

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

B65D 41/02 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

A61J 1/14 (2006.01)

专利号 ZL 200720156820.5

[45] 授权公告日 2008年8月13日

[11] 授权公告号 CN 201099431Y

[22] 申请日 2007.7.5

[21] 申请号 200720156820.5

[73] 专利权人 王 淼

地址 570203 海南省海口市白龙南路42号万福大厦1206室

共同专利权人 祝志军 胡 蓉

[72] 发明人 王 淼 祝志军 胡 蓉

[74] 专利代理机构 海口兴南专利商标代理有限公司
代理人 林尤怀

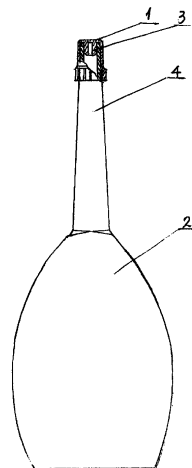
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

液体瓶

[57] 摘要

本实用新型涉及一种液体瓶。它公开了一种医用药液的密封包装液体瓶，包括塑料瓶体、瓶盖、瓶颈。在瓶盖里面中心位置设有凸块，并利用凸块外圆闭塞瓶口内径；瓶盖盖口内侧设有密封条，密封条与瓶颈圆锥形密封配合；瓶盖里面与瓶口外侧为圆柱形密封配合，这样一种液体瓶有三处密封，紧密效果好，无渗液、漏液，使用方便，制造简单，生产成本低。



1、一种液体瓶，包括塑料瓶体（2）和瓶盖（1），瓶颈（4）；其特征在于：所述塑料瓶体（2）的瓶口外形状为圆柱形，瓶颈（4）与瓶盖密封处外形状为圆锥形；所述瓶盖（1）盖口内侧设有2—4密封条，密封条与瓶颈（4）圆锥形密封配合，瓶盖（1）里面与瓶口外侧为圆柱形密封配合，瓶盖（1）里面中心位置设有凸块（3），凸块中心为空心，凸块外圆闭塞瓶口内径。

2、根据权利要求1所述的一种液体瓶，其特征在于：所述的凸块外圆尺寸大于瓶口内径尺寸0.1-0.3mm。

液体瓶

技术领域

本实用新型涉及一种液体包装瓶的领域，具体地说，涉及医用药液的密封包装液体瓶。

背景技术

医用药液瓶对瓶体、瓶盖的密封要求较高，目前市场上所销售、使用的各类医药塑料液体瓶，一般只是在瓶盖里加纸或胶垫，瓶体与瓶盖用螺纹拧紧，这样的塑料液体瓶在长途运输漏液体。还有一些液体瓶在生产时就将塑料瓶把药液密封好在塑料瓶里，在瓶口有一个盖，到使用时，患者拧开瓶盖后打开瓶口，使用后拧紧瓶盖，但液体瓶一倒或瓶体受力挤压，液体就容易从瓶子里流出。针对液体瓶在长途运输漏液体及使用后，瓶体受力挤压液体就容易从瓶子里流出的缺陷。发明出在长途运输时不容易漏液体以及在使用后，瓶体受力挤压液体不容易从瓶子里流出的一种液体瓶。

实用新型内容

本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足之处，提出一种生产成本低、使用方便、密封效果好的医用液体瓶。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种液体瓶，包括塑料瓶体 2 和瓶盖 1，瓶颈 4；所述塑料瓶体 2 的瓶口外形状为圆柱形，瓶颈 4 与瓶盖密封处外形状为圆锥形；所述瓶盖 1 盖口内侧设有 2—4 密封条，密封条与瓶颈 4 圆锥形密封配合，瓶盖 1 里面与瓶口外侧为圆柱形密封配合，瓶盖 1 里面中心位置设有凸块 3，凸块中心为空心，凸块外圆闭塞瓶口内径。所述的凸块外圆尺寸大于瓶口内径尺

寸 0.1-0.3mm。

本实用新型的有益效果是，瓶盖与瓶体可采用聚乙烯、聚脂材料一次成型，生产成本低，制造简单，紧密性能好，无渗液、漏液，使用方便。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 为瓶体、瓶盖结构示意图。

具体实施方式

如图 1、所示为瓶体、瓶盖结构示意图， 1 表示瓶盖；2 表示瓶体；3 表示瓶盖凸块；4 表示瓶体瓶颈。塑料瓶体 2 的瓶口外形状为圆柱形，瓶颈 4 与瓶盖内侧密封条口处的外形状为圆锥形。瓶盖 1 盖口内侧设有 2-4 密封条，密封条与瓶颈 4 圆锥形密封配合，瓶盖 1 里面与瓶口外侧为圆柱形密封配合，瓶盖 1 里面中心位置设有凸块 3，凸块中心为空心，凸块外圆直径尺寸略大瓶口内径尺寸，外圆尺寸大于瓶口内径尺寸控制在 0.1-0.3mm 之间。凸块外圆闭塞瓶口内径，起到密封作用。

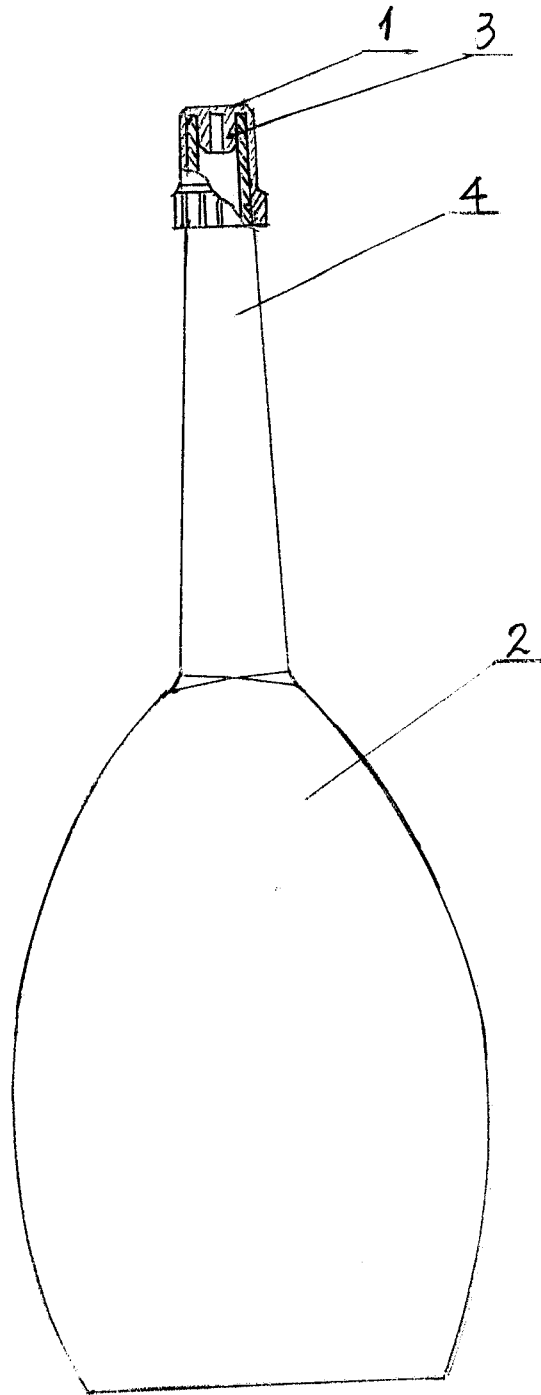


图1