



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202982807 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201320004245. 2

(22) 申请日 2013. 01. 06

(73) 专利权人 刘洪军

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县城利民路  
278 号昌乐县人民医院心血管内科

(72) 发明人 刘洪军

(51) Int. Cl.

A61M 5/178(2006. 01)

A61M 5/315(2006. 01)

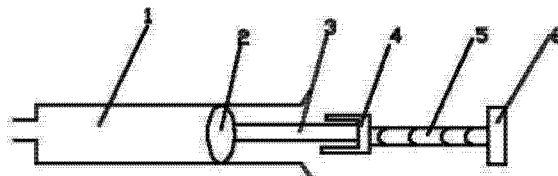
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种新型心血管造影剂注射器

### (57) 摘要

本实用新型公开一种新型心血管造影剂注射器,属于医疗器械技术领域,包括注射管、注射活塞和针芯杆,所述针芯杆前端与注射活塞固定连接,末端固定设有针芯杆槽,所述针芯杆槽末端设有弹簧助力臂,所述弹簧助力臂末端设有手握软垫,现有技术相比,本实用新型结构简单,设计合理,操作简便,带有弹簧助力臂的针芯杆能够增加推注造影剂的动力,减轻医护人员的工作难度,提高工作效率,一定程度上减轻了患者的痛苦,同时弹簧助力臂末端设有手握软垫,增加了医护人员拿捏时的舒适感,更加便于使用。



1. 一种新型心血管造影剂注射器,包括注射管、注射活塞和针芯杆,其特征在于:所述针芯杆前端与注射活塞固定连接,末端固定设有针芯杆槽,所述针芯杆槽末端设有弹簧助力臂,所述弹簧助力臂末端设有手握软垫。

## 一种新型心血管造影剂注射器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具,尤其是一种新型心血管造影剂注射器。

### 背景技术

[0002] 为了更加准确的为心脑血管疾病患者治疗,医护人员需要进行血管造影治疗,进行血管造影治疗时需要将造影剂通过推注器注入到血管中,常用的造影剂比较粘稠,且常用的推注器柄杆比较细,末端的握柄很小,医护人员需要用很大的力量才能推注造影剂,费时费力,同时医护人员的手部也不舒适,影响治疗的进展,有的推注器增加了弹性气囊,这样的气囊不容易把握,操作不方便,一定程度上增加了医生的治疗时间,无形中增加了患者的痛苦,也增加了医护人员的工作量。

### 发明内容

[0003] 本实用新型技术任务是针对上述技术中不足,提供一种新型心血管造影剂注射器。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用技术方案是:一种新型心血管造影剂注射器,包括注射管、注射活塞和针芯杆,所述针芯杆前端与注射活塞固定连接,末端固定设有针芯杆槽,所述针芯杆槽末端设有弹簧助力臂,所述弹簧助力臂末端设有手握软垫。

[0005] 本实用新型所能带来的有益效果是:

[0006] 1、本实用新型的优点是结构设计简单合理;

[0007] 2、带有弹簧助力臂的针芯杆能够增加推注造影剂的动力,减轻医护人员的工作难度,提高工作效率,一定程度上减轻了患者的痛苦,同时弹簧助力臂末端设有手握软垫,增加了医护人员拿握时的舒适感,更加便于使用。

### 附图说明

[0008] 图 1、为本实用新型结构示意图;

[0009] 图中:1、注射管;2、注射活塞;3、针芯杆;4、针芯杆槽;5、弹簧助力臂;6、手握软垫。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图,对本实用新型做以下详细说明:

[0011] 如图所示,本实用新型公开一种新型心血管造影剂注射器,属于医疗器械技术领域,包括注射管 1、注射活塞 2 和针芯杆 3,所述针芯杆 3 前端与注射活塞 2 固定连接,末端固定设有针芯杆槽 4,所述针芯杆槽 4 末端设有弹簧助力臂 5,所述弹簧助力臂 5 末端设有手握软垫 6,现有技术相比,本实用新型结构简单,设计合理,操作简便,带有弹簧助力臂的针芯杆能够增加推注造影剂的动力,减轻医护人员的工作难度,提高工作效率,一定程度上减轻了患者的痛苦,同时弹簧助力臂末端设有手握软垫,增加了医护人员拿握时的舒适感,

更加便于使用。

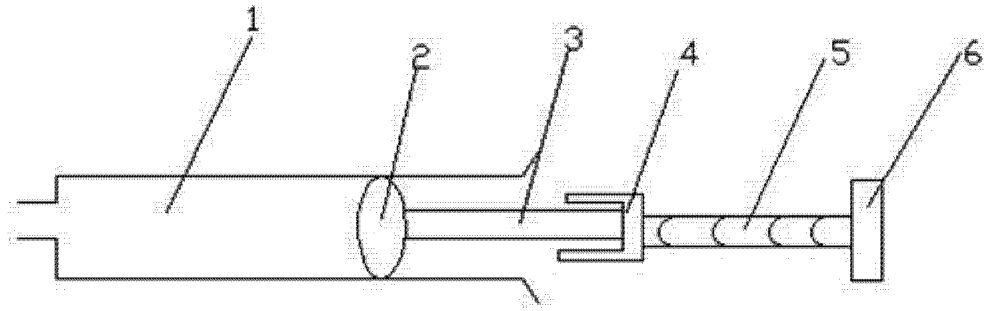


图 1