



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203694262 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420000761. 2

(22) 申请日 2014. 01. 02

(73) 专利权人 李超

地址 300384 天津市华苑小区长华里
2-1-401

(72) 发明人 李超

(51) Int. Cl.

A61M 5/178 (2006. 01)

A61M 5/31 (2006. 01)

A61M 5/48 (2006. 01)

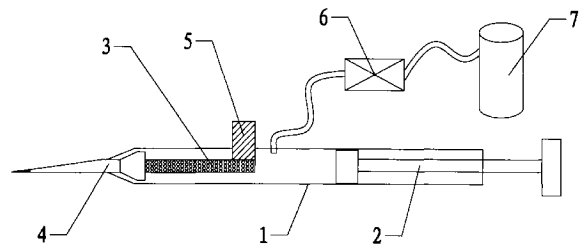
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

心血管造影药物注射装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种心血管造影药物注射装置,注射针筒的前端呈圆锥形结构,在注射针筒的尾端设有推进活塞,在注射针筒的内腔中设有稳流套筒,稳流套筒的侧壁上均匀设置设有若干镂空孔,在稳流套筒的一端设有针头件,针头件的尾端呈圆锥形结构并位于注射针筒的内腔中,在稳流套筒的另一端设有固定滑块,在注射针筒的侧壁上连接设有增压泵,增压泵的进液口处连接设有造影药液存储筒。本实用新型结构简单,采用增压泵的方式能够在注射时增加注射的压力,缩短注射的时间,减轻病人的痛苦,同时采用电加热装置,避免注射的造影药液对人体产生不适感觉,特殊设计的针头件能够有效避免漏液、刺穿过度的情况。



1. 一种心血管造影药物注射装置,包括注射针筒(1),其特征在于:所述注射针筒(1)的前端呈圆锥形结构,在所述注射针筒(1)的尾端设有推进活塞(2),在所述注射针筒(1)的内腔中设有稳流套筒(3),所述稳流套筒(3)的侧壁上均匀设置设有若干镂空孔,在所述稳流套筒(3)的一端设有针头件(4),所述针头件(4)的尾端呈圆锥形结构并位于注射针筒(1)的内腔中,在所述稳流套筒(3)的另一端设有固定滑块(5),所述固定滑块(5)伸出注射针筒(1)的外表面并与注射针筒(1)的侧壁滑动连接,在所述注射针筒(1)的侧壁上连接设有增压泵(6),所述增压泵(6)的进液口处连接设有造影药液存储筒(7)。

2. 如权利要求1所述的心血管造影药物注射装置,其特征在于:在所述增压泵(6)上设有电加热装置。

3. 如权利要求1所述的心血管造影药物注射装置,其特征在于:在所述增压泵(6)上设有流量计。

心血管造影药物注射装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种心血管造影药物注射装置。

背景技术

[0002] 在公知的技术领域,在医院心内科对心血管疾病的诊疗过程中,为了更准确地了解心血管的具体情况,根据现有技术,常常需要对心血管进行造影检查,具体的做法是将造影剂通过推注器注入到血管中,由于造影剂比较粘稠,注射流动过程较缓慢,操作十分麻烦、费时费力,给病人带来了极大地痛苦,同时给医务人员带来了极大地工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种操作便捷、减轻病人痛苦的心血管造影药物注射装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种心血管造影药物注射装置,包括注射针筒,所述注射针筒的前端呈圆锥形结构,在所述注射针筒的尾端设有推进活塞,在所述注射针筒的内腔中设有稳流套筒,所述稳流套筒的侧壁上均匀设置设有若干镂空孔,在所述稳流套筒的一端设有针头件,所述针头件的尾端呈圆锥形结构并位于注射针筒的内腔中,在所述稳流套筒的另一端设有固定滑块,所述固定滑块伸出于注射针筒的外表面并与注射针筒的侧壁滑动连接,在所述注射针筒的侧壁上连接设有增压泵,所述增压泵的进液口处连接设有造影药液存储筒。

[0005] 进一步的,作为一种具体的实施方式,本实用新型在所述增压泵上设有电加热装置。

[0006] 进一步的,作为一种具体的实施方式,本实用新型在所述增压泵上设有流量计。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,采用增压泵的方式能够在注射时增加注射的压力,缩短注射的时间,减轻病人的痛苦,同时采用电加热装置,避免注射的造影药液对人体产生不适感觉,特殊设计的针头件能够有效避免漏液、刺穿过度的情况。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中:1. 注射针筒,2. 推进活塞,3. 稳流套筒,4. 针头件,5. 固定滑块,6. 增压泵,7. 造影药液存储筒。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的本实用新型心血管造影药物注射装置的优选实施例,包括注射针筒

1,所述注射针筒1的前端呈圆锥形结构,在所述注射针筒1的尾端设有推进活塞2,在所述注射针筒1的内腔中设有稳流套筒3,所述稳流套筒3的侧壁上均匀设置设有若干镂空孔,在所述稳流套筒3的一端设有针头件4,所述针头件4的尾端呈圆锥形结构并位于注射针筒1的内腔中,在所述稳流套筒3的另一端设有固定滑块5,所述固定滑块5伸出注射针筒1的外表面并与注射针筒1的侧壁滑动连接,在所述注射针筒1的侧壁上连接设有增压泵6,所述增压泵6的进液口处连接设有造影药液存储筒7。

[0013] 在所述增压泵6上设有电加热装置。

[0014] 在所述增压泵6上设有流量计。

[0015] 本实用新型结构简单,采用增压泵的方式能够在注射时增加注射的压力,缩短注射的时间,减轻病人的痛苦,同时采用电加热装置,避免注射的造影药液对人体产生不适感觉,特殊设计的针头件能够有效避免漏液、刺穿过度的情况。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

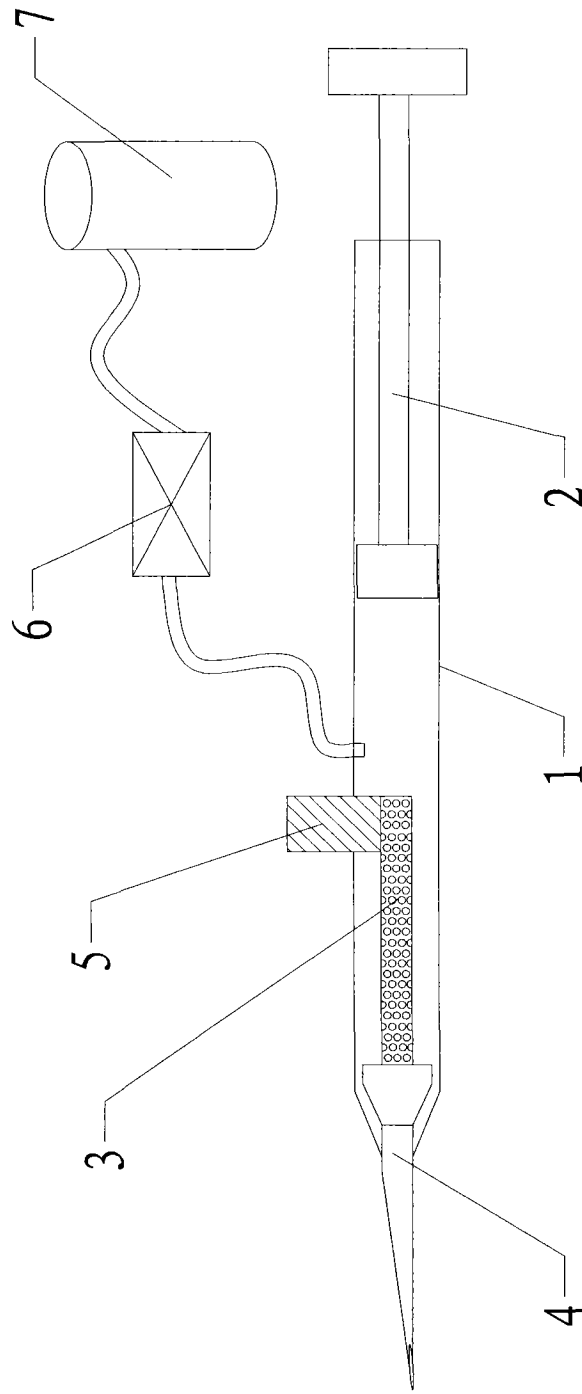


图 1