



# [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92205855.5

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

B65D 53/00

[45]授权公告日 1993年5月26日

[22]申请日 92.3.28 [24]颁证日 93.3.26

[73]专利权人 简国洪

地址 510320广东省广州市海珠区石榴岗2巷3号

共同专利权人 简显新

[72]设计人 简国洪 简显新

[21]申请号 92205855.5

[74]专利代理机构 广州市专利事务所

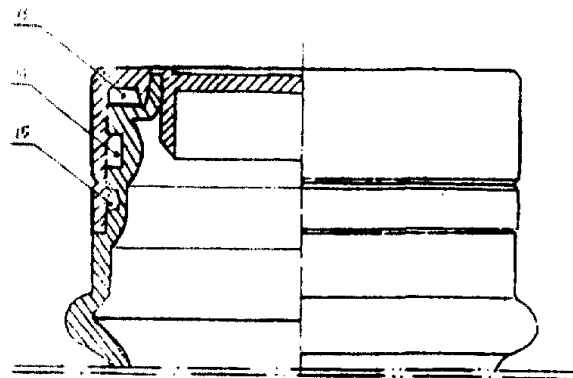
代理人 罗庆西

说明书页数: 3 附图页数: 2

[54]实用新型名称 具迷宫式弹性过盈密封结构的塑料瓶

### [57]摘要

一种压合式塑料密封瓶，由同一种塑料制造的瓶盖和瓶体组成，其特点是在瓶盖和瓶体口部，做成若干互相嵌合的凹凸环状体，使两者之间形成一种弹性过盈配合结构的关系，能有效地阻止瓶内外的空气交流，这种密封瓶，开启方便，密封可靠，特别适用于包装必须多次开合而又需要密封的物品。



<16>

1. 一种塑料密封瓶，由瓶盖和瓶体组成，其特征在于瓶盖与瓶体是用同一种塑料制造，瓶盖由外环(1)、中环(2)、内环(3)和盖顶构成，其中，外环(1)最高，内环(3)次之，中环(2)最矮，中环(2)与内环(3)之间，有一凹槽环(4)，凹槽环(4)的上部比下部较窄，中环(2)的断面成锐角形，内环(3)的断面成凿形，外环(1)的内壁有上凸圈(5)和下凸圈(6)，瓶体的口部与瓶盖接触的部分，自上而下分别有瓶嘴(7)、上凸环(8)、上凹环(9)、下凸环(10)、下凹环(11)和半凸环(12)，瓶嘴(7)的厚度与瓶盖凹槽环(4)的底宽成静配合，瓶嘴(7)的直径与凹槽环(4)的直径相同，瓶体上凸环(8)、下凸环(10)和半凸环(12)的外径相同并与瓶盖外环(1)的内径成静配合，在瓶盖与瓶体压合后，内环(3)的顶尖顶住上凸环(8)的上侧面，上凸圈(5)和下凸圈(6)分别卡住瓶体上凸环(8)和下凸环(10)的下侧面，并在瓶盖与瓶体口部之间，形成上气阻室(13)、中气阻室(14)和下气阻室(15)，从而形成迷宫式弹性过盈密封结构。

## 具迷宫式弹性过盈密封结构的塑料包装瓶

本发明涉及一种塑料包装容器，特别是一种具密封结构的塑料包装瓶。

公知的塑料包装瓶大都依靠螺纹压紧达到密封的目的，但这种密封方式很不可靠，无法满足要求高度密封的药品和某些化学物包装的要求。此外，操作也不方便。

本发明的目的是对现有塑料包装瓶的瓶口结构进行改进，使其加盖后的密封可靠性，达到包装药品的要求，而且开启方便。

本发明是这样实现的：

1. 瓶盖和瓶体采用同一种塑料，使两者膨胀系数相同，不因气温的变化而发生漏气现象；

2. 将通常的旋入式改为压入式，便于使用者开启；

3. 分别在瓶盖和瓶口采用互相嵌合的多环弹性过盈配合结构，使两者压合后，在瓶口处形成多个迷宫气阻室，以有效地阻止瓶内外的气体交流，而达到密封的目的。

本发明的优点是：由于采用互相嵌合的迷宫式弹性过盈配合结构，使这种塑料包装瓶的瓶盖开启后重新压合，仍然具有极好的密封性能，特别适合用于需要多次开启而又必须保持高度密封的物品——如医院药房的药品的包装。

以下通过对附图的说明，进一步介绍本发明的实施例。

图1为本发明瓶盖的剖视图；

图2为本发明瓶体的部分剖视图；

图3为本发明瓶盖与瓶体压合后的部分剖视图。

一种塑料密封包装瓶，分瓶体和瓶盖两部分，用同一种塑料制造，瓶盖由外环(1)、中环(2)、内环(3)和盖顶构成，其中，外环(1)最高，内环(3)次之，中环(2)最矮。中环(2)与内环(3)之间，有一凹槽环(4)，凹槽环(4)的上部比下部较窄，中环(2)的断面成锐角形，内环(3)的断面成凿形，外环(1)的内壁有上凸圈(5)和下凸圈(6)，瓶体的口部与瓶盖接触的部分，自上而下分别有瓶嘴(7)、上凸环(8)、上凹环(9)、下凸环(10)、下凹环(11)和半凸环(12)，瓶嘴(7)的厚度与瓶盖凹槽环(4)的底宽成静配合，瓶嘴(7)的直径与凹槽环(4)的直径相同，瓶体上凸环(8)、下凸环(10)和半凸环(12)的外径相同并与瓶盖外环(1)的内径成静配合，在瓶盖与瓶体压合后，内环(3)的顶尖顶住上凸环(8)的上侧面，上凸圈(5)和下凸圈(6)分别卡住瓶体上凸环(8)和下凸环(10)的下侧面，并在瓶盖与瓶体口部之间，形成上气阻室(13)、中气阻室(14)和下气阻室(15)，从而形成迷宫式弹性过盈密封结构，这种结构能有效地阻止瓶内外气体的交流。

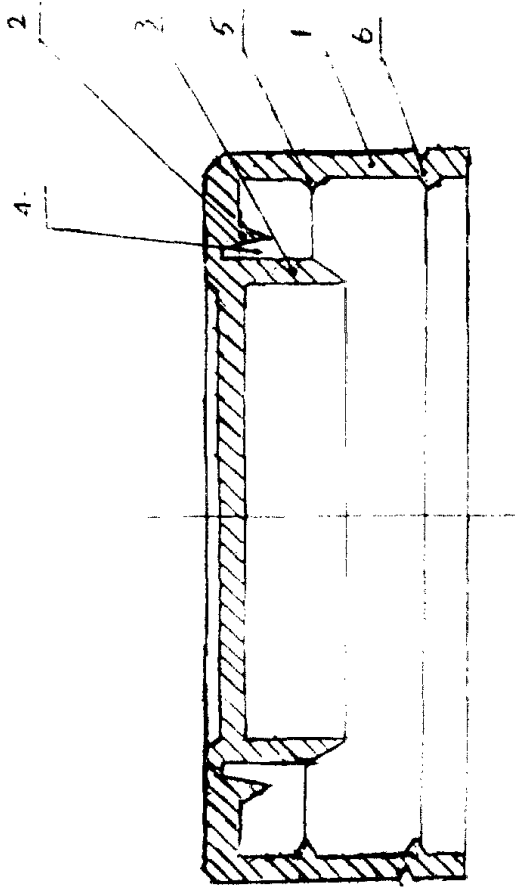


图 1

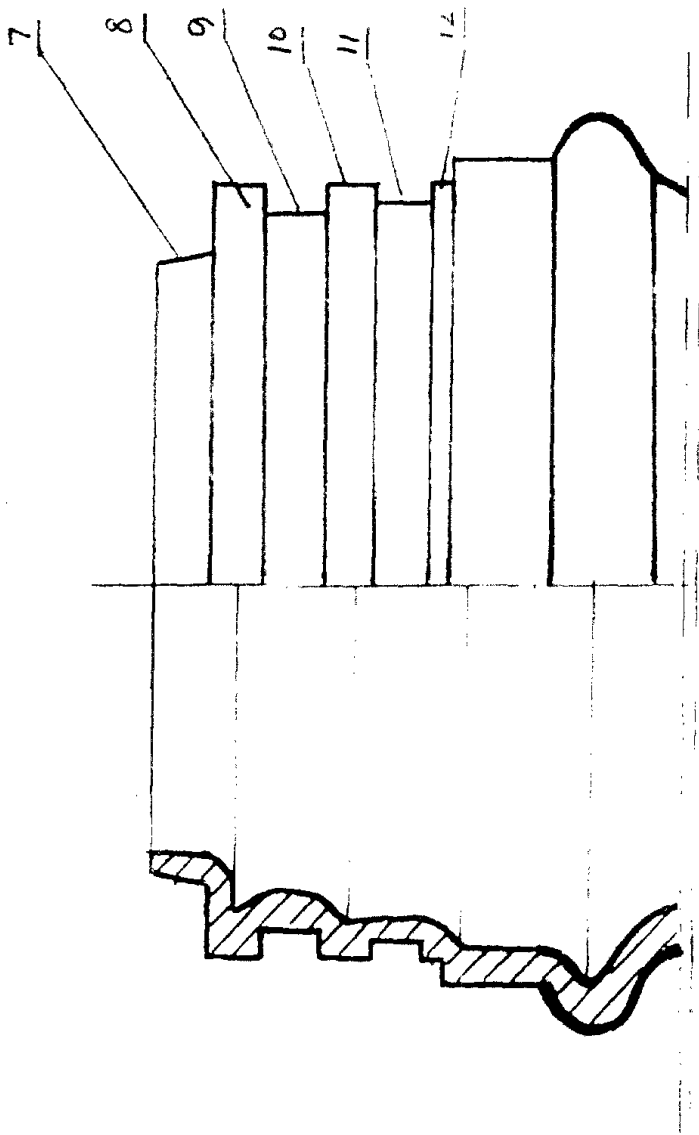


图 2

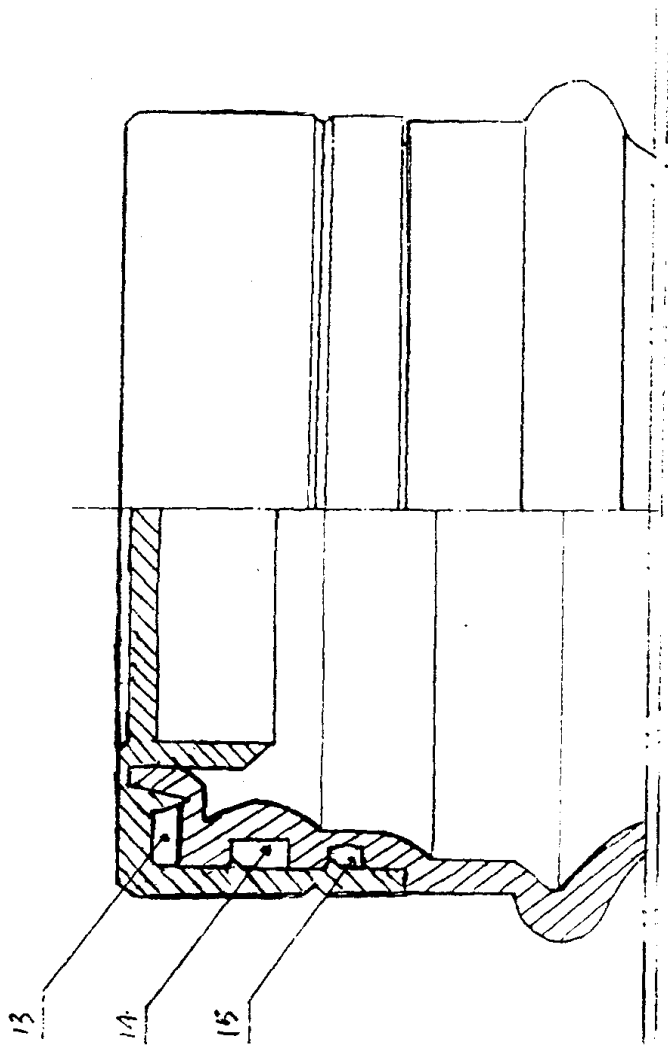


圖 3