



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201453478 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920082070.0

(22) 申请日 2009.06.26

(73) 专利权人 成都青山利康药业有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区高朋大道
14 号

(72) 发明人 欧苏 徐顺民 徐斐

(74) 专利代理机构 成都立信专利事务所有限公
司 51100

代理人 濮家蔚

(51) Int. Cl.

A61F 9/00 (2006.01)

A61J 1/05 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

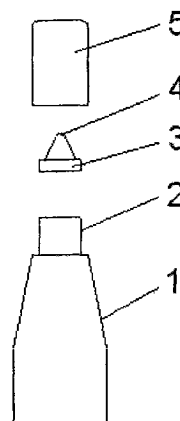
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

滴眼剂瓶

(57) 摘要

滴眼剂瓶,包括盛装滴眼药剂的瓶体和用于封盖瓶口的外盖,其中在瓶体的口部设置有一个可与之固定连接成整体结构并带有滴液口的瓶口盖,外盖可封罩在瓶体口部之外。该滴眼剂瓶可以在灌装药物后,通过热熔合或经粘合材料等方式使瓶口盖与瓶体的口部相互连接为整体结构,从而可实现既方便生产,又有利于灭菌消毒操作和使用中的多次给药,并保证和提高了使用的安全性。



1. 滴眼剂瓶,包括盛装滴眼药剂的瓶体和用于封盖瓶口的外盖,其特征是在瓶体(1)的口部(2)设置有一个可与之固定连接成整体结构并带有滴液口(4)的瓶口盖(3),外盖(5)可封罩在瓶体口部(2)之外。

2. 如权利要求1所述的滴眼剂瓶,其特征是所说的瓶口盖(4)与瓶体(1)的口部(2)为热熔合或经粘合材料相互连接为整体结构。

滴眼剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于滴眼药剂的盛装瓶。

背景技术

[0002] 根据最终用途,目前市场上使用的滴眼药剂盛装瓶可分为两种。一种用于眼内注射液、眼内植入剂以及供手术、伤口、角膜等用的眼用制剂,这类制剂用的滴眼剂瓶(或袋)是一个整体,通过剪开瓶口(或袋口)等方式使用。这种形式的滴眼剂瓶(或袋)作为一个整体,其优点是可以采用灭菌方式保证其无菌水平,但缺点就是一般只能医院使用,而且只能一次性使用,不能连续多次重复使用。

[0003] 另一种是可供居家、旅游等日常一般性使用的普通滴眼药剂,其盛装瓶一般是由可相互分离的瓶体、带滴液口的瓶颈及外盖组成。这类滴眼剂盛装瓶的优点是可以灵活、方便和多次使用,但缺点是生产过程中不能进行最后的终端灭菌处理,而只能采取在中间过程的配制罐中对液体进行灭菌,最后用滴眼剂瓶包装。无法保证灌装过程中和包装材料不受细菌污染。有文献研究报道,这种形式的滴眼药剂往往在患者使用前就已经受到了污染,其中国内调查显示细菌污染可达 37.1%,国外微生物污染也可达 27 ~ 29% (“滴眼剂中防腐剂的合理应用”张新妹等,《广东药学院学报》2003,19(3):268 ~ 269)。因此,这类包装形式的滴眼药剂对使用者存在很大的安全隐患,使用后会眼睛造成感染的伤害。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,本实用新型将提供一种改进形式的滴眼剂瓶,以解决目前存在的问题。

[0005] 本实用新型滴眼剂瓶的结构中,同样包括有盛装滴眼药剂的瓶体和用于封盖瓶口的外盖,其中在瓶体的口部设置有一个可与之固定连接成整体结构并带有滴液口的瓶口盖,外盖可封罩在瓶体口部之外。

[0006] 根据需求和/或生产条件等,该滴眼剂瓶在灌装药物后,可以通过包括超声波焊接等热熔合方式,或经粘合材料等方式,使其相互连接为整体型的结构,再进行灭菌消毒处理,从而可实现既方便生产,又有利于灭菌消毒的操作和使用中的多次给药,并保证和提高使用的安全性。

[0007] 以下结合附图所示实施例的具体实施方式,对本实用新型的上述内容再作进一步的详细说明。但不应将此理解为本实用新型上述主题的范围仅限于以下的实例。在不脱离本实用新型上述技术思想情况下,根据本领域普通技术知识和惯用手段做出的各种替换或变更,均应包括在本实用新型的范围内。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型滴眼剂瓶的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 分解状态的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图所示的本实用新型滴眼剂瓶的结构中,在瓶体 1 的口部 2 设置有一个可与之固定连接成整体结构并带有滴液口 4 的瓶口盖 3,外盖 5 可封罩在瓶体口部 2 之外。其中可固定连接成整体结构的该瓶口盖 4 与瓶体 1 的口部 2,可以为超声波焊接、常规的热熔合或经粘合材料等方式,使其相互连接为整体型的结构。

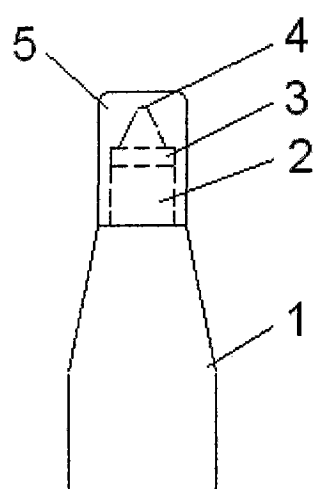


图 1

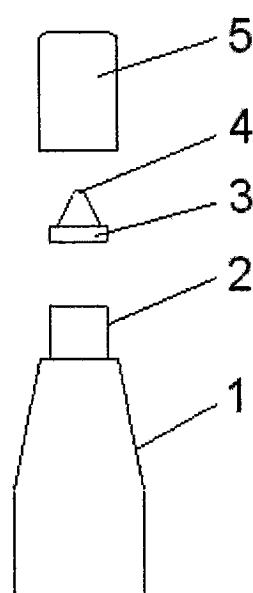


图 2