



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 90109644.X

[51] Int.Cl⁵

B65D 39/12

[43] 公开日 1991年5月29日

[22] 申请日 90.10.18

[30] 优先权

[32] 89.10.18 [33] IT [31] 40154A / 89

[71] 申请人 埃尔波公司

地址 意大利穆拉佐诺邦特

[72] 发明人 马丁·埃兰伯格

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 曾祥菱

B65D 53/06

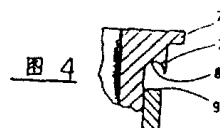
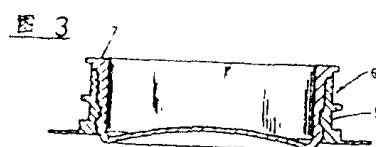
说明书页数: 2

附图页数: 1

[54] 发明名称 一种无菌容器的塞子

[57] 摘要

本工艺属于用于包装液态食物产品的无菌容器, 典型的如水果汁、浓汤、肉块, 它们被插塞(1)所塞住并灌入相应的颈状物的口或漏斗, 插塞以这样的方式成型和模制, 使之能完全密封, 最终保证真正的无菌填料操作。



<16>

权 利 要 求 书

1、一种用于无菌容器的塞子，由一塑性材料制成的并基本上为园柱体形的插塞组成，它具有数个围绕其外园柱表面的环形凸面及凹入部，其形状与所要塞住的容器口内所具有的类似轮廓基本上是完全一致的，其特征在于：任何由于模制在插塞上所遗留的飞边是环形的，并且其所处位置远离插塞与容器口相接触的位置。

2、根据权利要求1所述的无菌容器的塞子，其中插塞的环形凸面(2)和环形凹入部(3)分别与容器口(6)内的环形轮廓(4)和环形凸面(5)具有良好的配合，在塞住容器时通过这种方式实现完全的密封。

3、根据权利要求1所述的无菌容器的塞子，其中由于模制所遗留的环形飞边所处的位置远离插塞与容器口之间相接触的位置，并且与插塞的顶边缘(7)相重合。

4、根据权利要求1所述的无菌容器的塞子，其中环形凸面(2)是以这样的方式模制的，它与环形凹槽(8)相结合，从而与在塞住容器时容器口(6)的顶部具有的环形轮廓(9)相配合。

5、根据权利要求4所述的无菌容器的塞子，其中环形凹槽(8)的截面基本上是半园形的并且环形轮廓(9)的截面基本上是园角梯形。

一种无菌容器的塞子

本发明涉及到一种用于无菌容器的塞子。

通常，无菌容器的塞子是由塑性材料制成的，其具体形状基本上是一园柱插塞，它具有几个围绕其园柱形外表面的凸面和凹入的环形轮廓并且与容器口内部所具有的类似的凹面和凸面相配合。这种塞子一般由集合两个模具或硬模对搭制成，每个模的内表面对应于塞子的一半有半园形空腔。当集合起来时，两个硬模沿着园柱的两轴向相对的纵向母线搭接在一起。

但是，这种类型的塞子的问题在于，由于一些飞边或一些肋痕的出现将导致不利的影响，或磨损硬模。这些飞边或肋痕的出现归因于在模型制作中精密度不够。

这些多余物产生严重的问题，由于在塞子和相应容器之间的配合变为低精度，接着还可能存在的问题，空气将透过容器，并使完全无菌填充过程失效。

本发明的目的是克服上述缺点，特别是保证塞子和容器之间良好的配合，即产品的无菌状态得到保证。

根据本发明采用一个无菌容器的塞子就能完全实现所述的目的。

这种塞子是由塑性材料制成，并且由基本上为园柱形体的插塞构成，它具有数个围绕其外园柱表面的环形凸面及凹入部分，其形状完全与所要塞住的容器口内所具有的类似轮廓相一致，其特征在于任何由于模制而在插塞上所遗留的飞边是环形的，并且其所处位

置远离插塞与容器口相接触的位置。

以下将通过实例并结合附图详述本发明。

图1表示沿垂直于径向平面的塞子的截面；

图2表示容器口的沿与图1相同平面的截面；

图3表示塞子插入容器口的沿与图1和图2相同平面的截面；

图4表示本发明可选择的实施例的塞子和容器口的细节。

参照附图，标号1表示基本为园柱形的插塞。它的模制采用这一方式，使其环形凸面2和凹入部3与容器口6的内侧所具有的环形轮廓4和凸面5拥有相一致的配合，（容器未示出）。环形凸面2被置于插塞顶边缘7之下，即当容器被塞住时，在凹入部3压在容器口的凸面5上时，凸面2将固定在轮廓4上。

插塞是由与塞子轴线相一致的移动两个模子集合在一起来模制的（未示出）；一个模带有在环形凸面2之下的插塞的园柱部分的内模型型腔，并且另一个模带有顶边缘7的内模型型腔，在此情况下，由模内流出的多余的材料将做为围绕插塞顶边缘7的环形飞边出现，而不以沿园柱外表面的肋痕出现。因此，按照本发明，任何这种环形的模制尺边的形成绝不会影响插塞1和容器口2的配合及密封作用。另外通过完全避免插塞侧外表面上模制肋痕的形成使得加强密封作用及与清除空气渗透进入容器相关的问题成为可能，在图4所示塞子可选择的实施例中，由插塞1所提供的凸面2以包含基本上为半园形截面的环形凹槽8的方式形成，它被设计成与容器口的最上缘所提供的，基本上为园角梯形截面的环形轮廓9相配合。

说明书附图

