



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209347174 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201821453154.6

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院

地址 473000 河南省南阳市车站南路47号
南阳医学高等专科学校第一附属医院

(72)发明人 刘娜

(74)专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207

代理人 左祝安

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61M 19/00(2006.01)

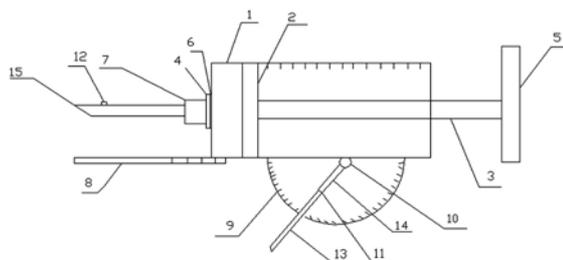
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型麻醉注射器

(57)摘要

本实用新型提出了一种新型麻醉注射器,包括注射筒、活塞、推杆、针座及手柄,所述注射筒的内壁上滑动连接着活塞,所述活塞连接着推杆,所述推杆另一端连接着注射筒外的手柄,所述注射筒顶端设有针座,所述针座一端设有滤芯,另一端连接针头;所述注射筒的下面设有深度尺和量角器,所述深度尺上设有刻度且与注射筒滑动连接,所述深度尺不带刻度的一端与针头平齐;所述量角器为半圆环形,且固定在注射筒的下面,其底边中心处设有一转轴,所述转轴上铰接着支撑板,所述支撑板与量角器的表面平行重合。本实用新型针头角度和深度稳定可控,操作简单,且能过滤掉药剂内的杂质,大大降低了医务人员操作难度,提高麻醉效果,减轻患者的心理负担。



1. 一种新型麻醉注射器,包括注射筒、活塞、推杆、针座及手柄,所述注射筒的内壁上滑动连接着活塞,所述活塞连接着推杆,所述推杆另一端连接着注射筒外的手柄,所述注射筒顶端设有针座,其特征在于:所述针座一端设有过滤芯,另一端连接针头,所述注射筒的下面设有深度尺和量角器,所述深度尺上设有刻度且与注射筒滑动连接,所述深度尺不带刻度的一端与针头平齐;所述量角器为半圆环形,且固定在注射筒的下面,其底边中心处设有一转轴,所述转轴上铰接着支撑板,所述支撑板与量角器的表面平行重合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型麻醉注射器,其特征在于:所述注射筒管壁外侧设置有刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种新型麻醉注射器,其特征在于:所述针头上设有凸起的红色标记。

4. 根据权利要求1所述的一种新型麻醉注射器,其特征在于:所述支撑板为可伸缩结构,其包括上支撑板和下支撑板,所述上支撑板上设有外螺纹,下支撑板上设有内螺纹,所述上支撑板可插入到下支撑板中,通过旋转上支撑板来调节支撑板长度的变化。

一种新型麻醉注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械技术领域,具体涉及一种新型麻醉注射器。

背景技术

[0002] 在医疗实践中,麻醉是手术前一项严格且极为重要的操作技术,目前,临床上病人做手术前都需要麻醉,大多的麻醉方式是在腰椎位置注射麻醉药,由于注射的位置比较特殊,针管掌握不稳,容易晃动,且注射的角度和深度都靠医务人员的经验而定,非常容易出现注射的位置不准确,从而影响麻醉效果,给病人带来不必要的痛苦,也给医务人员增加了极大地工作难度,而且现有的注射器内都不具有能够过滤药剂内的杂质的作用,也影响了药剂的麻醉效果,因此解决上述问题成为了现有技术中的一个攻关课题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的不足,提出了一种新型麻醉注射器,其注射时,针头角度和深度稳定可控,操作简单,同时还能过滤掉药剂内的杂质,大大降低了医务人员操作难度,提高了麻醉效果,减轻了患者的心理负担。

[0004] 为实现本实用新型的目的,本实用新型提出了一种新型麻醉注射器,包括注射筒、活塞、推杆、针座及手柄,所述注射筒的内壁上滑动连接着活塞,所述活塞连接着推杆,所述推杆另一端连接着注射筒外的手柄,所述注射筒顶端设有针座,所述针座一端设有过滤芯,另一端连接针头;所述注射筒的下面设有深度尺和量角器,所述深度尺上设有刻度且与注射筒滑动连接,所述深度尺不带刻度的一端与针头平齐;所述量角器为半圆环形,且固定在注射筒的下面,其底边中心处设有一转轴,所述转轴上铰接着支撑板,所述支撑板与量角器的表面平行重合。

[0005] 进一步的,所述注射筒管壁外侧设置有刻度。

[0006] 进一步的,所述针头上设有凸起的红色标记。

[0007] 进一步的,所述支撑板为可伸缩结构,其包括上支撑板和下支撑板,所述上支撑板上设有外螺纹,下支撑板上设有内螺纹,所述上支撑板可插入到下支撑板中,通过旋转上支撑板来调节支撑板长度的变化。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过注射筒的下面设有带刻度的深度尺,所述深度尺与针头平齐且与注射筒滑动连接的设计,当针头靠近皮肤时,深度尺也靠近皮肤,当针头向皮肤内伸入时,深度尺被皮肤顶着向相反的方向滑动,从而通过观察深度尺上刻度的变化,即可判断出针头进入皮肤的深度;通过量角器固定在注射筒的下面,其底边中心处设有一转轴,所述转轴上铰接着支撑板,所述支撑板与量角器的表面平行重合的设计,当准备注射时,根据注射的身体部位,先调整支撑板与量角器的角度,然后将支撑板靠近需要注射的位置,同时在不改变支撑板与量角器角度的情况下,调节支撑板的长度,使其一端顶紧皮肤,然后把针头深入皮肤内,开始注射,不但实现了针头的角度可控,而且通过支撑板还起到支撑注射筒的目的,使注射筒掌握更稳,不容易晃动;通过注射筒管壁外侧设置有刻度的设

计,可以控制麻醉药的注射量;通过针头上设有凸起的红色标记,更容易判断针头上针尖的方向,防止针尖方向偏离设定的位置;通过针座一端设有过滤芯的设计,有效的过滤掉药剂内的杂质。总之,本实用新型注射器在注射时,针头角度和深度稳定可控,操作简单,同时还能过滤掉药剂内的杂质,大大降低了医务人员操作难度,提高了麻醉效果,减轻了患者的心理负担。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参看图1所示,本实用新型提出了一种新型麻醉注射器,包括注射筒1、活塞2、推杆3、针座4及手柄5,所述注射筒1管壁外侧设置有刻度,所述注射筒1的内壁上滑动连接着活塞2,所述活塞2连接着推杆3,所述推杆3另一端连接着注射筒1外的手柄5,所述注射筒1顶端设有针座4,所述针座4一端设有过滤芯6,另一端连接针头7,所述针头7上设有凸起的红色标记12;所述注射筒1的下面设有深度尺8和量角器9,所述深度尺8上设有刻度且与注射筒1滑动连接,所述深度尺8不带刻度的一端与针头7平齐,所述注射筒下面设有滑轨且滑轨与量角器9互不干涉,所述深度尺8固定在滑轨上,能轻松在滑轨上滑动;所述量角器9为半圆环形,且固定在注射筒1的下面,其底边中心处设有一转轴10,所述转轴10上铰接着支撑板11,所述支撑板11与量角器的9表面平行重合。

[0011] 所述支撑板11为可伸缩结构,其包括上支撑板13和下支撑板14,所述上支撑板13上设有外螺纹,下支撑板14设有内螺纹,所述上支撑板13可插入到下支撑板14中,通过旋转上支撑板13来调节支撑板11长度的变化。

[0012] 使用时,医护人员根据实际情况,首先根据所要注射的身体部位,通过量角器9调整支撑板11与注射筒1的角度,角度调整好后将支撑板11靠近需要注射的位置,同时在不改变支撑板11与量角器9角度的情况下,调节支撑板11的长度,使其一端顶紧皮肤;然后根据凸起的红色标记12,判断针头7上针尖15的方向,把针头7插入皮肤内,通过手柄5、推杆3、活塞2、过滤芯6、针头7完成注射,并观察注射筒1的刻度,保证注射量,在针头7插入皮肤同时,在皮肤阻力作用下,深度尺8向反方向运动,观察深度尺8刻度,即可保证针头7插入皮肤和深度,同时顶紧皮肤的支撑板11还起到支撑作用,保证注射筒1拿握更稳,不容易晃动;最后注射完成后,拨出针头7即可。

[0013] 本实用新型的技术方案并不限制于本实用新型所述的实施例的范围内,本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

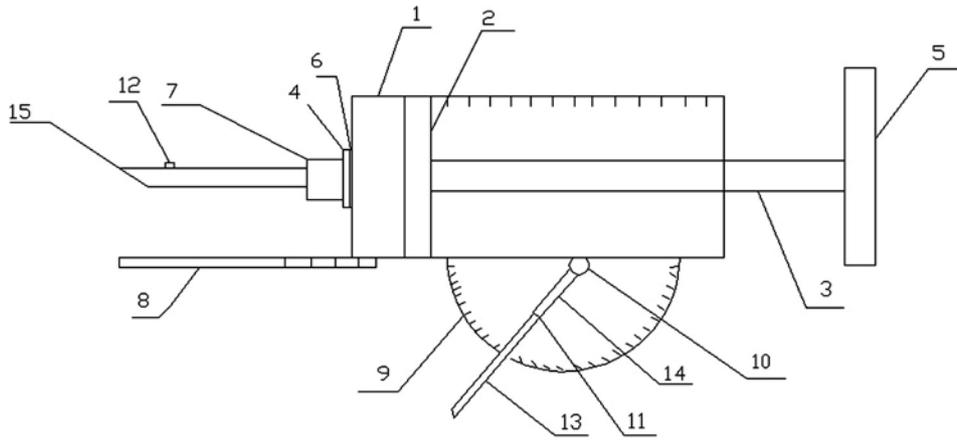


图1