



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201880134 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201020664869. 3

(22) 申请日 2010. 12. 06

(73) 专利权人 司庆英

地址 251100 山东省德州市齐河县齐晏大街
338 号齐河县人民医院心胸外科

(72) 发明人 司庆英

(51) Int. Cl.

A61M 5/178 (2006. 01)

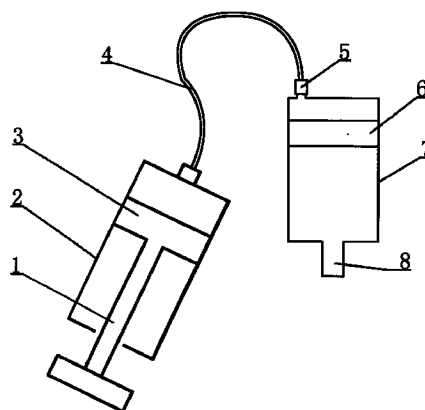
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种无菌注射器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗用具,具体为一种无菌注射器,其方案是:注射管下端设有注射针接头,注射管内设有无杆活塞,注射管的上端通过导气管连接气压管,气压管内设有活塞及活塞杆。本实用新型可保证注射管内的无菌环境,避免交叉感染,降低注射器使用成本,操作简单。



1. 一种无菌注射器,包括一个注射管,注射管下端设有注射针接头,其特征在于:注射管内设有无杆活塞,注射管的上端通过连接头与导气管连接,导气管另一端连接气压管,气压管内设有活塞及活塞杆。

一种无菌注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,尤其为一种无菌注射器。

背景技术

[0002] 注射器在医疗中是最为常见的一种医疗用具,其作用是往患者体内注入药液进行治疗。目前虽然使用的注射器为一次性注射器,大大降低了交叉传染的几率,但仍难以保证注射器内无病菌存在,究其原因主要因为注射器的内壁与外界连通,活塞在移动过程中可能将贴附在管壁上的病菌带到药液内,并进入患者体内,造成交叉感染。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种使用方便,可避免病菌进入药液的无菌注射器。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种无菌注射器,包括一个注射管,注射管下端设有注射针接头,其特征在于:注射管内设有无杆活塞,注射管的上端通过接头与导气管连接,导气管另一端连接气压管,气压管内设有活塞及活塞杆。

[0005] 本实用新型的有益效果为:通过气压推动无杆活塞上下移动,使注射管不与外界连通,保证了注射管内的无菌环境,有效避免交叉感染,为降低使用成本可将注射管部分制造成一次性使用的,气压管不与药液接触可循环使用,由于注射管与现有一次性注射器相比较小,还可节省材料,降低注射器使用成本,本实用新型操作方便,具有一定的推广意义。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图。

[0007] 图1中,1、活塞杆,2、气压管,3、活塞,4、导气管,5、接头,6、无杆活塞,7、注射管,8、注射针接头。

具体实施方式

[0008] 参看附图,一种无菌注射器,包括一个注射管7,注射管7下端设有注射针接头8,注射管7内设有无杆活塞6,注射管7的上端通过接头5与导气管4连接,导气管4另一端连接气压管2,气压管2内设有活塞3及活塞杆1。

