



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204275142 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420768628. 1

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120 号

(72) 发明人 宋晨

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 张志醒

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

A61H 35/04(2006. 01)

A61F 11/00(2006. 01)

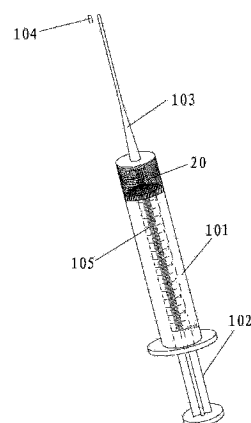
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

预充式冲洗注射器装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预充式冲洗注射器装置；包括注射器，所述注射器包括针筒及活塞柄，所述针筒的前端设有一开口，其特征在于：所述针筒内装置有冲洗剂，所述针筒的前端设有一具有针头形状的乳头，所述乳头与所述针筒一体成型，以使所述乳头与所述开口相连通，且所述乳头为软体塑胶材质，所述乳头的前端设有一可拆卸式密封盖体，所述冲洗剂通过所述密封盖体及活塞柄密封于所述针筒内；本实用新型的可吸入药物的乳头的孔径与传统的针头孔径相当，相应的针筒内装置有冲洗剂，相关冲洗剂不会外漏，省去了临床添置并寻找冲洗剂的麻烦，且相关乳头为软体塑胶材质，相关乳头不会刺伤人体，使得使用安全可靠。



1. 一种预充式冲洗注射器装置,包括注射器,所述注射器包括针筒及活塞柄,所述针筒的前端设有一开口,其特征在于:所述针筒内装置有冲洗剂,所述针筒的前端设有一具有针头形状的乳头,所述乳头与所述针筒一体成型,以使所述乳头与所述开口相连通,且所述乳头为软体塑胶材质,所述乳头的前端设有一可拆卸式密封盖体,所述冲洗剂通过所述密封盖体及活塞柄密封于所述针筒内。

2. 根据权利要求1所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:所述冲洗剂为生理盐水、双氧水、庆大霉素或甲硝唑中的一种。

3. 根据权利要求1所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:所述乳头的长度L为4-6cm。

4. 根据权利要求1所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:所述乳头的前端为圆滑的凸起形状。

5. 根据权利要求4所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:所述乳头的前端孔径D为0.2-0.5mm。

6. 根据权利要求1所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:所述针筒为硬性透明塑胶材质。

7. 根据权利要求6所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:所述针筒的外表面还刻有容量刻度。

8. 根据权利要求1所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:还包括一真空密封袋,所述注射器真空封装于所述真空密封袋内。

9. 根据权利要求7所述的预充式冲洗注射器装置,其特征在于:所述真空密封袋外设有一撕裂口。

预充式冲洗注射器装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材设备技术领域,具体地讲,涉及一种预充式冲洗注射器装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,护士经常需要利用冲洗剂,如生理盐水等对病人的伤口或有炎症的地方进行冲洗,尤其当病人的伤口或有炎症的地方在鼻腔内、耳朵内等比较棘手的地方时,护士则常需要用到带有针头的注射器,并添置冲洗剂,来对病人相应的鼻腔内、耳朵内等地方进行冲洗,如此一来,其必须嘱咐病人不要乱动,或者按住病人不要乱动,方能进行相应的冲洗工作,一方面,因所用到的针头为尖锐工具,不小心即会刺伤人体,造成病人安全隐患,另一方面,护士在进行相应的冲洗工作时,不能分心,使得护士会处于紧张状态,且护士易感疲劳,不利于护士的工作。

[0003] 与此同时,现有技术中,当护士给病人进行伤口或有炎症的地方进行冲洗时,需要临时通过注射器吸入相应的冲洗剂,当临床没有冲洗剂时,则更加的麻烦,需要去它处寻找冲洗剂,如此,护士工作过程繁琐,尤其应对急救病人时,时间就是生命,能节约时间,以最快的速度给病人进行伤口或有炎症的地方进行冲洗等也是很有必要的。

[0004] 藉此,针对上述所述现状,设计出一款不会刺伤人体的,且事先预充有冲洗剂的冲洗注射器,则是非常有必要的,其必然具有推广意义。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供的一种预充式冲洗注射器装置。

[0006] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是:一种预充式冲洗注射器装置,包括注射器,所述注射器包括针筒及活塞柄,所述针筒的前端设有一开口,其改进在于:所述针筒内装置有冲洗剂,所述针筒的前端设有一具有针头形状的乳头,所述乳头与所述针筒一体成型,以使所述乳头与所述开口相连通,且所述乳头为软体塑胶材质,所述乳头的前端设有一可拆卸式密封盖体,所述冲洗剂通过所述密封盖体及活塞柄密封于所述针筒内。

[0007] 下面对以上技术方案作进一步阐述:

[0008] 优选地,所述冲洗剂为生理盐水、双氧水、庆大霉素或甲硝唑中的一种。

[0009] 优选地,所述乳头的长度 L 为 4-6cm。

[0010] 优选地,所述乳头的前端为圆滑的凸起形状。

[0011] 优选地,所述乳头的前端孔径 D 为 0.2-0.5mm。

[0012] 优选地,所述针筒为硬性透明塑胶材质。

[0013] 优选地,所述针筒的外表面还刻有容量刻度。

[0014] 优选地,还包括一真空密封袋,所述注射器真空封装于所述真空密封袋内。

[0015] 优选地,所述真空密封袋外设有一撕裂口。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 其一、本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,将传统的针头与相应的注射器前端的鲁尔锥头融为一体,一体成型后的可吸入药物的乳头的孔径与传统的针头孔径相当,且相关乳头为软体塑胶材质,相应的针筒内装置有冲洗剂,相关冲洗剂不会外漏,进而,在使用时,将所述乳头对准病人的伤口,再推动所述活塞柄,即可将冲洗剂喷射到病人伤口处,并且,本实用新型的所述乳头不会刺伤人体,使得使用安全可靠。

[0018] 其二、本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,预装置有冲洗剂,使得省去了临床添置并寻找冲洗剂的麻烦,进而,利用本实用新型工作时,方便快捷,省时省力。

[0019] 其三、本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,还包括有一真空密封袋,在使用之前,所述注射器密封装置于所述真空密封袋内,使得相关注射器密封性好,所述注射器内预装的冲洗剂在使用之前无细菌污染,以确保干净卫生,且本实用新型专用性强,结构简单,操作方便,制造成本低,使得本实用新型必然具有很好的市场推广价值,本实用新型会非常的受欢迎,能得到有效普及。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型预充式冲洗注射器装置的整体结构示意图;

[0021] 图 2 是本实用新型实施例中预装有冲洗剂的所述注射器的整体结构示意图;

[0022] 图 3 是本实施例中所述乳头的整体结构示意图;

[0023] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

[0024] 附图标号:

[0025] 注射器 10 ;针筒 101 ;活塞柄 102 ;乳头 103 ;密封盖体 104 ;容量刻度 105 ;

[0026] 冲洗剂 20 ;

[0027] 真空密封袋 30 ;撕裂口 301。

具体实施方式

[0028] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案,以便更清楚、直观地理解本实用新型的发明实质。

[0029] 图 1 是本实用新型预充式冲洗注射器装置的整体结构示意图;图 2 是本实用新型实施例中预装有冲洗剂的所述注射器的整体结构示意图;图 3 是本实施例中所述乳头的整体结构示意图;

[0030] 结合图 1、图 2 及图 3 所示,本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,主要作为专用的冲洗注射器使用。

[0031] 具体来说,本实用新型包括注射器 10,所述注射器 10 包括针筒 101 及活塞柄 102,所述针筒 101 的前端设有一开口,本实用新型的改进在于:所述针筒 101 内装置有冲洗剂 20,所述针筒 101 的前端设有一具有针头形状的乳头 103,所述乳头 103 与所述针筒 101 一体成型,以使所述乳头 103 与所述开口相连通,且所述乳头 103 为软体塑胶材质,所述乳头 103 的前端设有一可拆卸式密封盖体 104,所述冲洗剂 20 通过所述密封盖体 104 及活塞柄 102 密封于所述针筒 101 内。

[0032] 从而,本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,将传统的针头与相应的注射器前端的鲁尔锥头融为一体,一体成型后的可吸入药物的乳头 103 的孔径与传统的针头孔径相当,且相关乳头 103 为软体塑胶材质,相应的针筒 101 内装置有冲洗剂 20,相关冲洗剂 20 不会外漏,进而,在使用时,将所述乳头 103 对准病人的伤口,再推动所述活塞柄 102,即可将冲洗剂 20 喷射到病人伤口处,并且,本实用新型的所述乳头 103 不会刺伤人体,使得使用安全可靠。

[0033] 与此同时,本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,预装置有冲洗剂 20,使得省去了临床添置并寻找冲洗剂的麻烦,进而,利用本实用新型工作时,方便快捷,省时省力。

[0034] 需要说明的是,本实施例中,所述冲洗剂 20 优选为生理盐水、双氧水、庆大霉素或甲硝唑中的一种,当然,其也可为其他的用于作为冲洗剂的物质,在此,不作一一举例说明。

[0035] 需要强调的是,本实施例中,所述乳头 103 的长度 L 为 4-6cm,且所述乳头 103 的前端为圆滑的凸起形状,所述乳头 103 的前端孔径 D 则为 0.2-0.5mm。

[0036] 如此,因所述乳头 103 的孔径小,其前端圆滑,使得使用时,即便所述乳头 103 碰到人体,病人也不会有刺疼感及疼痛感,

[0037] 进一步的,本实施例中,所述针筒 101 为硬性透明塑胶材质,且所述针筒 101 的外表面还刻有容量刻度 105。

[0038] 如此,本实用新型在预装冲洗剂之前,可根据需要,对照所述容量刻度 105,来添置相应体积的容量的冲洗剂 20,且当添加有冲洗剂 20 后,在使用的过程中,也可对照相关容量刻度 105,对病人伤口不为等处喷射一定量的冲洗剂,即相应的冲洗剂 20 可按量分多次使用,使得冲洗剂 20 用量精准到位。

[0039] 作为较佳方案,本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置还包括一真空密封袋 30,所述注射器 10 真空封装于所述真空密封袋 30 内,且所述真空密封袋 30 外设有一撕裂口 301。

[0040] 如此,在使用之前,因所述注射器 10 密封装置于所述真空密封袋 30 内,使得相关注射器 10 密封性好,所述注射器 10 内预装的冲洗剂 20 在使用之前无细菌污染,以确保干净卫生。

[0041] 综上所述,本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,将传统的针头与相应的注射器前端的鲁尔锥头融为一体,一体成型后的可吸入药物的乳头 103 的孔径与传统的针头孔径相当,且相关乳头 103 为软体塑胶材质,相应的针筒 101 内装置有冲洗剂 20,相关冲洗剂不会外漏,进而,在使用时,将所述乳头 103 对准病人的伤口,再推动所述活塞柄 102,即可将冲洗剂 20 喷射到病人伤口处,且因本实用新型的所述乳头 103 为软体塑胶材质,使得也不会刺伤人体,使得使用安全可靠。

[0042] 与此同时,本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,预装置有冲洗剂 20,使得省去了临床添置并寻找冲洗剂的麻烦,进而,利用本实用新型工作时,方便快捷,省时省力。

[0043] 并且,本实用新型所提供的一种预充式冲洗注射器装置,还包括有一真空密封袋 30,在使用之前,所述注射器 10 密封装置于所述真空密封袋 30 内,使得相关注射器 10 密封性好,所述注射器 10 内预装的冲洗剂 20 在使用之前无细菌污染,以确保干净卫生。

[0044] 相应的,且本实用新型专用性强,结构简单,操作方便,制造成本低,使得本实用新型必然具有很好的市场推广价值,本实用新型会非常的受欢迎,能得到有效普及。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

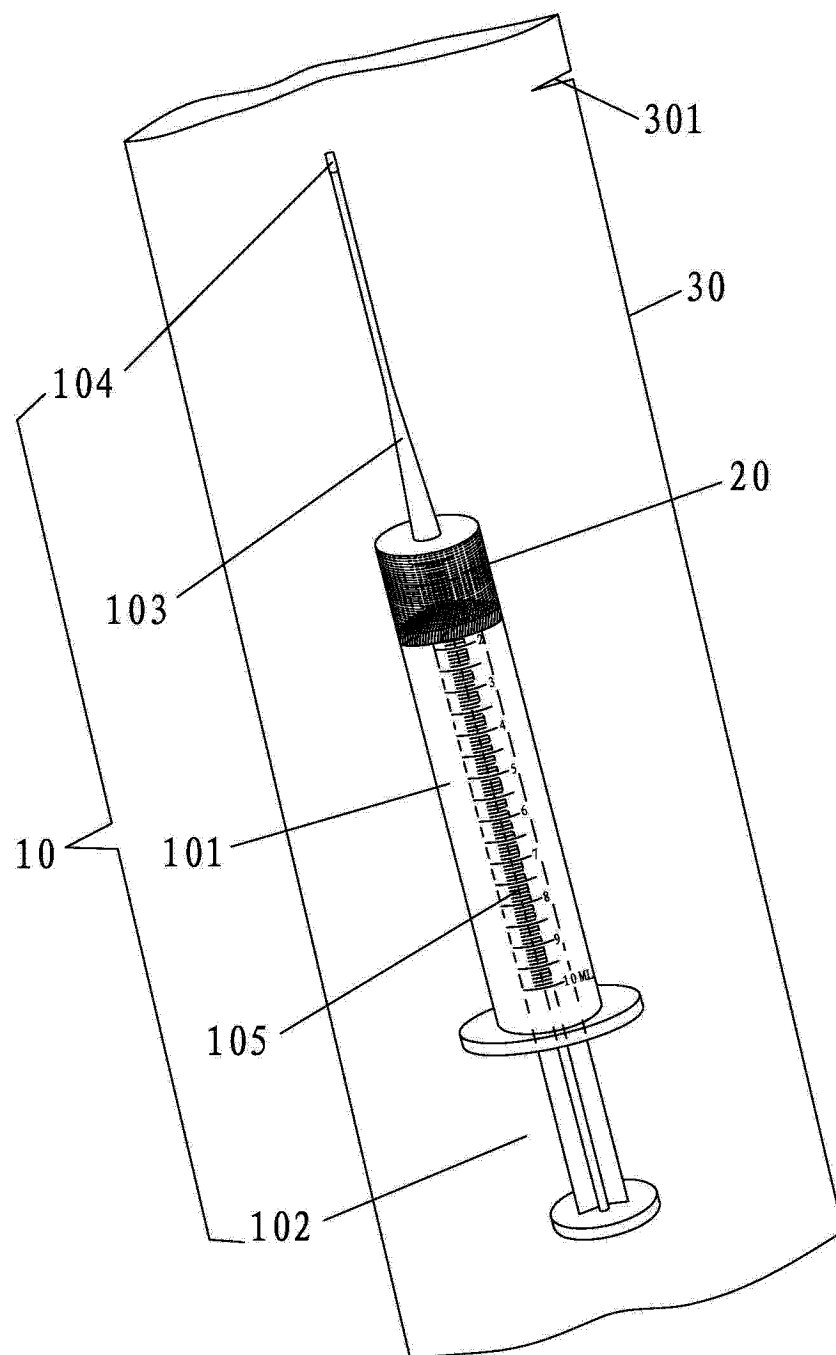


图 1

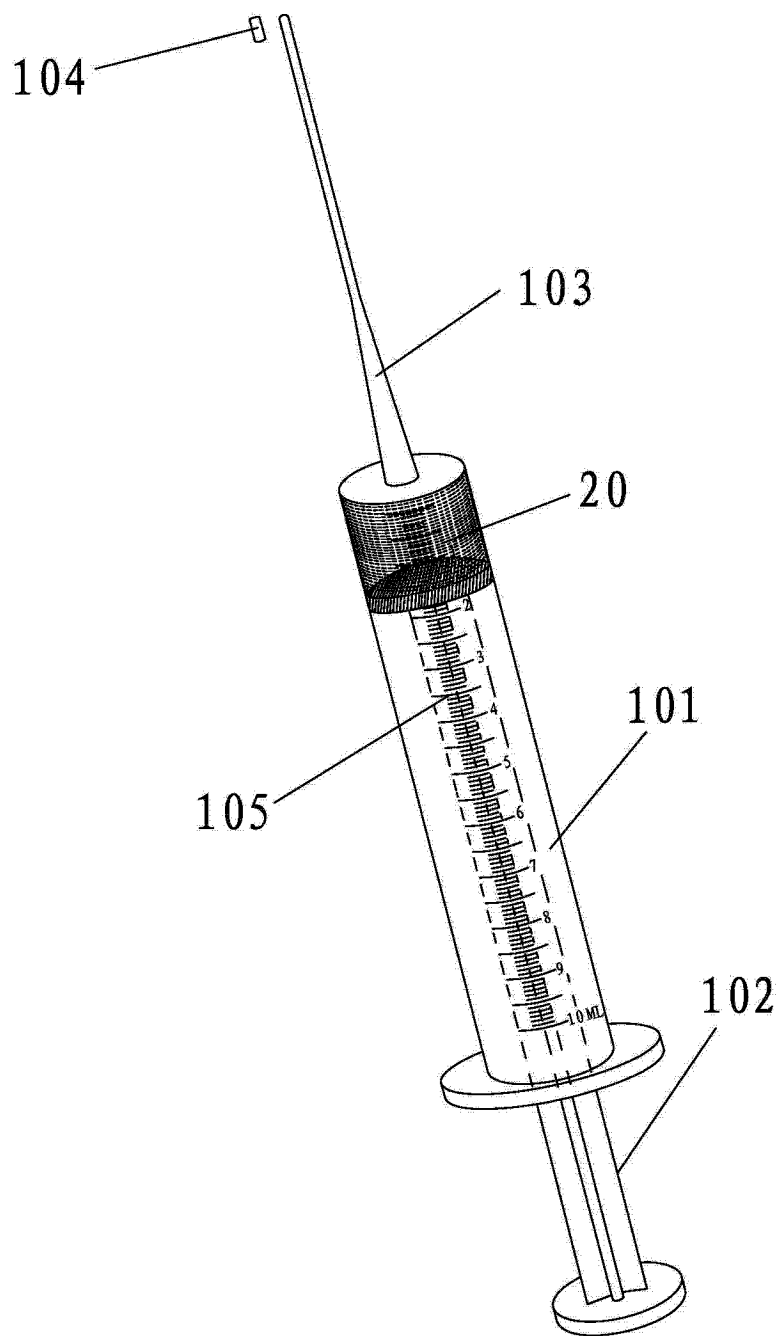


图 2

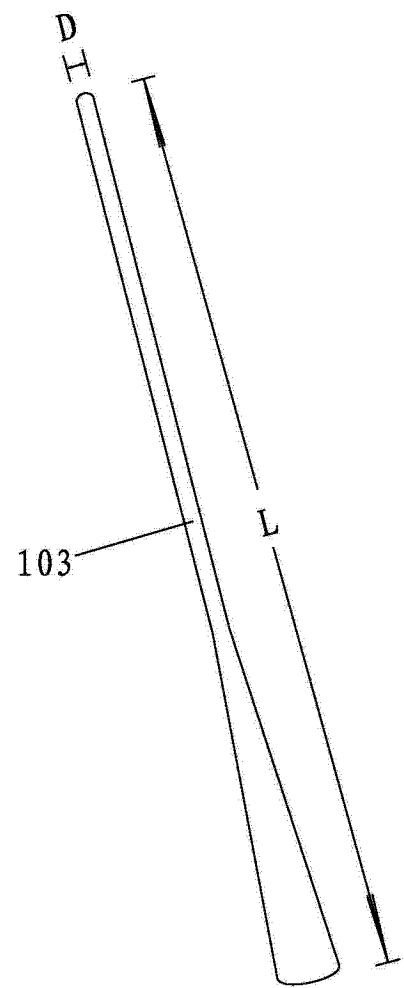


图 3