



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204501950 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520157368. 9

(22) 申请日 2015. 03. 19

(73) 专利权人 张春华

地址 510510 广东省广州市广州大道北  
1838 号南方医院手术室

(72) 发明人 张春华 张军花 蒲小芹

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限  
公司 44228

代理人 刘嫫 沈悦涛

(51) Int. Cl.

A61M 5/178(2006. 01)

A61M 5/32(2006. 01)

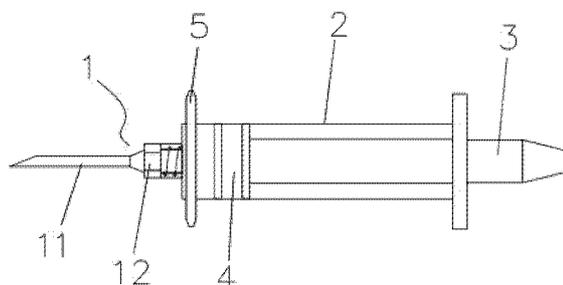
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种注射器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注射器,包括针头、针筒、推杆和安装在推杆一端的活塞,针头包括针头管和连接座,连接座包括依次固定连接的针管座、外形为六角螺母状的安装座和设有外螺纹的连接管座,所述针筒的针头连接处内壁上设有与连接管座相适应的内螺纹,在所述针筒的前端部上还设有环形凸缘。本实用新型的有益效果是:结构简单,针头与针管之间通过螺纹连接且将针头上的安装座设计成六角螺母状,两者连接稳固且拆装方便,能有效提高工作效率。在将注射器从密封瓶中抽出时,可以将手指扣住设置在针头管前端部的环形凸缘,方便将针头拨出。进一步可将环形凸缘设计成砂轮,还可将注射器当做安瓿瓶开启器使用,使用方便且能提高工作效率。



1. 一种注射器,包括针头、针筒、推杆和安装在推杆一端的活塞,其特征在于:所述针头包括针头管和连接座,连接座包括依次固定连接的针管座、外形为六角螺母状的安装座和设有外螺纹的连接管座,所述针筒的针头连接处内壁上设有与连接管座相适应的内螺纹,在所述针筒的前端部上还设有环形凸缘。

2. 根据权利要求1所述的注射器,其特征在于:所述针管座、安装座和连接管座一体成型,在连接管座上还套装有密封圈。

3. 根据权利要求1或2所述的注射器,其特征在于:所述环形凸缘为开启安瓿瓶的砂轮。

## 一种注射器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,尤其是一种注射器。

### 背景技术

[0002] 目前临床使用的传统注射器,一般包括针头、针筒、推杆和安装在推杆一端的活塞,其针头与针筒的连接方式为将注射针头插在注射管体前端的乳凸上,通过抽拉针筒的方式进行配药和为病人注射。现有的注射器虽能满足基本需要,但还存在如下不足:1、针头和针筒连接很不牢固,在拔出针套时,容易把针头也顺带出,使用不方便。且针头连接座比较光滑细小,更换时不易操作。2、针筒一般比较光滑,在密封瓶抽取药物后,拔出较难,太过用力又容易使针头脱落或扎到手,使用不便。3、功能较为单一,在使用注射器抽取安瓿瓶内药物时,往往还需要用砂轮划割安瓿瓶颈部,费时费力,而且有时因找不到砂轮而束手无策。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述已有技术的不足,提供一种结构简单、针头连接稳固且使用方便的注射器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种注射器,包括针头、针筒、推杆和安装在推杆一端的活塞,其特征在于:所述针头包括针头管和连接座,连接座包括依次固定连接的针管座、外形为六角螺母状的安装座和设有外螺纹的连接管座,所述针筒的针头连接处内壁上设有与连接管座相适应的内螺纹,在所述针筒的前端部上还设有环形凸缘。

[0005] 进一步地,所述针管座、安装座和连接管座一体成型,在连接管座上还套装有密封圈。

[0006] 进一步地,所述环形凸缘为开启安瓿瓶的砂轮。

[0007] 本实用新型的有益效果是:结构简单,针头与针管之间通过螺纹连接且将针头上的安装座设计成六角螺母状,两者连接稳固且拆装方便,能有效提高工作效率。在将注射器从密封瓶中抽出时,可以将手指扣住设置在针头管前端部的环形凸缘,方便将针头拨出。

[0008] 进一步的,通过将环形凸缘设计成砂轮,还可将注射器当做安瓿瓶开启器使用,直接用注射器开启安瓿瓶后抽取药物,使用方便且能提高工作效率。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型中针头的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图 1、2 所示,本实用新型一种注射器,包括针头 1、针筒 2、推杆 3 和安装在推杆 3 一端的活塞 4。其中,针头 1 包括针头管 11 和连接座 12。连接座 12 包括依次固定连接的针管座 121、外形为六角螺母状的安装座 122 和设有外螺纹的连接管座 123。在针筒 2 的针头连接处内壁上设有与连接管座 123 相适应的内螺纹,在针筒 2 的前端部上还设有环形凸缘 5,如此设计,在将注射器从密封瓶中抽出时,可以将手指扣住环形凸缘 5 助力,方便拔出针头。

[0013] 本实施例中,上述针管座 121、安装座 122 和连接管座 123 一体成型,在连接管座 123 上还套装有密封圈 124,以增强连接处的密封性能。为了使注射器的功能多样化,可将上述环形凸缘 5 设计成用于开启安瓿瓶的砂轮。

[0014] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

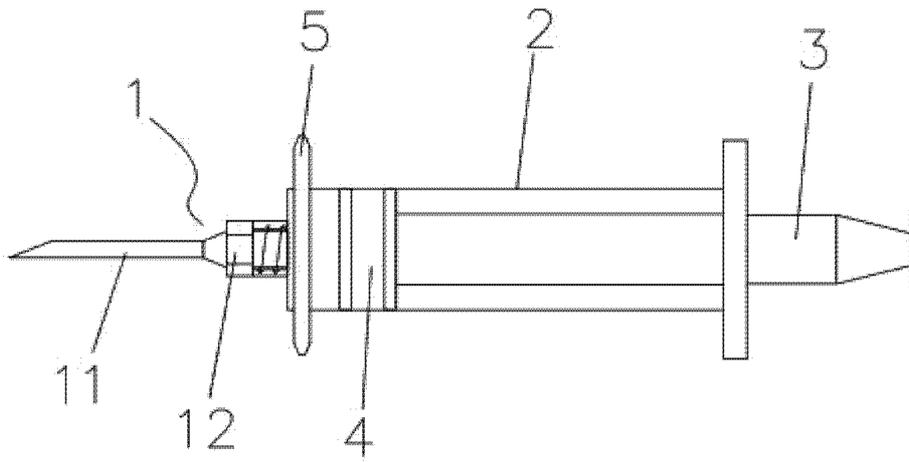


图 1

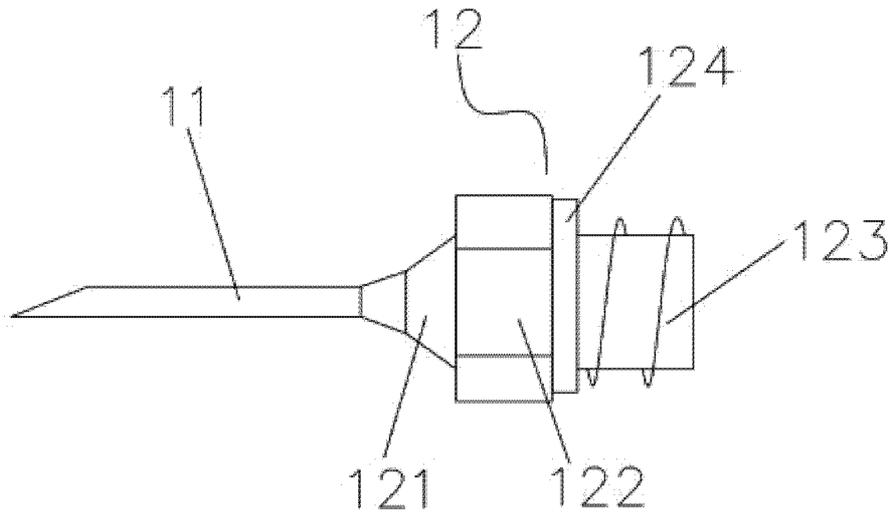


图 2