



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203620002 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320823130. 6

(22) 申请日 2013. 12. 16

(73) 专利权人 天津市天堰医教科技开发有限公司

地址 300384 天津市滨海新区华苑产业区海泰西路 18 号西 6-3F

(72) 发明人 王海风

(51) Int. Cl.

A61M 5/178(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

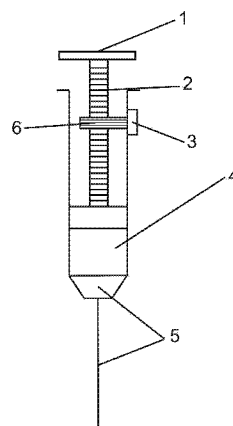
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种微动注射器

(57) 摘要

一种微动注射器,包括针头部、储液缸、活塞,其特征在于:活塞上有一齿动带,储液缸上有一微动旋钮,微动旋钮固装在储液缸壁上,并具有齿与齿动带契合在一起。当将针头部刺入人体后,旋转微动旋钮,可轻松掌握注射的力度,方便均匀的使力,同时可精确控制注射液量。



1. 一种微动注射器,包括针头部、储液缸、活塞,其特征在于:活塞上有一齿动带,储液缸上有一微动旋钮;

所述的微动旋钮固装在储液缸壁上,并具有齿与齿动带咬合在一起。

## 一种微动注射器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用具领域,尤其涉及一种微动注射器。

### 背景技术

[0002] 西式医学中,注射器是很常见的针具,一般针具主要包括针头部、储液缸、活塞,注射的时候,人们都会出现过快注射或过慢注射的用力不均的情况,过快有可能使患者疼痛,用力不均造成快慢不同,让患者更是备受煎熬。

[0003] 由于使力不均,还有可能造成注射液量过多或过少,不利于用药的准确。对于初学者,用药不精确是常见的医学失误。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种微动注射器,包括针头部、储液缸、活塞,其特征在于:活塞上有一齿动带,储液缸上有一微动旋钮。

[0005] 所述的微动旋钮固装在储液缸壁上,并具有齿与齿动带咬合在一起。

[0006] 有益效果在于,当将针头部刺入人体后,旋转微动旋钮,可轻松掌握注射的力度,方便均匀的使力,同时可精确控制注射液量。

### 附图说明

[0007] 图1:一种微动注射器简单结构示意图

[0008] 1、活塞;2、齿动带;3、微动旋钮;4、储液缸;5、针头部;6、齿。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图做进一步说明。

[0010] 实施例1:

[0011] 如图1所示的微动注射器,包括活塞1、齿动带2、微动旋钮3、储液缸4、针头部5和齿6组成,其特征是将一齿动带2固装在活塞1上,同时设计一带齿6的微动旋钮3固装在储液缸4壁上,当旋转微动旋钮3时,在咬合在齿动带2的齿6的作用下,活塞向下向上运动,可作出注射药液、抽吸药液的效果。

[0012] 由于是旋转着力,而不是垂直着力,能够实现均匀着力,使无论是初学者还是较多临床经验的医护人员都方便的控制用力、药液用量。

[0013] 实施例2:

[0014] 如图1所示的微动注射器,包括活塞1、齿动带2、微动旋钮3、储液缸4、针头部5和齿6组成,其特征是将活塞1的连杆设计成一齿动带2,同时设计一带齿6的微动旋钮3固装在储液缸4壁上,当旋转微动旋钮3时,在咬合在齿动带2的齿6的作用下,活塞向下向上运动,可作出注射药液、抽吸药液的效果。

[0015] 由于是旋转着力,而不是垂直着力,能够实现均匀着力,使无论是初学者还是较多

临床经验的医护人员都方便的控制用力、药液用量。

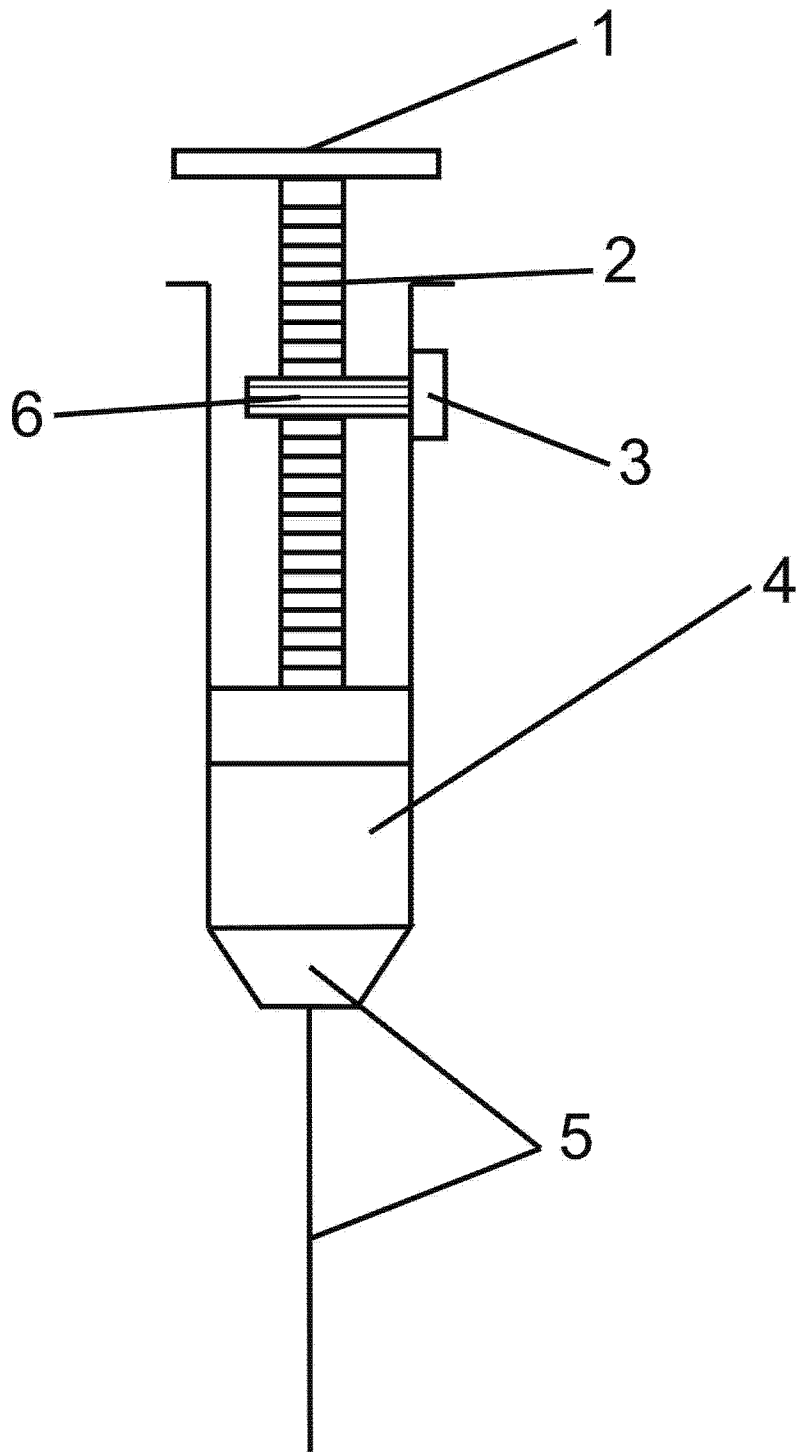


图 1