



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204543206 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520162899. 7

(22) 申请日 2015. 03. 20

(73) 专利权人 黄炳江

地址 262200 山东省潍坊市诸城市密州街道
建国社区东关大街 343 号山东省诸城
市妇幼保健院

(72) 发明人 黄炳江 管清华

(74) 专利代理机构 济南智圆行方专利代理事务
所(普通合伙企业) 37231

代理人 王希刚

(51) Int. Cl.

A61M 19/00(2006. 01)

A61M 5/178(2006. 01)

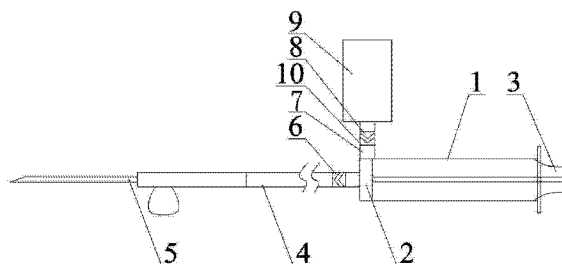
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种麻醉科注射装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种麻醉科注射装置,包括针管、设置于针管内的活塞和连接活塞的注射杆,针管的排液口通过导液管连接针头,针管的排液口与导液管之间设置有单向阀A,针管侧壁靠近排液口端的位置处设置有连接接头,连接接头上依次连接有单向阀B和补液瓶,单向阀B与连接接头之间设置有药液过滤膜。本实用新型的有益效果是:可以较好的控制单次麻醉所使用的麻醉剂的用量,避免了麻醉剂的使用过多或过少,单次填充麻醉剂可以进行多次麻醉,无需重复补充,节约手术时间,降低患者痛苦。



1. 一种麻醉科注射装置,其特征在于:包括针管(1)、设置于针管(1)内的活塞(2)和连接活塞(2)的注射杆(3),所述针管(1)的排液口通过导液管(4)连接针头(5),所述针管(1)的排液口与所述导液管(4)之间设置有仅允许液体流出所述针管(1)的单向阀A(6),所述针管(1)侧壁靠近排液口端的位置处设置有连接接头(7),所述连接接头(7)上设置有连通所述针管(1)内部空间的通孔,所述连接接头(7)上依次连接有仅允许液体流入所述针管(1)内部的单向阀B(8)和补液瓶(9),所述单向阀B(8)与所述连接接头(7)之间设置有药液过滤膜(10);

所述针管(1)上设置有刻度;所述补液瓶(9)采用柔性材料制成。

一种麻醉科注射装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别是一种麻醉科注射装置。

背景技术

[0002] 麻醉是施行手术时或进行诊断性检查操作为消除疼痛、保障病人安全、创造麻醉良好的手术条件而采取的各种方法，亦用于控制疼痛。进行手术或诊断性检查操作时，病人会感到疼痛，需要用麻醉药或其他方式使之暂时失去知觉。

[0003] 麻醉过程中，必须要使用到麻醉针，当对患者的身体局部进行麻醉时，通常会根据所手术的区域大小控制麻醉剂的用量，现有的麻醉针的麻醉剂用量只能根据医生的从医经验进行输入，导致部分麻醉不完全，或麻醉剂的用量不够，同时对于用量较大的区域需要反复注射，浪费时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种使用方便、节省时间的麻醉科注射装置。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种麻醉科注射装置，包括针管、设置于针管内的活塞和连接活塞的注射杆，针管的排液口通过导液管连接针头，所述针管的排液口与导液管之间设置有一允许液体流出针管的单向阀 A，所述针管侧壁靠近排液口端的位置处设置有连接接头，连接接头上设置有连通针管内部空间的通孔，所述连接接头上依次连接有仅允许液体流入针管内部的单向阀 B 和补液瓶，单向阀 B 与连接接头之间设置有药液过滤膜，针管上设置有刻度。

[0006] 优选的，所述补液瓶采用柔性材料制成，从而当液体被吸入针筒时，补液瓶通过形变缩小体积。

[0007] 本实用新型具有以下优点：本实用新型可以较好的控制单次麻醉所使用的麻醉剂的用量，避免了麻醉剂的使用过多或过少，单次填充麻醉剂可以进行多次麻醉，无需重复补充，节约手术时间，降低患者痛苦。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图中，1- 针管，2- 活塞，3- 注射杆，4- 导液管，5- 针头，6- 单向阀 A，7- 连接接头，8- 单向阀 B，9- 补液瓶，10- 药液过滤膜。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述：

[0011] 如图 1 所示，一种麻醉科注射装置，包括针管 1、设置于针管 1 内的活塞 2 和连接活塞 2 的注射杆 3，针管 1 的排液口通过导液管 4 连接针头 5，所述针管 1 的排液口与导液管

4 之间设置有仅允许液体流出针管 1 的单向阀 A6, 所述针管 1 侧壁靠近排液口端的位置处设置有连接接头 7, 连接接头 7 上设置有连通针管 1 内部空间的通孔, 所述连接接头 7 上依次连接有仅允许液体流入针管 1 内部的单向阀 B8 和补液瓶 9, 单向阀 B8 与连接接头 7 之间设置有药液过滤膜 10, 针管 1 上设置有刻度。

[0012] 优选的, 所述补液瓶 9 采用柔性材料制成, 从而当液体被吸入针筒时, 补液瓶 9 通过形变缩小体积。

[0013] 使用时, 将储存有麻醉剂的补液瓶 9 安装于单向阀 B8 的进液端, 拉出注射杆 3 时, 单向阀 A6 关闭, 单向阀 B8 打开, 从而补液瓶 9 内的药液进入针管 1, 通过针管 1 上的刻度能够准确度量吸入针管 1 内麻醉剂的剂量; 推入注射杆 3 时, 单向阀 B8 关闭, 单向阀 A6 打开, 针管 1 内的注射剂通过导管、针头 5 输入患者体内, 当单次注射不能满足剂量需求时, 则再次拉出注射杆 3 进行由补液瓶 9 向针管 1 内补充麻醉剂的操作, 如此反复, 直到注入的麻醉剂的剂量满足需求。

[0014] 本实用新型具有以下优点: 本实用新型可以较好的控制单次麻醉所使用的麻醉剂的用量, 避免了麻醉剂的使用过多或过少, 单次填充麻醉剂可以进行多次麻醉, 无需重复补充, 节约手术时间, 降低患者痛苦。

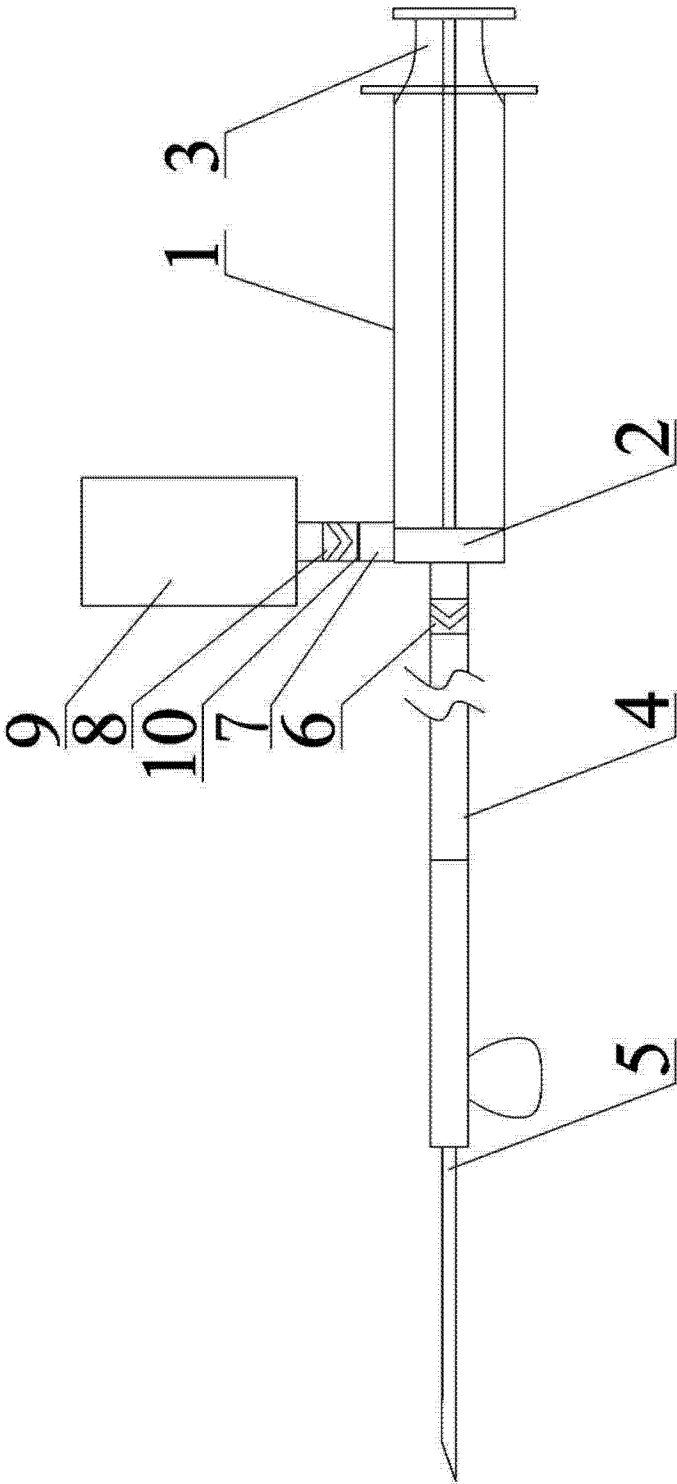


图 1