



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205019134 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520772384. 9

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 宋静茹

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团西路
淄博市中心医院

(72) 发明人 宋静茹

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61M 25/09(2006. 01)

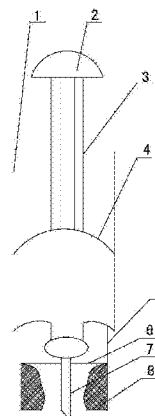
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

心血管介入治疗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗装置, 尤其涉及一种心血管介入治疗装置。本实用新型所述的心血管介入治疗装置, 包括针管、推柄、推杆、活塞和针头, 活塞为弧形活塞, 活塞通过对称分布的推杆与推柄相连; 针管底部的弧度与活塞的弧度一致; 针管的下方设有硅胶壳, 硅胶壳包括圆环以及设于圆环两侧的 L 型支架, L 型支架内侧设有脱脂棉, 圆环内圆的直径与针头直径相匹配。本实用新型结构简单, 操作便捷, 能够避免血液流出, 避免了交叉感染, 不易刺破血管, 减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种心血管介入治疗装置,包括针管(1)、推柄(2)、推杆(3)、活塞(4)和针头(7),其特征在于:活塞(4)为弧形活塞(4),活塞(4)通过对称分布的推杆(3)与推柄(2)相连;针管(1)底部的弧度与活塞(4)的弧度一致;针管(1)的下方设有硅胶壳,硅胶壳包括圆环(6)以及设于圆环(6)两侧的L型支架(5),L型支架(5)内侧设有脱脂棉(8),圆环(6)内圆的直径与针头(7)直径相匹配。

2. 根据权利要求1所述的心血管介入治疗装置,其特征在于:L型支架(5)通过粘结层与针管(1)底部相连。

3. 根据权利要求1所述的心血管介入治疗装置,其特征在于:活塞(4)的弧度为2-2.5rad。

心血管介入治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗装置,尤其涉及一种心血管介入治疗装置。

背景技术

[0002] 临床上经常采用介入的方式治疗心脏缺损等疾病。在给病人进行心血管介入治疗时,大多使用注射器推注介质,一方面由于介入介质稍粘稠,这样操作起来十分麻烦,费时费力,给医务人员增加了极大的工作难度;另一方面大多用穿刺针直接刺入血管,然后卸下注射器,再插入导丝,这样会流出很多血液,污染工作面,导致交叉感染,且在插导丝过程中穿刺针容易刺破血管,导致操作失败,给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] CN 201920794 U 公开了一种心血管介入治疗器,其包括注射器和针体,针体外设有胶套,胶套前端设有胶塞,胶塞根部设有弹力夹,但在给病人进行心血管介入治疗时并不能够完全避免血液流出,而且介入介质时仍有一定的工作难度。

实用新型内容

[0004] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种心血管介入治疗装置,其结构简单,操作便捷,能够避免血液流出,避免了交叉感染,不易刺破血管,减轻了医务人员的工作难度。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 所述的心血管介入治疗装置,包括针管、推柄、推杆、活塞和针头,活塞为弧形活塞,活塞通过对称分布的推杆与推柄相连;针管底部的弧度与活塞的弧度一致;针管的下方设有硅胶壳,硅胶壳包括圆环以及设于圆环两侧的 L 型支架, L 型支架内侧设有脱脂棉,圆环内圆的直径与针头直径相匹配。

[0007] 所述 L 型支架通过粘结层与针管底部相连。

[0008] 所述活塞的弧度为 $2-2.5\text{rad}$ 。

[0009] 所述的弧形活塞和对称分布的推杆,减少了推入介质时的阻力,减轻了医务人员的工作难度,提高了工作质量。

[0010] 所述的针管底部的弧度与活塞的弧度一致,利于将介质都推入心血管中,避免介质浪费。

[0011] 所述的硅胶壳利于对针管及针头进行定位。

[0012] 在给病人进行心血管介入治疗时,将所述的心血管介入治疗装置置于合适的位置,将针头刺入血管,流出的血液被脱脂棉吸收,然后将针管与 L 型支架的接触面剥离,抽出针管及针头,自圆环中心的孔插入导丝即可。

[0013] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0014] 本实用新型结构简单,操作便捷,能够避免血液流出,避免了交叉感染,不易刺破血管,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0016] 图中：1、针管；2、推柄；3、推杆；4、活塞；5、L 型支架；6、圆环；7、针头；8、脱脂棉。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 所示，所述的心血管介入治疗装置，包括针管 1、推柄 2、推杆 3、活塞 4 和针头 7，活塞 4 为弧形活塞 4，活塞 4 通过对称分布的推杆 3 与推柄 2 相连；针管 1 底部的弧度与活塞 4 的弧度一致；针管 1 的下方设有硅胶壳，硅胶壳包括圆环 6 以及设于圆环 6 两侧的 L 型支架 5，L 型支架 5 内侧设有脱脂棉 8，圆环 6 内圆的直径与针头 7 直径相匹配。

[0020] 所述 L 型支架 5 通过粘结层与针管 1 底部相连。

[0021] 所述活塞 4 的弧度为 2rad 。

[0022] 所述的弧形活塞 4 和对称分布的推杆 3，减少了推入介质时的阻力，减轻了医务人员的工作难度，提高了工作质量。

[0023] 所述的针管 1 底部的弧度与活塞 4 的弧度一致，利于将介质都推入心血管中，避免介质浪费。

[0024] 所述的硅胶壳利于对针管 1 及针头 7 进行定位。

[0025] 在给病人进行心血管介入治疗时，将所述的心血管介入治疗装置置于合适的位置，将针头 7 刺入血管，流出的血液被脱脂棉 8 吸收，然后将针管 1 与 L 型支架 5 的接触面剥离，抽出针管 1 及针头 7，自圆环 6 中心的孔插入导丝即可。

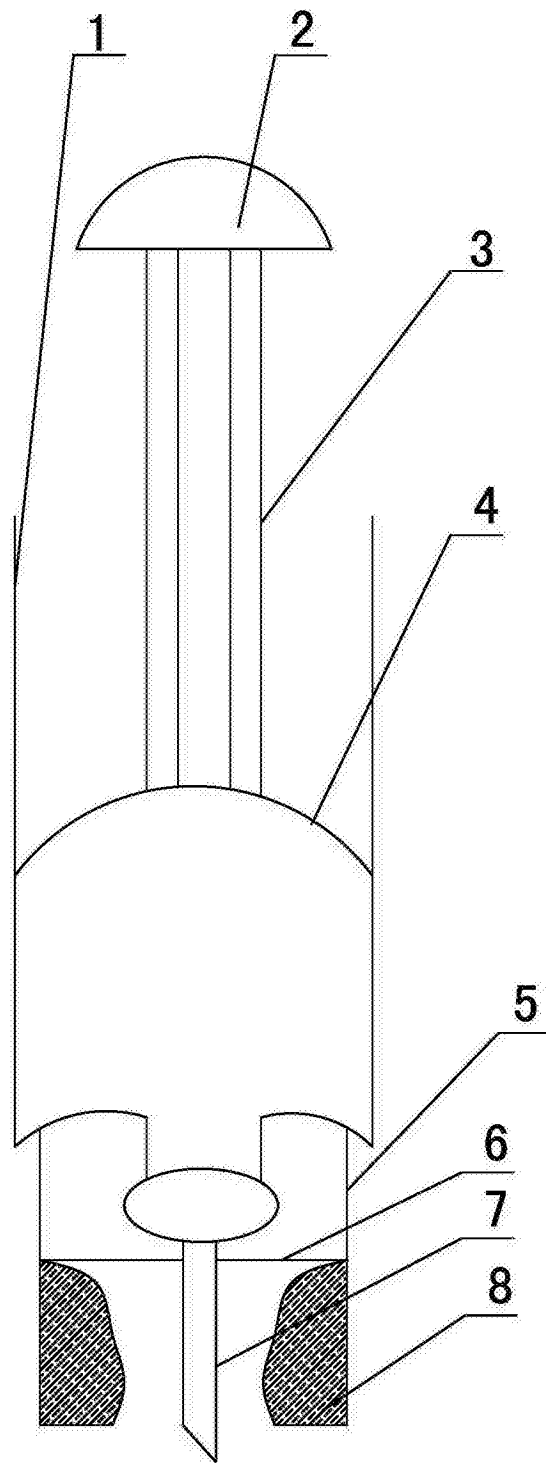


图 1