



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 00808481.5

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 1125761C

[22] 申请日 2000.5.22 [21] 申请号 00808481.5

[30] 优先权

[32] 1999. 6. 4 [33] IT [31] VI99A000114

[86] 国际申请 PCT/EP00/04633 2000.5.22

[87] 国际公布 WO00/75042 英 2000.12.14

[85] 进入国家阶段日期 2001.12.4

[71] 专利权人 爱德华多·马里亚·坎皮

地址 意大利瓦尔达尼奥

[72] 发明人 爱德华多·马里亚·坎皮

审查员 龙玉芬

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所

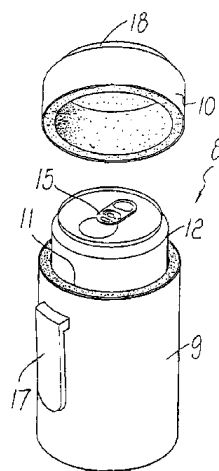
代理人 黄必青

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

[54] 发明名称 用于恒温保存液体的容器

[57] 摘要

一种用于恒温保存液体的容器，尤其适用于休闲、运动和婴儿，其包括一个外壳(8)，该外壳由两个连接在一起的部分(9, 10)构成并形成用于容纳包容有液体的容器(12)。该外壳由隔热的耐冲击材料制成。本发明完全解决了传统容器中存在的问题，因为本发明能够恒温保存液体，而且保存的时间与保温瓶恒温保存物品的时间相当，同时还能够防止容器受到异物例如灰尘、昆虫等的侵蚀。



1、一种用于恒温保存液体的容器，其包括一个外壳（8），该外壳由至少两个连接在一起的部分（9，10）构成，所述外壳限定了至少一个空腔（11），用于容纳至少一个包容有所述液体的容器（12，13，14和27），其特征在于：所述部分（9，10）中的至少一个部分（9）设置有一个平行所述部分（9）的壁突出的侧向凸起（17），所述部分（9，10）中的另一个部分（10）设置有一个密封帽（28），所述密封帽（28）能够被连接到所述开口容器（12）的顶部，并当容器（12）被封闭时能够容置到一个支座内，所述支座设置有一凸缘并形成于所述部分（10）的顶部。

2、根据权利要求1的容器，其特征在于：所述部分（9，10）中的一个部分（10）设置有一个用于识别的环形倒角（18）。

3、根据上述权利要求中的一个或多个的容器，其特征在于：所述部分（9，10）中的至少一个部分（10）为截锥形，以与容器（13，27）的形状相匹配。

4、根据权利要求1或2所述的容器，其特征在于：所述连接是通过将所述部分（9，10）相互螺接到一起实现的。

5、根据权利要求1或2所述的容器，其特征在于：所述部分（9，10）设置有相互面对的边缘，所述边缘中的至少一个边缘设置有一个环形凸起（21），该环形凸起（21）上又设置有一个形成于外部的螺旋形隆起部分（22），所述边缘中的另一个设置有一环形凹槽（23）和一个螺旋形凹槽（24），用于与所述凸起（21）和所述隆起部分（22）啮合。

6、根据权利要求1或2所述的容器，其特征在于：所述部分（9，10）中的每个部分都包括两个相互套接在一起的隔膜（25，26），一个在另一个内部，从而形成一个外隔膜（25）和一个内隔膜（26），所述外隔膜（25）薄于所述内隔膜（26）。

7、根据权利要求6所述的容器，其特征在于：所述内隔膜（26）具有隔热功能。

8、根据权利要求6所述的容器，其特征在于：所述外隔膜（25）和所述内隔膜（26）以轻微的干涉配合接合在一起。

用于恒温保存液体的容器

技术领域

本发明涉及一种用于恒温保存液体的容器，尤其是用于休闲、运动及婴儿或其它方面的容器。

背景技术

我们知道，现在已经有许多种不同类型的容器能够在一定的时间段内基本以恒温保存液体。具体而言，这种被称为“保温瓶”的容器在喜欢运动，尤其是喜欢登山运动的人群中非常流行。另外，我们还知道，这些保温瓶都是具有一个真空空间的双层玻璃或金属容器，象水、咖啡、牛奶咖啡、果汁这样的饮料可被放置在容器内，目的是在很长的一段时间内保持饮料的温度。但是，目前大部分出售的饮料都是容纳在各自的包装盒内的，而这些包装盒可以是用于容纳啤酒或软饮料的普通瓶子或罐，或者是用于容纳果汁、乳制品例如牛奶和酸奶的盒状带塑料涂层的纸包装内。很显然，为将这些饮料放置在保温瓶内，需要将包装盒内的内容物转移到保温瓶内。为消除这种需要，现在市场上已经可以买到由隔热材料制成的尺寸不同的圆筒杯形容器，罐筒或瓶子可直接插入到该圆筒形容器内。与该领域有关的现有技术的另一方面在于，例如为儿童准备热食品或保存热食物及运送某些通常需要保持在0℃以下的药品。

例如美国专利4228908公开了一种隔热的婴儿奶瓶携带工具。

上述传统容器的第一个缺陷在于：包装盒及容纳在包装盒内的饮料只能局部防止与外界环境的热交换，因为设置有开口的包装盒端部未受到保护。很明显，在这种情况下，饮料的恒温保存时间远远少于保温瓶的保温时间。

这些容器的第二个缺陷在于：开口周围的区域没有采取防尘和防虫措施，尤其是在包装盒被打开后，更是如此。

第三个缺陷在于：这些容器的购买人必须用手或用包携带这些容器，因为容器上没有适合舒适携带的抓取部件。

涉及现有技术其它方面的第一缺陷在于：热食物例如牛奶通常被注入玻璃容器内，例如用于给婴儿喂食的瓶子，但这种瓶子没有任何隔热装置。因此，必须立即处理这些食物，而且不可能在保持其温度不变的情况下运送这些食物。当药剂师将药品出售给消费者时，药品的保存也存在相同的问题。很清楚，从药店到购买者的家的路途中，药品不可能保持在出售时的温度下。

发明内容

本发明的目的在于通过提供一种用于恒温保存液体并能够使其本身及容纳在其中的饮料都能够与外界环境隔热的容器来克服用于容纳饮料包装盒的传统隔热容器中存在的上述缺陷，同时还能够有效防止容器受到灰尘、昆虫等的污染。

本发明的一个目的在于提供一种能够在与保温瓶的保温时间相当的时间段内以恒温状态容纳液体的容器。

本发明的另一目的在于提供一种适用于形状不同、尺寸不同的多种饮料、食品、药品等的包装盒的容器。

本发明的再一目的在于提供一种便于携带、可完全清洗而且极易于反复使用的无毒容器。

阅读下文的说明可以清楚，本发明的上述目的及其它目的可通过一种用于恒温保存液体的容器而得以实现，这种容器的特征在于：其包括一个由至少两个连接在一起的部分构成的外壳，该外壳形成了至少一个空腔，所述空腔用于容纳至少一个保存有液体的容器。

附图的简要说明

参照附图，通过下面对最佳的非限制性实施例的详细说明可以清楚本发明的其它特征和优点，其中附图：

图1为根据本发明一种用于容纳罐筒的容器之透视图；

图2为根据本发明另一种用于容纳罐筒的容器之透视图；

图3为根据本发明一种用于容纳瓶子的容器之透视图；

图4为图2所示的容器之部件分解图；

图5为根据本发明用于容纳乳制品、果汁等的包装盒的容器之部件

分解图;

图6为沿图4所示的部分容器之轴向平面的剖视图;

图7为图3所示的部分容器之轴向平面的剖视图;

图8为用于容纳奶瓶的容器之轴向平面的剖视图;

图9为与图4相似的视图,图中示出了一个用于容纳罐筒并设置有一个安装到罐筒上的帽的容器之部件分解图;

图10为图9所示的容器之透视图,该容器设置有一个用于安装到罐筒上的密封帽支座。

实施发明的具体方式

参照上述的附图,用于恒温保存液体的容器大体包括一个整体上由附图标记8表示的外壳,外壳8由至少两个分别由附图标记9和10表示的部分构成,而且还形成了一个用于容纳容器的空腔11,在图1、2、4、9和10中,该空腔11用于容纳一个罐筒12,在图3和7中,该空腔用于容纳瓶子13,在图5中,该空腔11用于容纳一个棱柱形的包装盒,而在图8中,该空腔11用于容纳一个奶瓶27。具体地说,参照图1、2、4、6、9和10,两个部分9和10被加工成杯形,以分别容纳容器的下部和上部,而在容器的上部设置有一可拉开的开口15。更具体地说,部分9最好容纳罐筒12的大部分主体,这样,部分10的任何永久性拆除都不会过分缩短饮料的恒温保存时间。罐筒12以一定的紧配合方式方便地插装到部分9内,从而使用户不能随意将罐筒12从部分9内取出。这样,当饮料已被喝光时,为便于将罐筒12从部分9内取出,可在部分9的底部设置一个中心孔16,使用者可用一个手指穿过该中心孔顶推罐筒的底部。此外,部分9设置有一个平行于部分9的壁向外伸出的凸舌17,目的是将容器固定到裤带或裤腰上。与部分9和罐筒12之间的接合相比,罐筒12和部分10之间的接合的紧密程度小一些,目的是便于取下部分10,从而打开罐筒12的开口,而不必同时压住部分9。此外,部分10还设置有一个能够令使用者直接识别并同时更易于抓取的环形倒角部分18。一个圆周孔19设置于部分10的顶部,以允许将一吸管20插入到容器内。参照图9和10,在罐筒12的顶部和部分10之间设置有一可与打开的罐筒相

接合的密封帽28,以防止液体从罐筒内溢出,或在短期内防止内容物失去起泡效果。当罐筒被封闭并放置在容器8内时,密封帽28可以容易地安装在一个合适的环形隔腔内,该隔腔设置有一个凸缘并形成于部分10的顶部,如图10所示。参照图5,部分9和10被加工成类似平行六面体的盒子形。出于上面提到的原因,部分9最好容纳着大部分容器14,该容器14可以容纳牛奶、酸奶、药品等。参照图3和7,部分9和部分10分别容纳着瓶子13的圆柱形主体部分和颈部。在这种情况下,部分10大体被加工成截锥形,以与颈部的外形轮廓相一致。部分9和10之间的接合是在接触面处通过螺纹连接实现的。具体而言,部分9沿其侧壁边缘设置有一环形的凸起21和一个隆起部分22,其中隆起部分22沿凸起21的外表面呈螺旋形花纹延伸。因此,凸起21的侧壁内缘包括一个环形凹槽23和一个螺旋形凹槽24,凹槽23和24分别与环形凸起21和隆起部分22相啮合。当然,这种连接方式可由一个凸出-凹入式的联锁连接结构构成,在本发明的范围内还可以用其它类似的方法实现连接。如图8所示,用于容纳奶瓶的容器也以同样的方式制成。在图示的实施例中,每个部件9和10都彼此内接一起的隔膜25和26构成。外隔膜25最好远远薄于内隔膜26。具体而言,外隔膜25由模压或吹制塑料制成,而内隔膜26由隔热的泡沫塑料通过模压制成,还可任选地在泡沫塑料内添加一些微小的玻璃颗粒,目的是提高其保温能力。在任何情况下,所用的材料中约有80%可以循环使用。两个帽25和26之间的连接可通过在接触面上的轻微干涉配合来实现,否则可通过加入合适的粘接剂将帽25和26连接在一起。

实际上,已经看出:上述的容器实现了本发明的目标和目的,因为这种容器能够使液体的恒温保存时间与保温瓶的恒温保存时间相差无几,同时还能够防止异物对容器的侵蚀。此外,外壳的壁可被加工出任何结构形式,而且可以设置多个隆起部分、花纹等,目的是使容器具有更高的艺术价值。最后,本发明的容器还同时具有耐冲击的功能,这对玻璃瓶子来说非常有用。

在所附权利要求书的保护范围内,可以很容易地对本发明的容器作

出各种不同的修改和变化。所有细节都可用在技术上等同的其它部件来替换。

实际上，所用的材料及尺寸和可能的形状都可根据需要而定。应该理解：该容器还可用于容纳除图示的物品之外的其它物品，例如饭盒等。

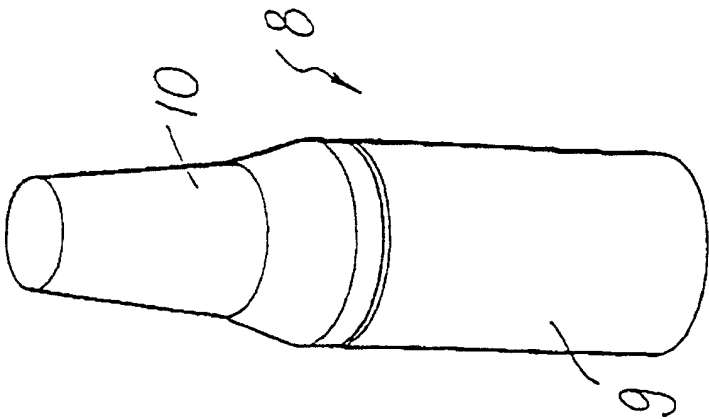


图 3

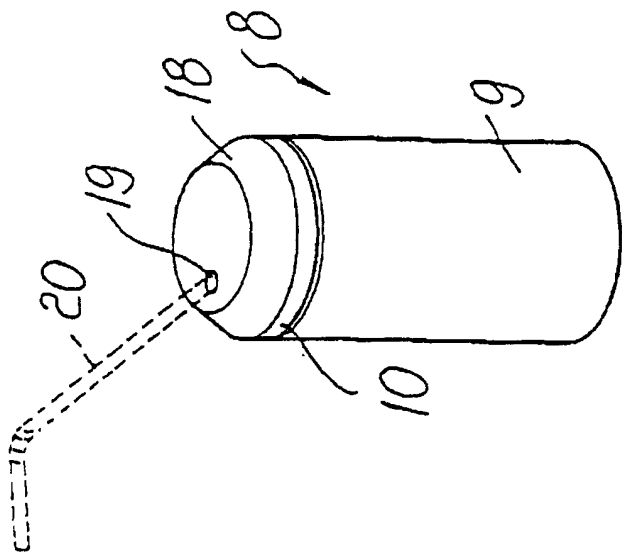


图 2

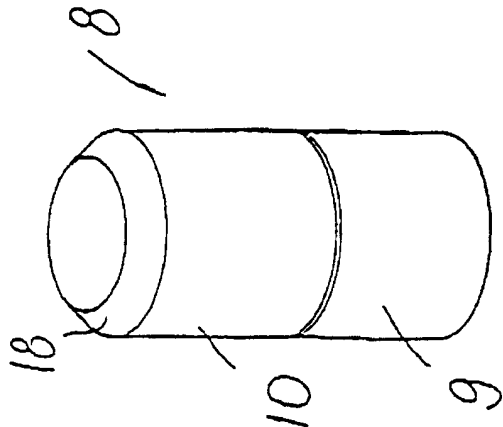


图 1

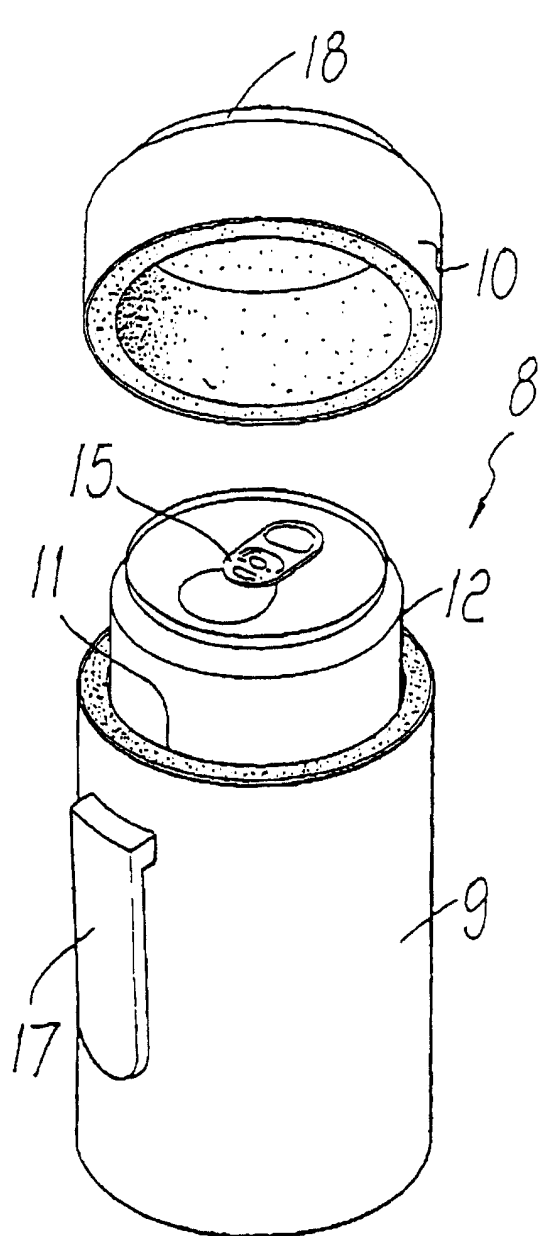


图 4

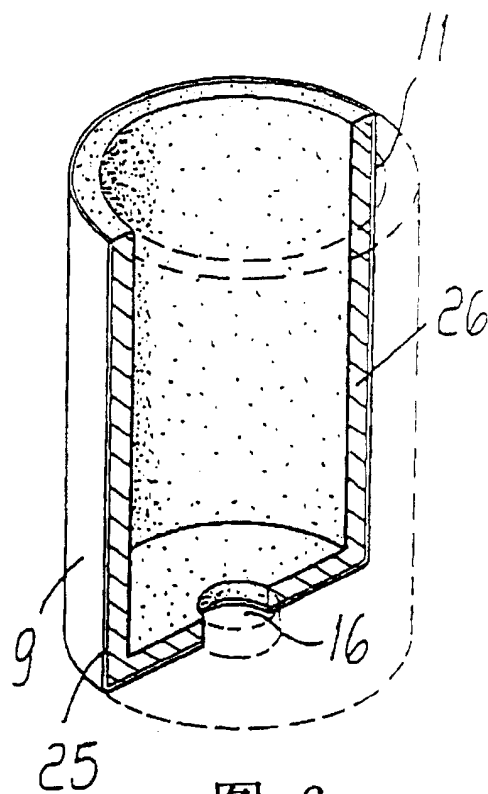


图 6

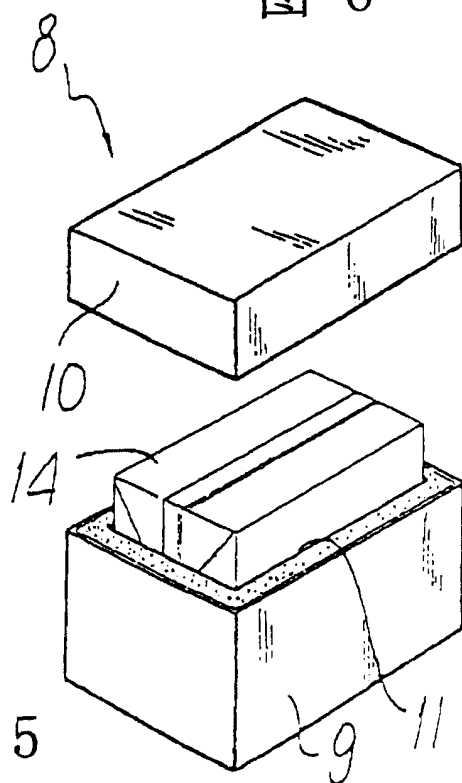


图 5

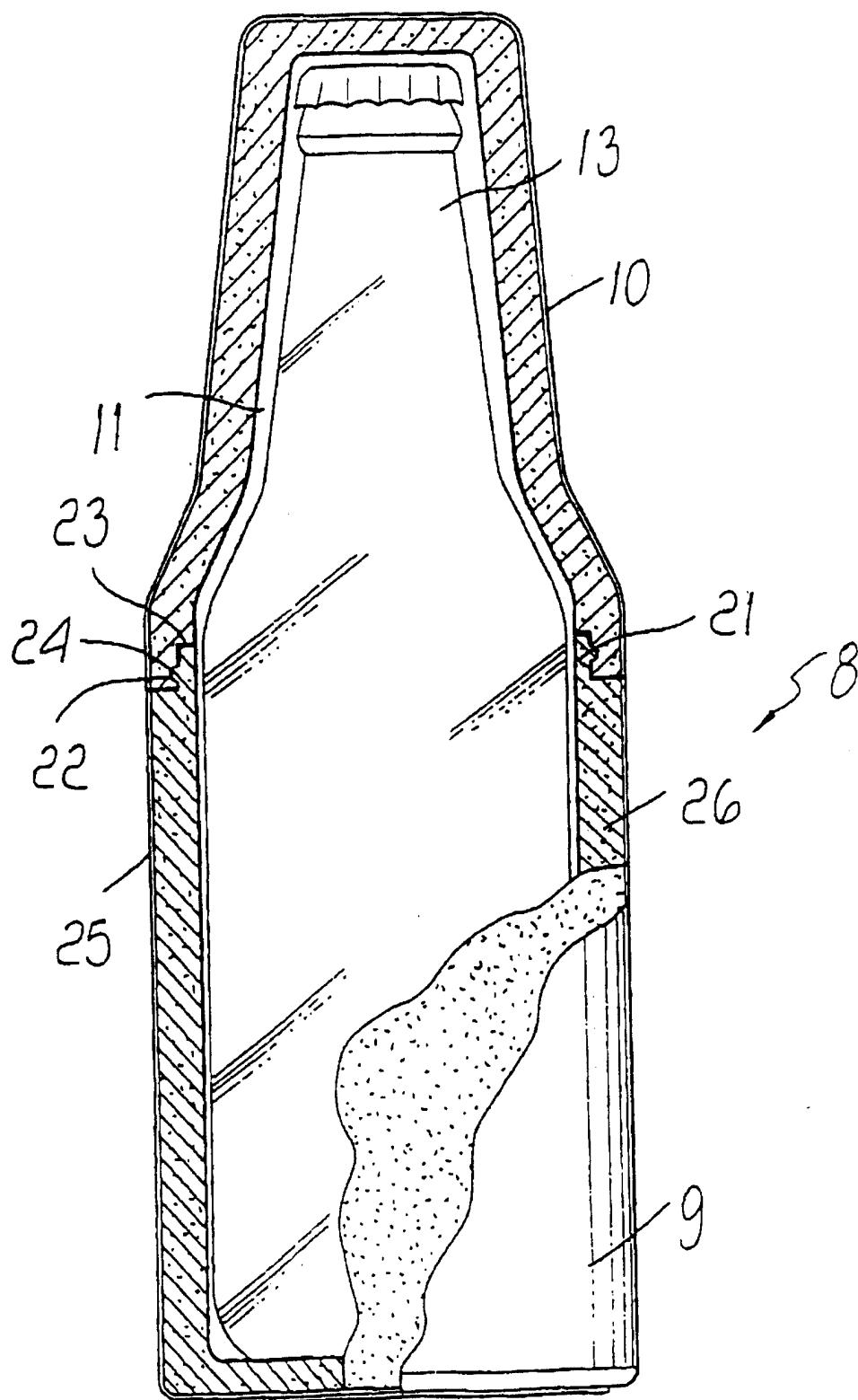


图 7

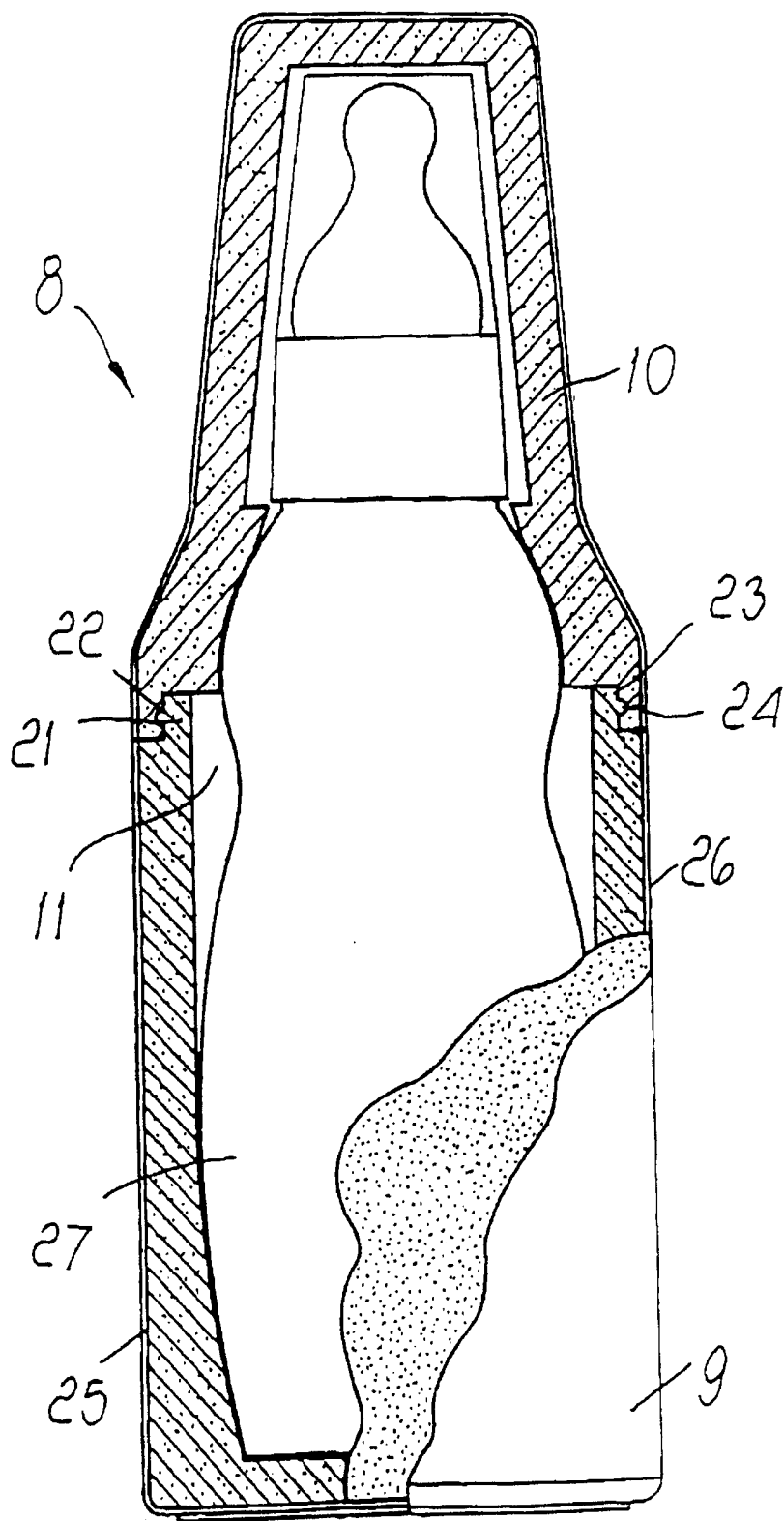


图 8

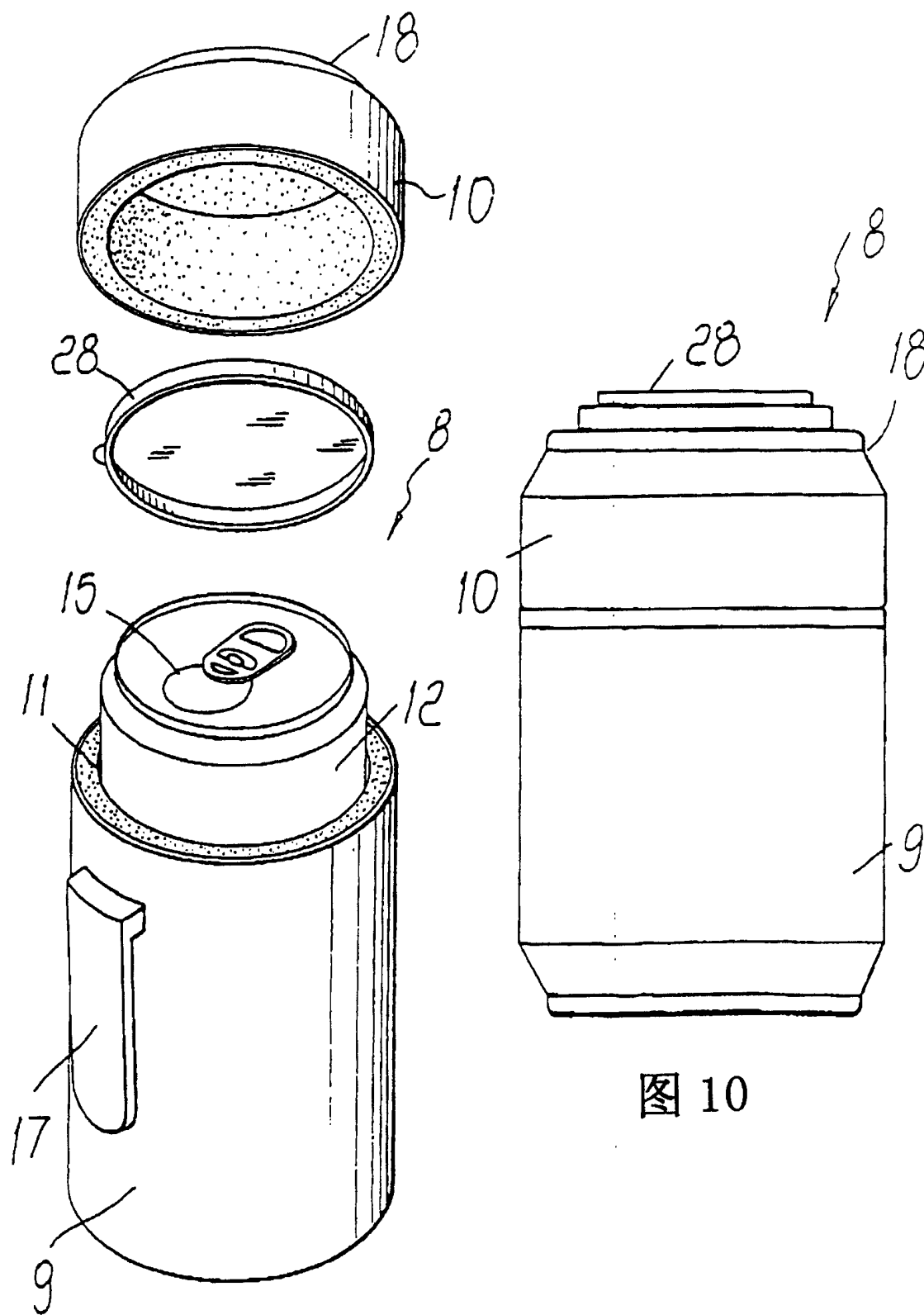


图 10

图 9