



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204601276 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520240154. 8

(22) 申请日 2015. 04. 20

(73) 专利权人 江苏安特尔医疗科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区经济开发区兰香路8号

(72) 发明人 高云飞

(74) 专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事

务所(普通合伙) 32258

代理人 郑云

(51) Int. Cl.

A61M 5/178(2006. 01)

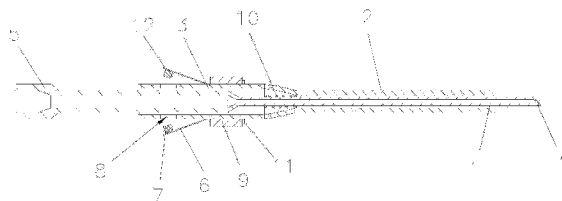
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

快捷式一次性内窥镜注射针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种快捷式一次性内窥镜注射针,包括内管、外管、外壳、针头和注射器接头,针头设置在内管一端,注射器接头设置在内管另一端,内管设置在外管内,外管一端固定连接外壳,外壳外表面圆周设有若干弹片,弹片端部设有卡扣,外壳外表面圆周开有若干与卡扣对应的卡槽,外壳的外表面套设有圆环,内管外表面还套设有弹簧,弹簧一端固定在外壳内表面,弹簧另一端固定在内管外表面;本实用新型结构简单、使用快捷,节约时间,减少患者痛苦。



1. 一种快捷式一次性内窥镜注射针,其特征在于:包括内管(1)、外管(2)、外壳(3)、针头(4)和注射器接头(5),所述针头(4)设置在内管(1)一端,所述注射器接头(5)设置在内管(1)另一端,所述内管(1)设置在外管(2)内,所述外管(2)一端固定连接外壳(3),所述外壳(3)外表面圆周设有若干弹片(6),所述弹片(6)端部设有卡扣(7),所述外壳(3)外表面圆周开有若干与卡扣(7)对应的卡槽(8),所述外壳(3)的外表面套设有圆环(9),所述内管(1)外表面还套设有弹簧(10),所述弹簧(10)一端固定在外壳(3)内表面,所述弹簧(10)另一端固定在内管(1)外表面。

2. 如权利要求1所述的快捷式一次性内窥镜注射针,其特征在于:所述外壳(3)的外表面设有第一凸起(11),所述圆环(9)设在第一凸起(11)与弹片(6)之间。

3. 如权利要求1所述的快捷式一次性内窥镜注射针,其特征在于:所述弹片(6)的端部设有用于阻挡圆环(9)的第二凸起(12)。

4. 如权利要求1所述的快捷式一次性内窥镜注射针,其特征在于:所述卡扣(7)的材料为橡胶。

快捷式一次性内窥镜注射针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种快捷式一次性内窥镜注射针。

背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到 X 射线不能显示的病变,因此它是目前临床诊断治疗中常用的医疗器械,医护人员通过将设备头部及导管部伸入病患体内从而经过目镜对其进行观察。同时,内镜还配有辅助设备可在观察的同时即时进行取样、治疗或手术等。注射针是内镜治疗中极为重要的组成部分之一,其用于在临床过程中向腔道组织注射药液。例如,借助内窥镜医生可以观察消化道内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案。

[0003] 目前现有技术中的内窥镜用注射针具有以下基本结构:注射针尖与输液管相连,输液管固定在针座移动管上,通过推送移动管控制出、退针,并通过输液管、针尖向体腔内部组织注射药液。常规的针座通过配合间隙等限制移动管移动,防止针尖退回,但是这种技术方法操控困难,锁定效果不明显。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服现有技术中内窥镜下使用的注射器容易回针的问题,提供一种快捷式一次性内窥镜注射针。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种快捷式一次性内窥镜注射针,包括内管、外管、外壳、针头和注射器接头,所述针头设置在内管一端,所述注射器接头设置在内管另一端,所述内管设置在外管内,所述外管一端固定连接外壳,所述外壳外表面圆周设有若干弹片,所述弹片端部设有卡扣,所述外壳外表面圆周开有若干与卡扣对应的卡槽,所述外壳的外表面套设有圆环,所述内管外表面还套设有弹簧,所述弹簧一端固定在外壳内表面,所述弹簧另一端固定在内管外表面。

[0006] 为了定位圆环的位置,所述外壳的外表面设有第一凸起,所述圆环设在第一凸起与弹片之间。

[0007] 为了使圆环在移动的过程中不脱离弹片,所述弹片的端部设有用于阻挡圆环的第二凸起。

[0008] 为了使卡扣更密切的贴合内管,使其更牢固的固定内管,所述卡扣的材料为橡胶。

[0009] 使用时,将注射器接头向内推动,针头插入患处,拉动圆环向卡扣方向移动,待圆环抵住第二凸起,卡扣穿过卡槽与内管贴合,阻止内管移动,即有效的防止回针,此时弹簧处于被压缩状态;将注射器接头与注射器连接,向患处注射注射液,注射完成后,将圆环往回推动,至圆环与第一凸起接触,弹片弹开,带动卡扣脱离内管,弹簧回弹,带动针头移出患处。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、使用快捷,节约时间,减少患者

痛苦。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的二维剖视图。

[0013] 图中：1. 内管, 2. 外管, 3. 外壳, 4. 针头, 5. 注射器接头, 6. 弹片, 7. 卡扣, 8. 卡槽, 9. 圆环, 10. 弹簧, 11. 第一凸起, 12. 第二凸起。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。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。

[0015] 如图 1 所示的一种快捷式一次性内窥镜注射针, 包括内管 1、外管 2、外壳 3、针头 4 和注射器接头 5, 所述针头 4 设置在内管 1 一端, 所述注射器接头 5 设置在内管 1 另一端, 所述内管 1 设置在外管 2 内, 所述外管 2 一端固定连接外壳 3, 所述外壳 3 外表面圆周设有若干弹片 6, 所述弹片 6 端部设有卡扣 7, 所述外壳 3 外表面圆周开有若干与卡扣 7 对应的卡槽 8, 所述外壳 3 的外表面套设有圆环 9, 所述内管 1 外表面还套设有弹簧 10, 所述弹簧 10 一端固定在外壳 3 内表面, 所述弹簧 10 另一端固定在内管 1 外表面。

[0016] 为了定位圆环 9 的位置, 所述外壳 3 的外表面设有第一凸起 11, 所述圆环 9 设在第一凸起 11 与弹片 6 之间。

[0017] 为了使圆环 9 在移动的过程中不脱离弹片 6, 所述弹片 6 的端部设有用于阻挡圆环 9 的第二凸起 12。

[0018] 为了使卡扣 7 更密切的贴合内管 1, 使其更牢固的固定内管 1, 所述卡扣 7 的材料为橡胶。

[0019] 使用时, 将注射器接头 5 向内推动, 针头 4 插入患处, 拉动圆环 9 向卡扣 7 方向移动, 待圆环 9 抵住第二凸起 12, 卡扣 7 穿过卡槽 8 与内管 1 贴合, 阻止内管 1 移动, 即有效的防止回针, 此时弹簧 10 处于被压缩状态; 将注射器接头 5 与注射器连接, 向患处注射注射液, 注射完成后, 将圆环 9 往回推动, 至圆环 9 与第一凸起 11 接触, 弹片 6 弹开, 带动卡扣 7 脱离内管 1, 弹簧 10 回弹, 带动针头 4 移出患处。

[0020] 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。

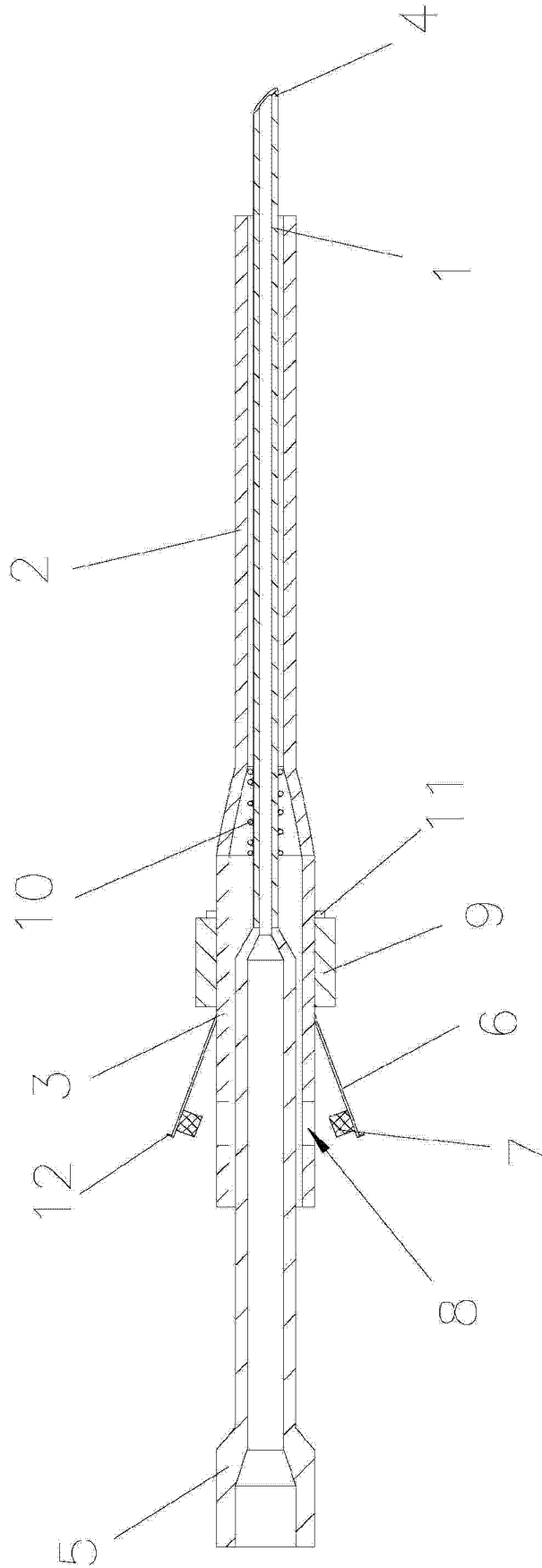


图 1