

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 47/12 (2006.01)

B65D 47/20 (2006.01)

A61J 1/05 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820199942.7

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201334172Y

[22] 申请日 2008.11.3

[21] 申请号 200820199942.7

[73] 专利权人 楚雄老拨云堂药业有限公司

地址 675000 云南省楚雄州楚雄市经济技术
开发区医药工业园

[72] 发明人 冯 凌 邱明鸿 丁 雄 曲 颖
杨 丽 邝云仙 张贵江 罗玉晓
杨建荣

[74] 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所
代理人 范严生 张媛德

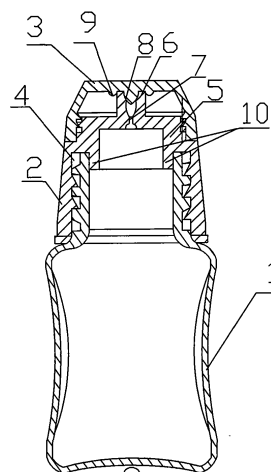
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种双盖液体包装瓶

[57] 摘要

一种双盖液体包装瓶涉及一种包装容器，特别涉及一种小剂量使用的液体包装瓶，本实用新型由瓶体(1)、瓶嘴(2)和瓶盖(3)构成，瓶嘴(2)的下端内缘与瓶体(1)顶端的瓶口(4)外缘螺纹连接，其特征在于，瓶嘴(2)顶端的中部有中空柱状凸起(5)，柱状凸起(5)的中部顶端有凸起的液体通道(6)，液体通道(6)的中间有小孔(7)，柱状凸起(5)通过外缘上的螺纹与瓶盖(3)内缘的螺纹紧密连接。本实用新型结构简单，使用方便，携带安全，生产成本低，特别适用于眼药水等液体的包装和使用。



1、一种双盖液体包装瓶，由瓶体（1）、瓶嘴（2）和瓶盖（3）构成，瓶嘴（2）的下端内缘与瓶体（1）顶端的瓶口（4）外缘螺纹连接，其特征在于，瓶嘴（2）顶端的中间有中空柱状凸起（5），柱状凸起（5）的中部顶端有凸起的液体通道（6），液体通道（6）的中间有小孔（7），柱状凸起（5）通过外缘上的螺纹与瓶盖（3）内缘的螺纹紧密连接。

2、根据权利要求1所述的双盖液体包装瓶，其特征在于，所述的瓶盖（3）内部的顶端有与液体通道（6）的小孔（7）大小形状相配合的小凸起（8）。

3、根据权利要求1所述的双盖液体包装瓶，其特征在于，在瓶盖（3）内部有与液体通道（6）外缘形状大小相配合的瓶嘴环状凸起（9）。

4、根据权利要求1所述的双盖液体包装瓶，其特征在于，所述的瓶嘴（2）内部顶端有与瓶口（4）内径相配合的瓶口环状凸起（10）。

一种双盖液体包装瓶

技术领域

本实用新型涉及一种包装容器，特别涉及一种小剂量使用的液体包装瓶。

背景技术

对于只能小剂量使用的液体，为防止液体溢出过多造成危险和浪费，其包装瓶瓶口的液体通道较小，为了便于盛装液体，瓶口往往又要求开口较大，为此液体化装品、眼药水包装瓶等的包装瓶均在瓶口处设有一瓶嘴，瓶嘴与瓶口为紧密连接，以防盛装的液体外溢，瓶嘴外再有外盖与包装瓶瓶口的外边沿螺纹连接，这种结构在眼药水的包装中较为常见；或者瓶嘴顶端有可反复开启，并与瓶嘴一体连接外盖，这种结构在化妆品的包装中较为常见，但是两种结构均是在包装瓶瓶口设紧密连接的瓶嘴，这对于包装瓶的生产工艺要求较高，尺寸上的微小差错均可能导致包装瓶内所容液体渗漏，中国专利申请号为00230034.6的实用新型公开了一种双层活动式防污染液体包装瓶瓶盖，有瓶盖体及其连接螺纹，瓶盖体分为内盖主体和外盖主体，内盖主体上有连接螺纹，外盖主体套在内盖主体上，内盖主体外侧和外盖主体的内侧其中之一设有止挡凸起，另一面则为止挡槽口，止挡凸起和止挡槽口至少有一个是环状的，外盖主体的上部连接有上盖，上盖上有瓶塞。它通过推拉外盖取用包装瓶内的液体，如果使用这种包装瓶用于盛装眼药水时，则在取用时给使用者带来麻烦。

发明内容

本实用新型的目的旨在于克服现有技术的缺陷，提供一种可反复使用，且结构简单、使用安全方便的双盖液体包装瓶。

本实用新型所述的双盖液体包装瓶，主要由瓶体、瓶嘴和瓶盖构成，瓶嘴的下端内缘与瓶体瓶口外缘螺纹连接，瓶嘴顶端的中间有中空의柱状凸起，柱状凸起的中部顶端有凸起的液体通道，液体通道的中间有小孔，柱状凸起通过外缘上的螺纹与瓶盖内缘的螺纹紧密连接。

所述的瓶盖内部的顶端有与液体通道的孔大小形状相配合的小凸起，在瓶盖内部有与液体通道外缘形状大小相配合的瓶嘴环状凸起。

所述的瓶嘴内部顶端有与瓶口内径相配合的瓶口环状凸起。

本实用新型所述的双盖液体包装瓶，瓶体、瓶嘴和瓶盖之间均为螺纹连接，是较成熟的生产工艺，给包装瓶的生产带来极大的方便，瓶体与瓶嘴有结合，满足了大剂量灌装，小剂量使用的要求，通过分体式的瓶盖解决了盛装诸如眼药水之类液体时，瓶盖与瓶嘴一体连接给使用者带来的不便，同时通过瓶嘴内部顶端与瓶口内径大小形状相匹配的瓶口环状凸起，解决了瓶体与瓶嘴的密封问题，瓶盖内部顶端上的小凸起与液体通道上的小孔大小形状匹配，小凸起外周的与液体通道外缘形状大小相匹配的瓶嘴环状凸起，解决了瓶嘴与瓶盖之间的密封问题，防止运输携带过程中，液体通过小孔溢出，造成浪费和污染，在使用时，仅需扭开瓶盖即可取用包装瓶内的液体，并可通过控制液体通道上小孔的直径来控制使用量，本实用新型结构简单，使用方便，携带安全，生产成本低，特别适用于眼药水等液体的包装和使用。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图。

图2为图1的A-A剖视图。

图中，1-瓶体，2-瓶嘴，3-瓶盖，4-瓶口，5-柱状凸起，6-液体通道，7-小孔，8-小凸起，9-瓶嘴环状凸起，10-瓶口环状凸起。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明，但不限于实施例。

实施例1

如图1和2所示，所述的双盖液体包装瓶，由瓶体1、瓶嘴2和瓶盖3构成，瓶嘴2的下端内缘与瓶体1顶端的瓶口4外缘螺纹连接，瓶嘴2内部顶端有与瓶口4内径相匹配的瓶口环状凸起10，盖接时，瓶口4伸入到瓶口环状凸起10内部，可以起密封的作用，瓶嘴2顶端的中间有中空柱状凸起5，柱状凸起5的中部顶端有凸起的液体通道6，液体通道6的中间有小孔7，柱状凸起5通过外缘上的螺纹与瓶盖3内缘的螺纹紧密连接，瓶盖3内部的顶端有与液体通道6的小孔7大小形状相匹配的小凸起8，盖接时，小凸起8伸入到小孔7内，防止包装瓶内的液体外溢，在瓶盖3内部有与液体通道6外缘形状大小相配合的环状凸起9，对包装瓶起密封作用。

