

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

B65D 21/02

B65D 85/72

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99214343.8

[45]授权公告日 2000年5月24日

[11]授权公告号 CN 2379417Y

[22]申请日 1999.6.24 [24]颁证日 2000.3.24

[73]专利权人 李胜利

地址 125100 辽宁省兴城市铁法矿务局兴城工  
人疗养院 263 单元 201 室

[72]设计人 李胜利

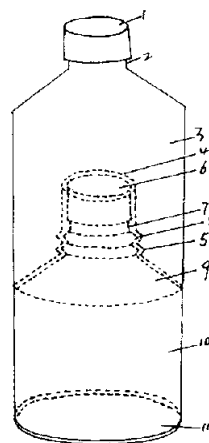
[21]申请号 99214343.8

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 塑料瓶

[57]摘要

本实用新型公开了一种盛装饮品的塑料瓶,它包括有瓶底的下瓶体和另外有瓶颈、瓶盖、瓶底或无瓶底的上瓶体。所述上瓶体结合在所述下瓶体上部外,且所述上瓶体上部外还可结合一至多个所述上瓶体,其结合部均为能分离的结构,所述下瓶体还有瓶颈、瓶盖。该塑料瓶能同时分别盛装一种或多种饮品,当一次饮用不完时,可把空瓶体取下而余下的饮品仍原样密封完好,便于保存及下次或他人饮用,避免了浪费。



ISSN 1008-4274



# 权 利 要 求 书

---

1、一种塑料瓶，包括瓶底、瓶体、瓶颈、瓶盖，其特征是：所述瓶体是由上瓶体和另外的下瓶体组成；所述上下瓶体各有瓶底、瓶颈、瓶盖；所述上瓶体的瓶底向内上凹进，其形状与所述下瓶体上部的上部分至瓶颈，瓶盖的形状相同；所述上瓶体结合在所述下瓶体的上部外。

2、如权利要求1所述塑料瓶，其特征是：所述上瓶体无瓶底，用所述下瓶体上部的上部分及瓶颈、瓶盖，在所述上瓶体内兼做该上瓶体的瓶底。

3、如权利要求1或2所述的塑料瓶，其特征是：所述上下瓶体的结合部是螺旋结构。

4、如权利要求1或2所述的塑料瓶，其特征是：所述上下瓶体的结合部是粘接或热压接结构，该结合部有一圈横预刻痕及一竖预刻痕和一拉环。

5、如权利要求1或2所述的塑料瓶，其特征是：所述上瓶体上部还结合有一至多个上瓶体。

# 说明书

## 塑料瓶

本实用新型涉及一种盛装饮品的塑料瓶。

目前市售的饮品如各种饮料、饮用水、奶类等，有很大一部分是用塑料瓶盛装的，它包括瓶底、瓶体、瓶颈、瓶盖。如杭州娃哈哈集团用于盛装非常可乐或纯净水的塑料瓶。这种塑料瓶只能同时盛装一种饮品，当一人饮用后，尤其是当一次饮用不完时，由于卫生情况，他人又不便于饮用，往往会浪费掉，这种情况在家中招待客人或在各种招待会上尤为明显。

本实用新型的目的是提供一种塑料瓶，它能同时分别盛装一种或多种饮品，当一次饮用不完时，可把空瓶体取下，而余下的饮品仍原样密封完好，便于下次或他人饮用，避免浪费。

为达到上述目的，本实用新型塑料瓶包括有瓶底的下瓶体和另外有瓶底、瓶颈、瓶盖的或只有瓶颈、瓶盖的上瓶体；所述下瓶体还包括瓶颈、瓶盖；所述上瓶体的瓶底向内上凹进，其形状与所述下瓶体上部的上部分至瓶颈、瓶盖的形状相同；所述上瓶体结合在所述下瓶体上部外。

所述上瓶体还可以无瓶底，用所述下瓶体上部的上部分及瓶颈、瓶盖在该上瓶体内兼做该上瓶体的瓶底。

所述上下瓶体的结合部为螺旋结构。

所述上下瓶体的结合部还可以是粘接或热压接结构，其结合部有一圈横预刻痕及一竖预刻痕和一拉环。

根据上述结构，还可以在所述上瓶体上部再结合一至多个上瓶体。

可以理解，上述塑料瓶是由二个至多个各自或相互密封的小塑料瓶组成，且能相互分离。

采用上述结构后，由于所述塑料瓶是由二个或多个密封的小塑料瓶组成，能同时分别盛装一种或多种饮品，又由于所述上下瓶体的结合部为能分离的结构，能把上瓶体或空瓶体取下，而余下的饮品仍原样密封完好，便于下次或他人饮用，避免了浪费。

图1是本实用新型塑料瓶第一实施例的主视图。

图2为图1所示塑料瓶上下瓶体分离后的示意图。

图3是本实用新型塑料瓶第二实施例的主视图。

图4为图3所示塑料瓶上下瓶体分离后的示意图。

图5是本实用新型塑料瓶第三实施例的主视图。

图6为图5所示塑料瓶上下瓶体分离后的示意图。

如图1所示，有瓶底11的下瓶体10的上部与瓶颈7之间有一直径稍大于瓶盖6的外螺纹8。带瓶颈2、瓶盖1的上瓶体3的瓶底4向内上凹进，其形状与下瓶体10上部的

上部分9至瓶颈7、瓶盖6的形状相同，并套在其外。外螺纹8与对应部分内螺纹5相匹配，当把内螺纹5与外螺纹8旋紧，便构成本实用新型的塑料瓶。

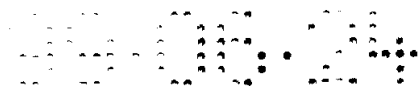
图2所示，将内螺纹5与外螺纹8旋开，即可使上瓶体3与下瓶体10分离。

图3所示，有瓶盖1、瓶颈2的上瓶体3的瓶底4向内上凹进，其形状与有瓶底11的下瓶体10上部的上部分9至瓶颈7、瓶盖6的形状相同，并套在其外，且上瓶体3下部的一部分12粘接或热压接在下瓶体10的上部外，在粘接或热压接部有一圈横预刻痕13及一竖预刻痕14和一拉环15。

图4所示，将拉环15从竖预刻痕14及横预刻痕13处拉开，即可使上瓶体3与下瓶体10分离。

图5所示，有瓶盖1、瓶颈2的上瓶体3下部的一部分12粘接或热压接在下瓶体10的上部外，在粘接或热压接部有一圈横预刻痕13及一竖预刻痕14和一拉环15。用有瓶底11的下瓶体10上部的上部分9及瓶颈7、瓶盖6在上瓶体3内兼做上瓶体3的瓶底。

图6所示，将拉环15从竖预刻痕14及横预刻痕13处拉开，即可使上瓶体3与下瓶体10分离。



说明书附图

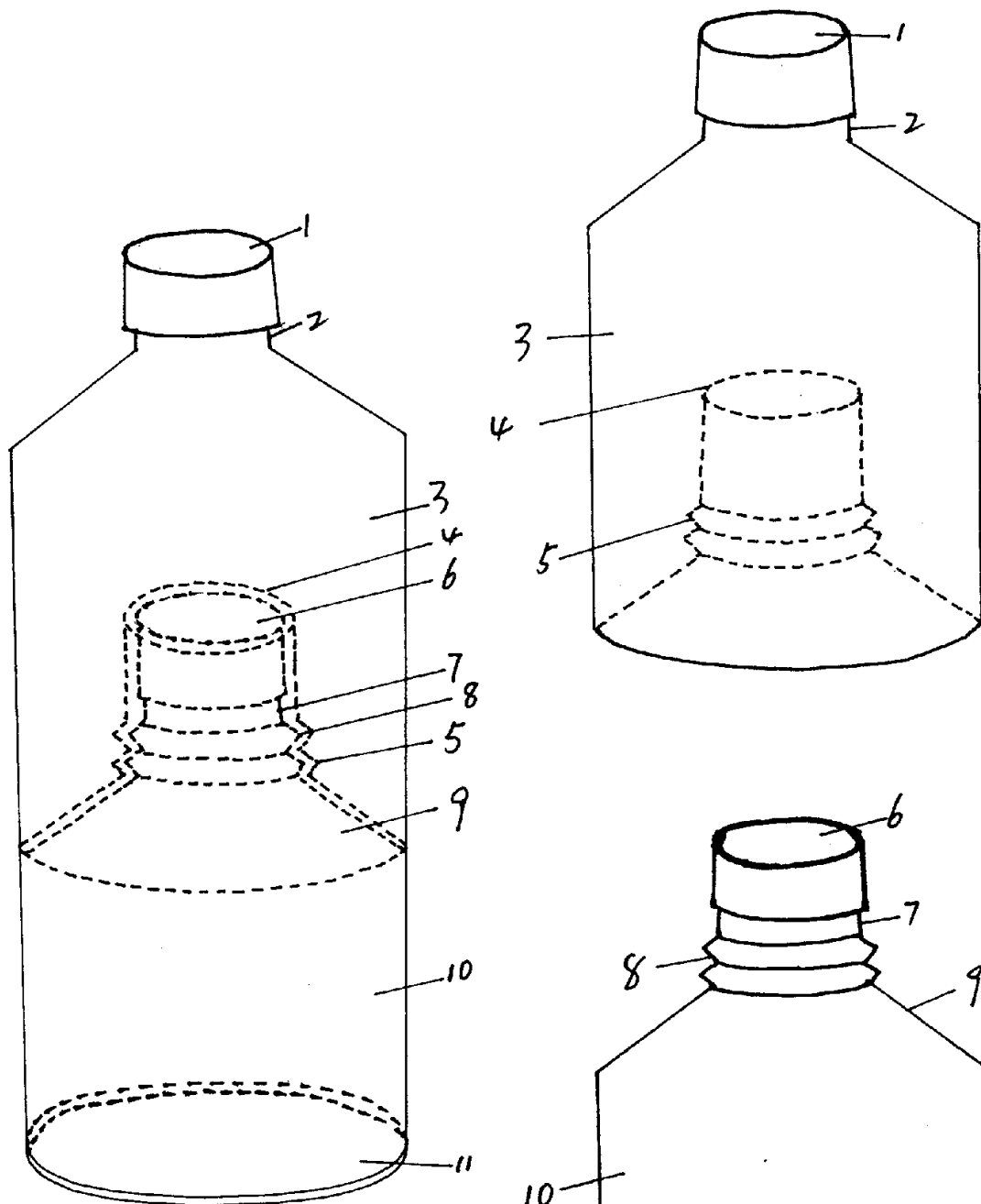


图 1

图 2

说明书附图

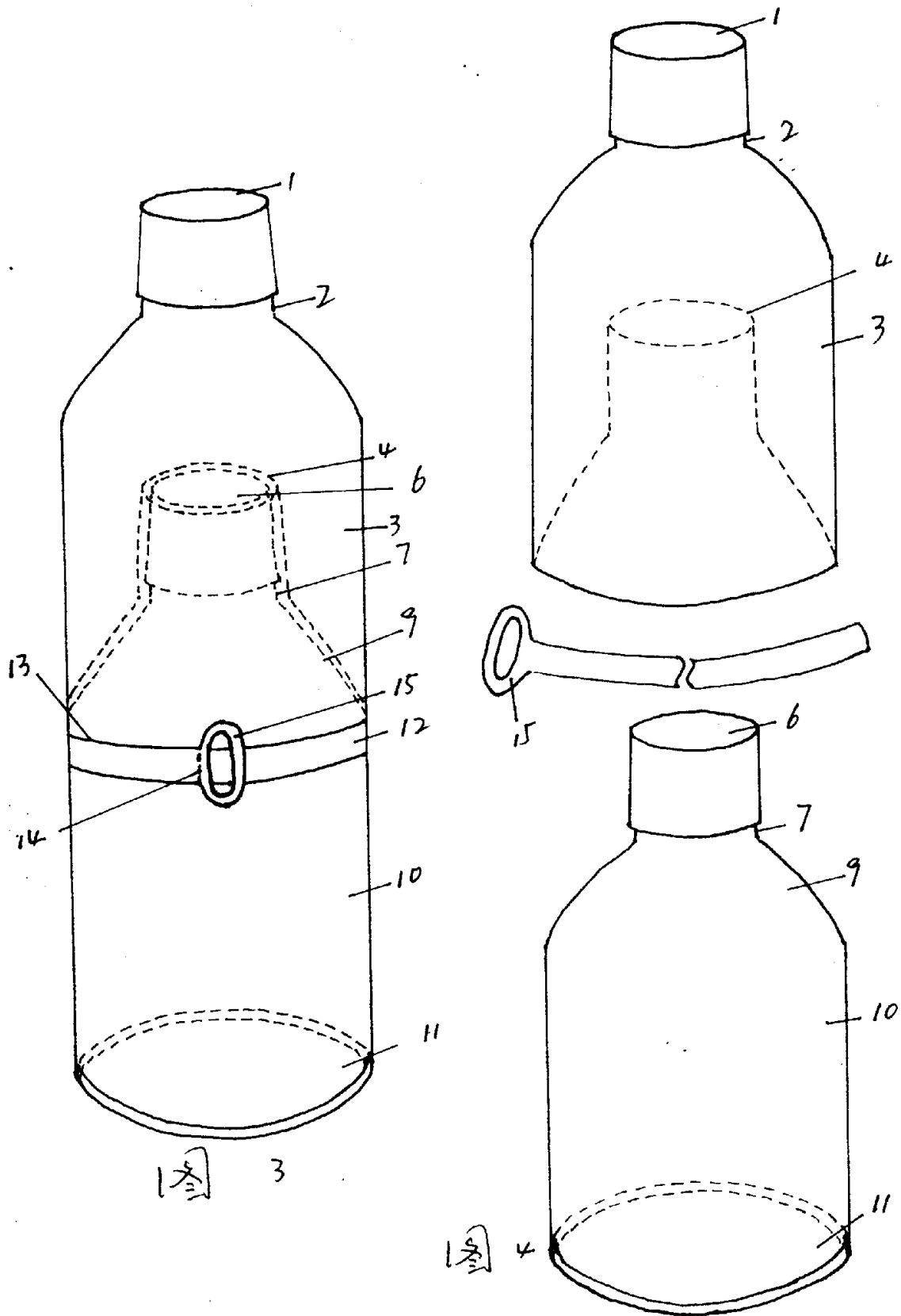


图 3

图 4

说明书附图

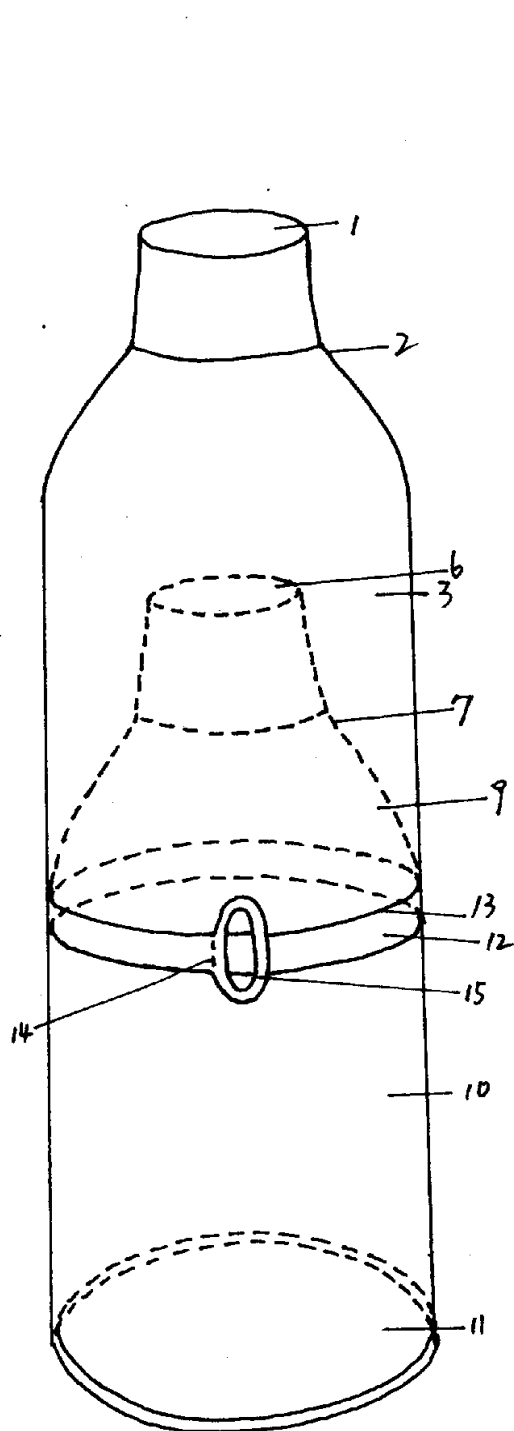


图 5

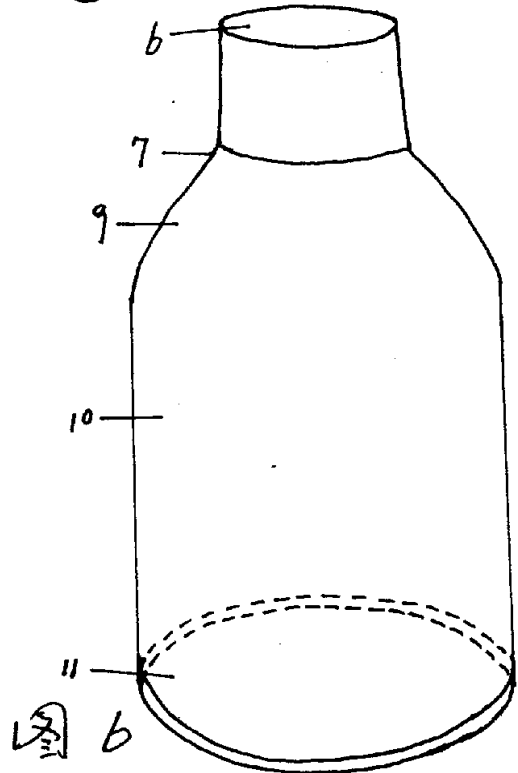
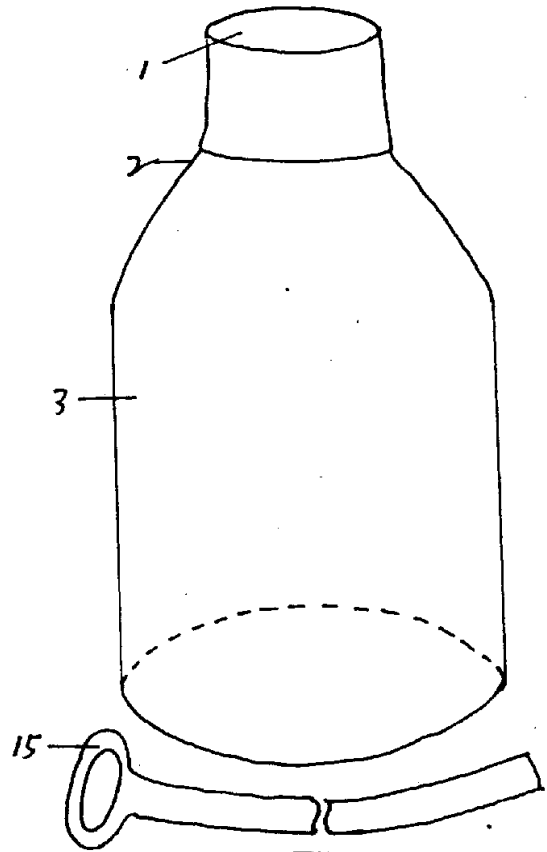


图 6