径大于所述容器支撑部的在所述盖表面上方所述预定高度处的所述直径,并且大于或大致等于在所述饮料容器的最下面侧壁端处横跨内侧壁的直径。

[0017] 因此可以看出,饮料容器支撑部有利地侧向支撑饮料容器下端的内直径,而且槽有利地提供额外的侧向支撑,同时上面盖表面还可有利地提供竖向支撑。

附图说明

[0018] 现将参照附图仅通过示例来描述本发明的优选实施方式,附图中:

[0019] 图 1 是根据第一优选实施方式的饮料容器盖的立体图;

[0020] 图 2 是图 1 中的盖的俯视图;

[0021] 图 3 是图 1 中的盖的后视图;

[0022] 图 4 是图 1 中的盖的右视图;

[0023] 图 5 是图 2 中的盖沿线 F5-F5 的截面图;

[0024] 图 6 是根据另一优选实施方式的饮料容器盖的立体图;

[0025] 图 7 是图 6 中的盖的前视图;

[0026] 图 8 是图 6 中的盖的俯视图;

[0027] 图 9 是图 6 中的盖的右视图;

[0028] 图 10 是图 6 中的盖的后视图;以及

[0029] 图 11 是图 6 中的盖的倒转的俯视图。

具体实施方式

[0030] 应当理解,在本发明优选实施方式的附图中,相同的附图标记用于表示相同的部件。

[0031] 主要参照图 1-5, 其示出了根据本发明第一优选实施方式的饮料容器盖 1 的立体图。盖 1 包括沿周向设置的杯接合装置 2, 杯接合装置构造成用于与饮料容器开口 (未示出) 以能够释放的方式接合。如本领域技术人员通常理解的那样, 杯接合装置 2 典型地在饮料容器开口缘 (未示出) 上配合, 以便形成干涉配合并通常密封。饮料容器开口缘构造成当使用时与盖 1 的杯接合装置肩部 3 邻接。

[0032] 饮料容器盖 1 包括上面盖表面 4, 上面盖表面 4 设置成居于杯接合装置 2 的中间。饮料容器支撑部 5 从上面盖表面 4 延伸至位于上面盖表面上方预定高度。

[0033] 饮料容器支撑部 5 在下端处通过槽 6 环绕。这在图 5 中最好地示出。槽 6 设置成位于上面盖表面 4 下方预定深度。槽 6 构造成用以支撑饮料容器 (未示出) 的下端, 而且槽侧壁 7 构造成侧向支撑饮料容器下端的外直径。

[0034] 饮料容器支撑部 5 具有的最大直径小于或大致等于饮料容器的基底 (未示出) 的内直径。饮料容器支撑部 5 构造成用以支撑并且以能够释放的方式接合饮料容器的基底, 以允许叠置。因此可以看出, 容器盖 1 分别通过凸起侧壁 8 或槽侧壁 7 有利地提供饮料容器底端的内直径和 / 或饮料容器底端的外直径之间的接合, 而且所述饮料容器也可通过槽 6 得到竖向支撑。

[0035] 第一优选实施方式的饮料容器支撑部 5 基本上是圆柱形且非渐缩的。饮料容器支撑部 5 设置成相对于沿周向设置的杯接合装置 2 稍偏离中心。如传统中的具有用于这种用途的盖的情况一样, 在位于上面盖表面 4 的边缘处或邻近上面盖表面 4 的边缘设置配送部或出口 9。一般来讲在叠置形态中不可能饮用饮料, 盖出口 9 可与上面盖表面 4 的中间边缘和槽 6 间隔开。

[0036] 饮料容器盖 1 由模制的塑料形成。应当理解, 盖 1 可由任何优选的塑料材料形成, 例如聚氯乙烯; 聚苯乙烯; 聚乙烯; 聚丙烯; 聚酰胺; 丙烯酸树脂, 硅树脂, 赛璐珞或合成橡胶。当然, 盖 1 可由任何优选的材料形成, 例如金属或其合金、纸或纤维板或纸板、或者这些材料与塑料材料或不与塑料材料结合。应当理解, 盖 1 可由玻璃形成。

[0037] 本领域技术人员还应当理解, 饮料容器盖 1 可包括如下支撑部 5, 其从槽 6 处的端部朝向支撑部 1 的顶端 10 减小直径而渐缩。应当理解, 例如, 在凸起 5 的上表面 10 处的直径可以是小于槽 6 的直径的任意优选值, 从而用以容纳在下端处具有不同内直径的饮料容器。

[0038] 第一优选实施方式的饮料容器 1 构造成: 使得凸起 5 的从槽 6 至凸起上表面 10 的最大高度小于或大致等于在饮料容器的最下面侧壁端与设置成横跨侧壁且位于最下端上方预定高度的基底之间的距离 (未示出)。换句话说, 支撑部 5 的从槽 6 至上表面 10 的高度构造成大致等于或小于在饮料容器基底与饮料容器侧壁的最下端之间的高度。

[0039] 参照图 6-11, 其示出饮料容器盖 1 的另一优选实施方式。在该实施方式中, 再次指出使用相同的附图标记表示相同的部件, 饮料容器支撑部 5 不是由从槽 6 延伸的单个圆柱形的凸起形成, 而是通过以并肩布置的方式设置的多个圆柱段 12 或楔形部形成。可以看出, 各个楔形部具有形成凸起侧壁 8 的作用, 而且容器支撑部上表面 10 也通过所述楔形部提供。

[0040] 在该优选实施方式中, 由楔形部 12 形成的空的中心部 13 与槽 6 处于同一高度或水平。然而, 中心部 13 优选地位于在槽 6 的高度与支撑部上表面 10 的高度之间的任何高

度。另外,设置在楔形部 12 之间的间隙 14 优选地与中心部 14 处于同一高度。

[0041] 然而,本领域技术人员应当理解,在本发明的其它实施方式(未示出)中,饮料容器支撑部 5 可由从槽 6 延伸至盖的上表面 4 上方预定高度的中空圆柱或环体形成,或可由它的多个部分构成,从而大体上提供凸起侧壁 8 以允许在饮料容器的底端处的内直径与凸起侧壁保持干涉配合。

[0042] 当然,饮料容器支撑部 5 可以采用任何优选的形状或结构,只要凸起 5 延伸至盖表面上表面 4 上方预定高度并且在上面盖表面 4 的水平下方终止于槽 6 处。例如,可以根据需要采用三角形或多边形或其它横截面形状的、规则或不规则的容器支撑部凸起 5,并且从这些或其它形状的结合可以形成单个的凸起 5。

[0043] 另外,本领域技术人员应当理解,从槽侧壁 7 延伸的上面盖表面 4 可以如优选实施方式中示出的那样为平的,或者可以根据需要调整其高度或斜度。另外,如图示,上面盖表面 4 可由连续的表面形成,或者可替代地由成形的段形成,从而表面 4 可以在其某些部分中处于与槽 6 相当的高度。也就是,槽侧壁 7 无需连续。

[0044] 上面仅描述了本发明的一个实施方式,显然对于本领域技术人员来讲,在不背离本发明的范围的情况下可以做出多种改型。

[0045] 此处使用的术语“包括”(及其语法变形)是以“包含”或“具有”的包含在内的含义来使用,而不是以“仅包括”的排它含义来使用。

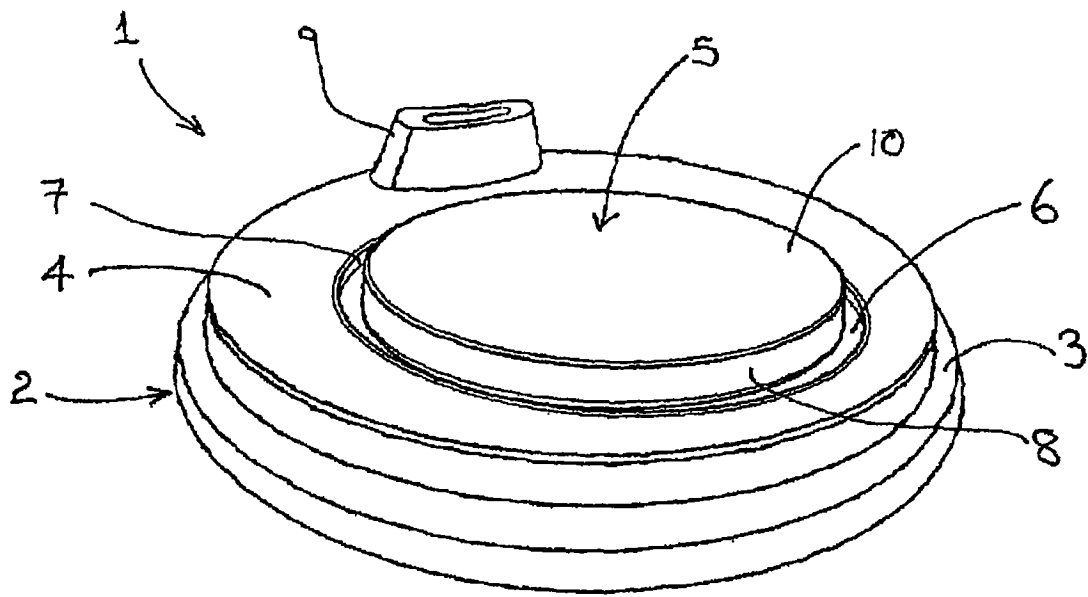


图 1

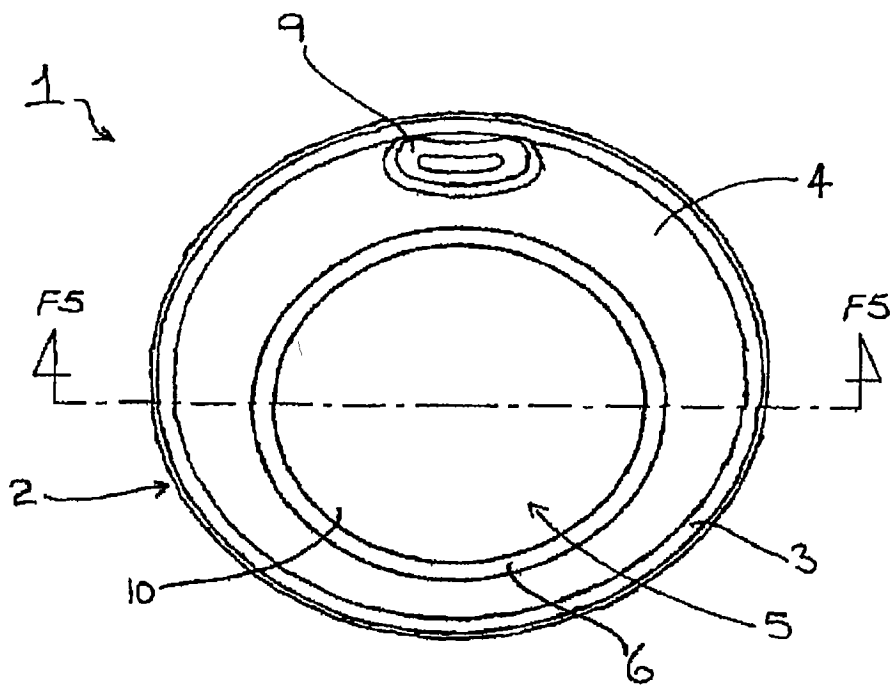


图 2

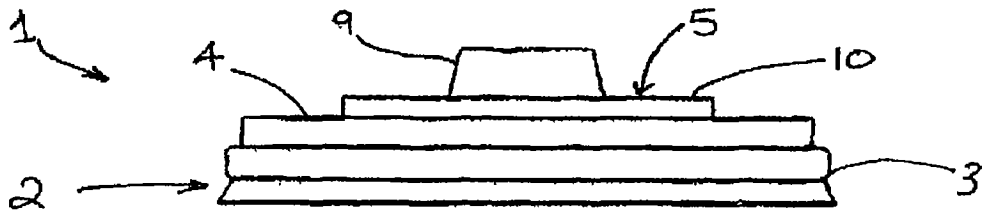


图 3



图 4

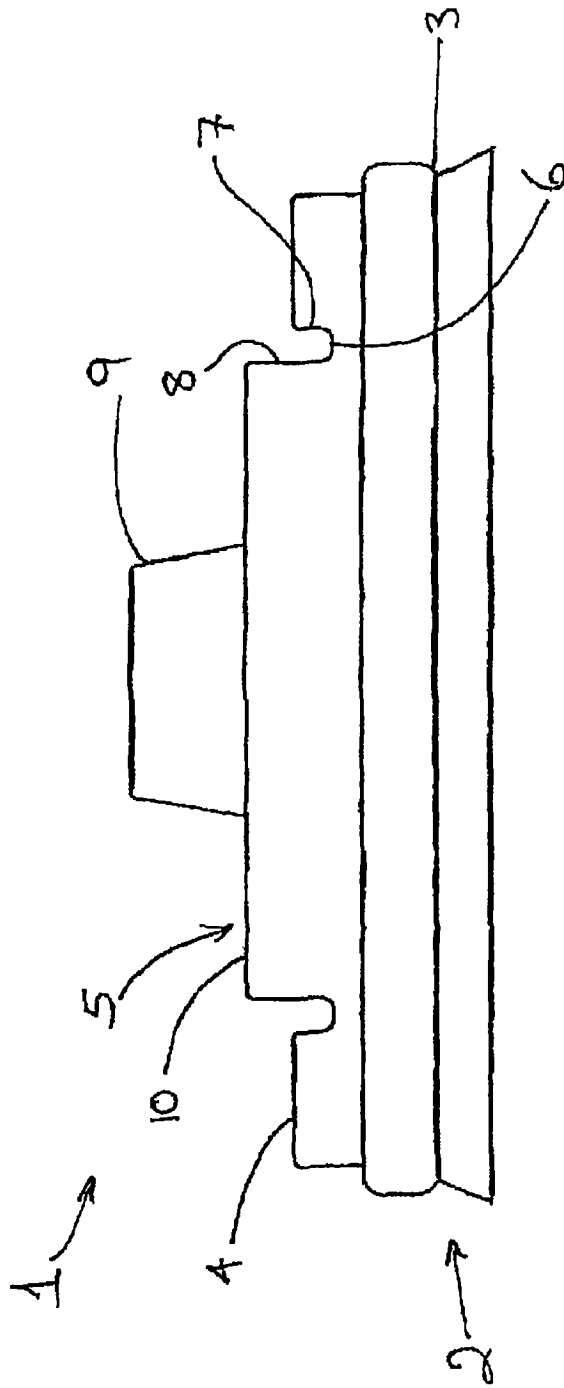


图 5

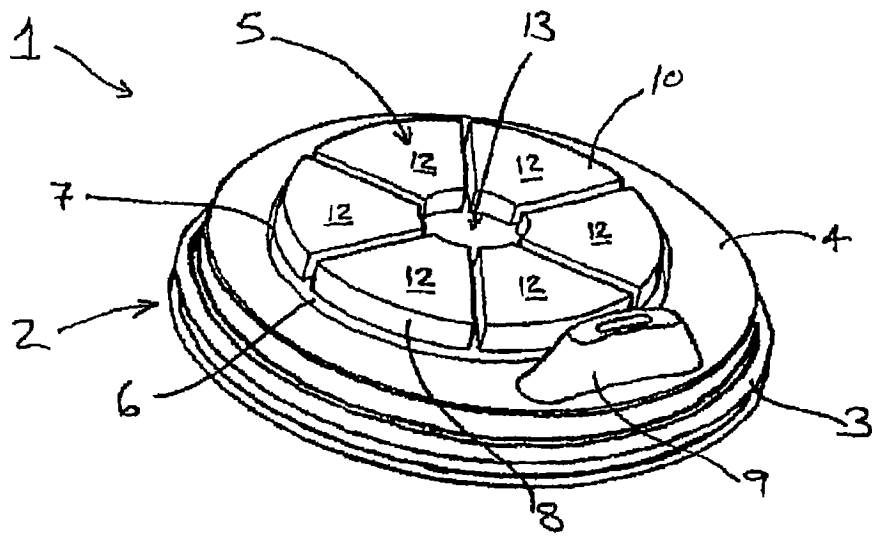


图 6

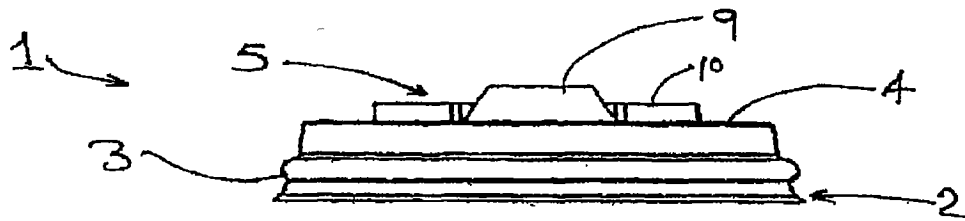


图 7

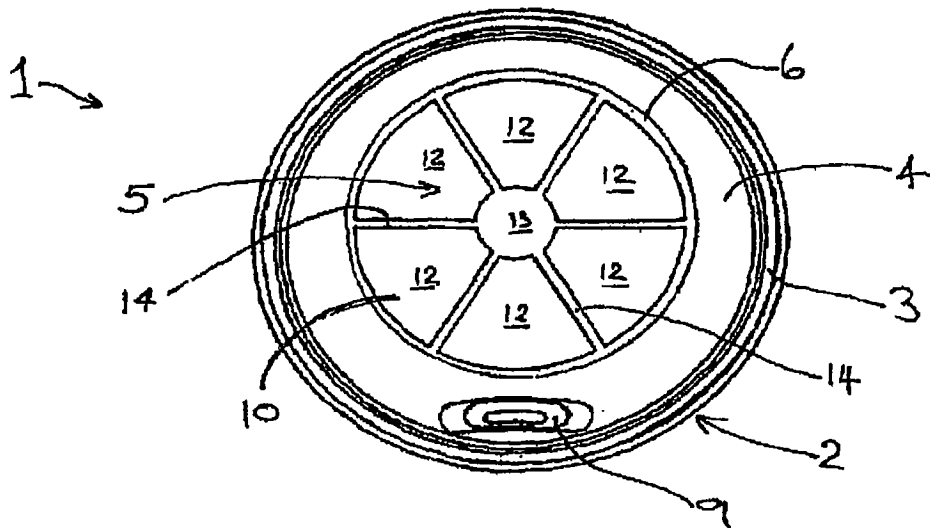


图 8

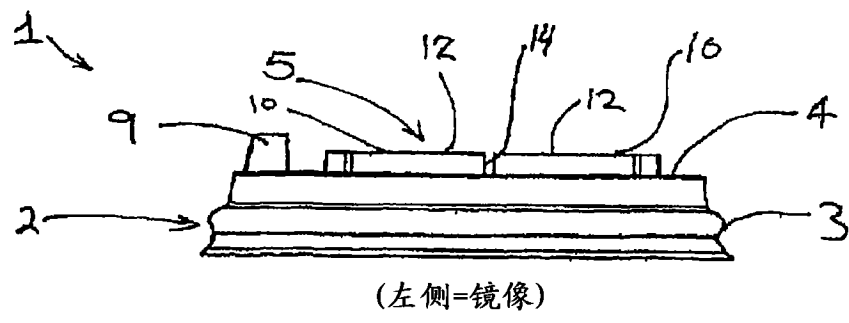


图9

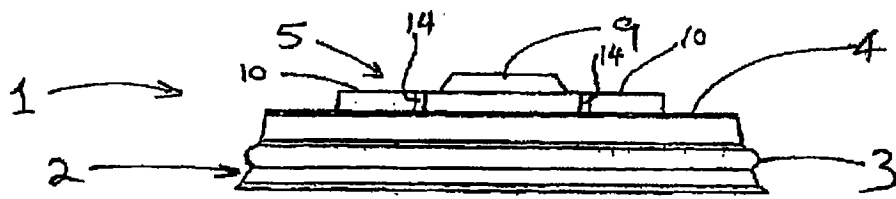


图10

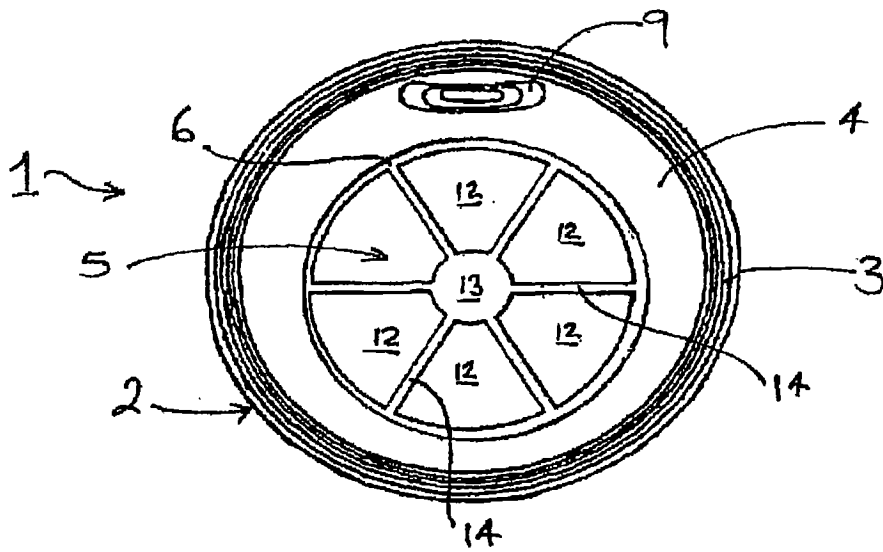


图11