



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204219516 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420585294. 4

(22) 申请日 2014. 10. 11

(73) 专利权人 深圳市安特高科实业有限公司

地址 518052 广东省深圳市坪山新区金辉路
18号

(72) 发明人 王五星 钟志英

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006. 01)

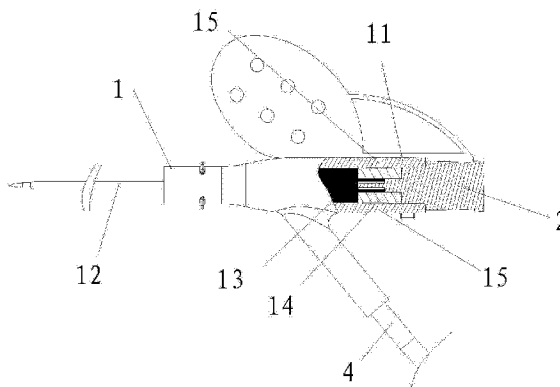
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高压留置针

(57) 摘要

本实用新型公开一种高压留置针,包括可以留置在血管内的导管、穿刺钢针、输液接头以及连接管路,所述导管的一侧通过所述连接管路与所述输液接头连通,所述导管具有供穿刺钢针插入的插针端、以及用以穿孔至患者体内的扎入端,所述导管的内腔安装有靠近所述插针端设置的胶塞,所述穿刺钢针用以在穿刺时自所述导管的插针端穿过所述胶塞,而伸入至所述导管中与所述导管一同进行穿刺,所述导管的内腔还固定安装有位于所述胶塞与所述插针端之间的高压圈,所述高压圈用以阻挡所述胶塞从所述插针端自所述导管的内腔中弹出,因而,在输液时,即使所述输液器输出的药液的压力比较大,所述胶塞也不易自所述扎针端从所述导管中弹出。



1. 一种高压留置针,包括可以留置在血管内的导管、穿刺钢针、输液接头以及连接管路,所述导管的一侧通过所述连接管路与所述输液接头连通,所述导管具有供穿刺钢针插入的插针端、以及用以穿孔至患者体内的扎入端,所述导管的内腔安装有靠近所述插针端设置的胶塞,所述穿刺钢针用以在穿刺时自所述导管的插针端穿过所述胶塞,而伸入至所述导管中与所述导管一同进行穿刺,其特征在于,所述导管的内腔还固定安装有位于所述胶塞与所述插针端之间的高压圈,所述高压圈用以阻挡所述胶塞从所述插针端自所述导管的内腔中弹出。

2. 如权利要求 1 所述的高压留置针,其特征在于,所述高压圈与所述导管的内腔之间通过干涉配合而实现固定连接。

3. 如权利要求 2 所述的高压留置针,其特征在于,所述导管的管壁对应所述高压圈的位置开设有贯孔,所述贯孔用以供胶水进入而通过胶水将所述高压圈与所述导管的内壁粘接。

高压留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种高压留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针,核心的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管、不锈钢的穿刺钢针、输液接头以及连接管路,所述导管的一侧通过所述连接管路与所述输液接头连通,所述导管具有供穿刺钢针插入的插针端以及穿扎至患者体内的扎入端,所述导管的内腔靠近所述插针端安装有胶塞,在穿刺时,所述穿刺钢针自所述插针端插入穿过所述胶塞,而伸入至所述导管中,与所述导管一起穿刺入血管内,当所述导管全部进入血管后,回撤出所述穿刺钢针,所述胶塞在自身弹性力作用力下恢复原状而将所述插入端堵塞,所述输液接头可连接输液器,来自所述输液器的药液自所述导管的扎入端输至患者的血管内。

[0003] 临床使用中,不难发现,当自所述输液器输入的药液的压力比较大时,所述胶塞可能自所述插针端从所述导管的内腔中弹出,而使得所述留置针不能使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于解决当输液的压力比较大时,胶塞可能自导管的插针端弹出的问题。

[0005] 为到达上述之技术目的,本实用新型提供一种高压留置针,包括可以留置在血管内的导管、穿刺钢针、输液接头以及连接管路,所述导管的一侧通过所述连接管路与所述输液接头连通,所述导管具有供穿刺钢针插入的插针端、以及用以穿扎至患者体内的扎入端,所述导管的内腔安装有靠近所述插针端设置的胶塞,所述穿刺钢针用以在穿刺时自所述导管的插针端穿过所述胶塞,而伸入至所述导管中与所述导管一同进行穿刺,所述导管的内腔还固定安装有位于所述胶塞与所述插针端之间的高压圈,所述高压圈用以阻挡所述胶塞从所述插针端自所述导管的内腔中弹出。

[0006] 优选地,所述高压圈与所述导管的内腔之间通过干涉配合而实现固定连接。

[0007] 优选地,所述导管的管壁对应所述高压圈的位置开设有贯孔,所述贯孔用以供胶水进入而通过胶水将所述高压圈与所述导管的内壁粘接。

[0008] 本实用新型提供的高压留置针,包括可以留置在血管内的导管、穿刺钢针、输液接头以及连接管路,所述导管的一侧通过所述连接管路与所述输液接头连通,所述导管具有供穿刺钢针插入的插针端、以及用以穿扎至患者体内的扎入端,所述导管的内腔安装有靠近所述插针端设置的胶塞,所述穿刺钢针用以在穿刺时自所述导管的插针端穿过所述胶塞,而伸入至所述导管中与所述导管一同进行穿刺,所述导管的内腔还固定安装有位于所述胶塞与所述插针端之间的高压圈,所述高压圈用以阻挡所述胶塞从所述插针端自所述导管的内腔中弹出,因而,在输液时,即使所述输液器输出的药液的压力比较大,所述胶塞也不易自所述扎针端从所述导管中弹出。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型提供的高压留置针的一实施例的结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 所示的高压留置针的导管的局部剖视结构示意图。

[0011] 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。

具体实施方式

[0012] 以下结合说明书附图及具体实施例进一步说明本实用新型的技术方案。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1 至图 2，于本实用新型提供的高压留置针的一实施例中，所述高压留置针 100 包括可以留置在血管内的导管 1、穿刺钢针 2、输液接头 3 以及连接管路 4，所述导管 1 的一侧通过所述连接管路 4 与所述输液接头 3 连通，所述导管 1 具有供穿刺钢针 2 插入的插针端 11、以及用以穿孔至患者体内的扎入端 12，所述导管 1 的内腔安装有靠近所述插针端 11 设置的胶塞 13，所述穿刺钢针 2 用以在穿刺时自所述导管 1 的插针端 11 穿过所述胶塞 13，而伸入至所述导管 1 中与所述导管 1 一同进行穿刺，所述导管 1 的内腔还固定安装有位于所述胶塞 13 与所述插针端 11 之间的高压圈 14，所述高压圈 14 用以阻挡所述胶塞 13 从所述插针端 11 自所述导管 1 的内腔中弹出。因而，在输液时，即使所述输液器输出的药液的压力比较大，所述胶塞 13 也不易自所述扎针端从所述导管 1 中弹出。

[0014] 于本实施例中，所述高压圈 14 与所述导管 1 的内腔之间通过干涉配合而实现固定连接。为增强所述高压圈 14 与所述导管 1 的内腔之间连接可靠性，所述导管 1 的管壁对应所述高压圈 14 的位置开设有贯孔 15，所述贯孔 15 用以供胶水进入而通过胶水将所述高压圈 14 与所述导管 1 的内壁粘接。

[0015] 以上仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制其专利范围，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，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。

100

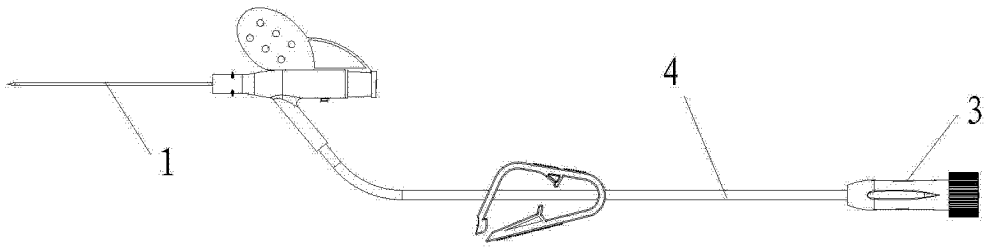


图 1

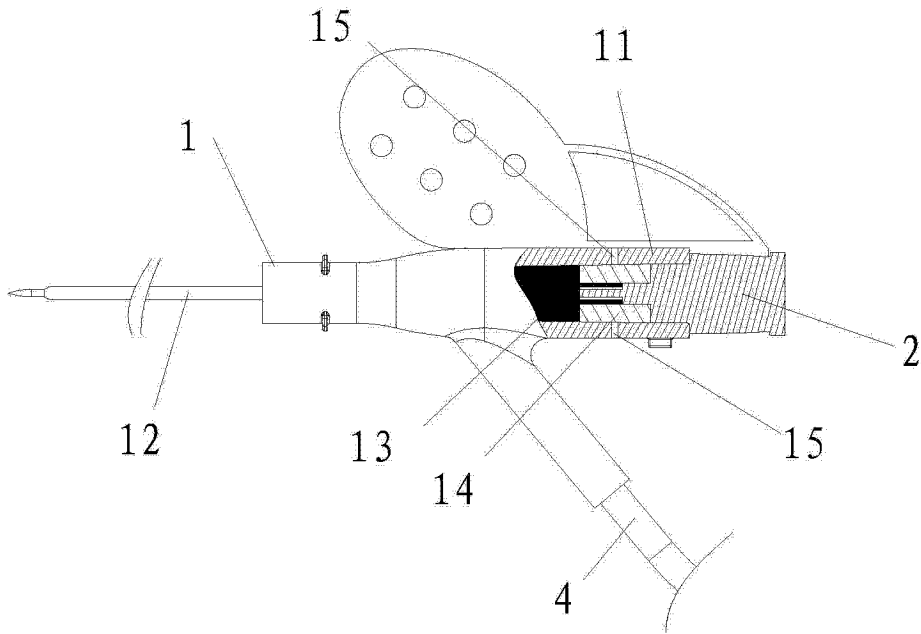


图 2