



(21) 申请号 202420458490.9

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 武汉市第三医院

地址 430061 湖北省武汉市武昌区彭刘杨
路241号

(72) 发明人 韩慧敏

(74) 专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务
所(普通合伙) 42313

专利代理师 顾澄琛

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 5/175 (2006.01)

A61M 39/28 (2006.01)

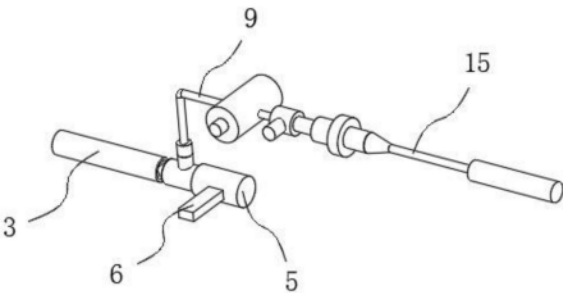
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种三通留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三通留置针,涉及留置针技术领域,解决了现有装置安全性低和实用性低的问题,采用了如下方案:所述留置针套管的内部装配有穿刺针,该一种三通留置针,通过穿刺针、针帽、止血器的设置,将穿刺针和留置针套管插入到血管内后,然后通过针帽将穿刺针抽出,防止针头留在血管内对造成患者的血管造成损坏,止血器防止血液从留置针套管座的右侧流出,安全性高,同时通过圆锥接头、正压接头、引流软管和收集管的设置,将正压接头的输入端与圆锥接头对接,然后将引流软管与收集管相连接,打开止流夹,血液通过正压接头自动流入到收集管内,完成血液的采集,采血完成后将圆锥接头与输液接头相对接,即可进行输液,实用性高。



1. 一种三通留置针, 包括留置针套管 (1), 所述留置针套管 (1) 的左侧固定安装有留置针套管座 (2);

其特征在于: 所述留置针套管 (1) 的内部装配有穿刺针 (4), 所述留置针套管座 (2) 的右侧装配有与穿刺针 (4) 固定连接的针帽 (5), 所述留置针套管座 (2) 的内部装配有止血器 (7), 所述针帽 (5) 的外壁上固定安装有手柄 (6), 所述留置针套管座 (2) 的外壁上装配有软管 (9), 所述软管 (9) 的输出端上固定安装有输液三通 (10), 所述输液三通 (10) 的右侧固定安装有圆锥接头 (12);

所述圆锥接头 (12) 的右侧装配有规格相适配的正压接头 (14), 所述正压接头 (14) 的输出端上固定安装有引流软管 (15), 所述引流软管 (15) 的右侧固定安装有引流针头, 所述引流针头的外壁上装配有规格相适配的收集管 (16)。

2. 根据权利要求1所述的一种三通留置针, 其特征在于: 所述留置针套管 (1) 的外壁上装配有留置针护套 (3)。

3. 根据权利要求1所述的一种三通留置针, 其特征在于: 所述留置针套管座 (2) 的外壁上固定安装有软管接头 (8), 且软管 (9) 与软管接头 (8) 相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种三通留置针, 其特征在于: 所述软管 (9) 的外壁上固定安装有规格相适配的止流夹 (11)。

5. 根据权利要求1所述的一种三通留置针, 其特征在于: 所述输液三通 (10) 的外壁上固定安装有相连通的肝素帽 (13)。

6. 根据权利要求3所述的一种三通留置针, 其特征在于: 所述软管接头 (8)、圆锥接头 (12) 和留置针套管座 (2) 上装配有规格相适配的防护帽。

一种三通留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及留置针技术领域,具体为一种三通留置针。

背景技术

[0002] 留置针现广泛应用于临床医疗中,留置针的使用能减少患者因反复静脉穿刺而造成的痛苦,减轻患者的焦躁情绪,便于临床用药,以及急、危重患者的抢救用药,可以有效减轻护士的工作量,同时减少患者疼痛。

[0003] 经检索,专利申请号为CN212214300U的申请书中,公开了一种三通留置针固定装置,包括留置针,所述留置针上设置有输液三通,还包括具有弹性的筒状固定套,所述固定套包括透明弹性材质区和透气纺织面料区,所述固定套可套设在手上,使所述留置针置于所述透明弹性材质区,以此可以从外部观察到所述留置针的情况,所述输液三通的一端套管上可拆卸安装有压力传感器,所述压力传感器用于检测所述留置针内的压力及流速。

[0004] 但是由于针头和透明三通的设置,透明三通设置在针头的后端,导致将针头和留置针插入到血管后,直接对留置针进行固定,针头也留在留置针内,当病人活动时,针头容易触碰到血管而对病人造成疼痛感和损伤,安全性低,同时输液三通的设置,导致该装置只能进行输液效果,不能通过留置针直接对患者进行采血,实用性低。

[0005] 因此,我们提出了一种三通留置针。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种三通留置针,解决了现有装置安全性低和实用性低的问题。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种三通留置针,包括留置针套管,所述留置针套管的左侧固定安装有留置针套管座;

[0008] 所述留置针套管的内部装配有穿刺针,所述留置针套管座的右侧装配有与穿刺针固定连接的针帽,所述留置针套管座的内部装配有止血器,所述针帽的外壁上固定安装有手柄,所述留置针套管座的外壁上装配有软管,所述软管的输出端上固定安装有输液三通,所述输液三通的右侧固定安装有圆锥接头;

[0009] 所述圆锥接头的右侧装配有规格相适配的正压接头,所述正压接头的输出端上固定安装有引流软管,所述引流软管的右侧固定安装有引流针头,所述引流针头的外壁上装配有规格相适配的收集管。

[0010] 优选的,所述留置针套管的外壁上装配有留置针护套,这样可以对留置针套管进行防护,防止细菌感染。

[0011] 优选的,所述留置针套管座的外壁上固定安装有软管接头,且软管与软管接头相适配,这样可以当软管损坏时,可以便于将软管拆卸和更换。

[0012] 优选的,所述软管的外壁上固定安装有规格相适配的止流夹,这样可以控制软管流通的情况。

[0013] 优选的,所述输液三通的外壁上固定安装有相连通的肝素帽,这样可以延长留置针使用的时间,预防感染和局部血液凝结。

[0014] 优选的,所述软管接头、圆锥接头和留置针套管座上装配有规格相适配的防护帽,这样可以对各接头处进行密封和防护,减少细菌的感染。

[0015] 1、该一种三通留置针,通过穿刺针、针帽、止血器的设置,将穿刺针和留置针套管插入到血管内后,然后通过针帽将穿刺针抽出,防止针头留在血管内对造成患者的血管造成损坏,止血器可以防止血液从留置针套管座的右侧流出,也便于对留置针和留置针套管座进行固定,安全性高;

[0016] 2、同时通过圆锥接头、正压接头、引流软管和收集管的设置,将正压接头的输入端与圆锥接头对接,然后将引流软管与收集管相连接,打开止流夹,血液通过正压接头自动流入到收集管内,完成血液的采集,正压接头可以防止血液的逆流,采血完成后将圆锥接头与输液接头相对接,即可进行输液,实用性高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型留置针套管座的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型输液三通的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型正压接头的结构示意图。

[0021] 图中:1、留置针套管;2、留置针套管座;3、留置针护套;4、穿刺针;5、针帽;6、手柄;7、止血器;8、软管接头;9、软管;10、输液三通;11、止流夹;12、圆锥接头;13、肝素帽;14、正压接头;15、引流软管;16、收集管。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例1:

[0024] 如图1-4所示:留置针套管1的内部装配有穿刺针4,留置针套管座2的右侧装配有与穿刺针4固定连接的针帽5,留置针套管座2的内部装配有止血器7,针帽5的外壁上固定安装有手柄6,留置针套管座2的外壁上装配有软管9,软管9的输出端上固定安装有输液三通10,输液三通10的右侧固定安装有圆锥接头12,通过穿刺针4、针帽5、止血器7的设置,将穿刺针4和留置针套管1插入到血管内后,然后通过针帽5将穿刺针4抽出,防止针头留在血管内对造成患者的血管造成损坏,止血器7可以防止血液从留置针套管座2的右侧流出,也便于对留置针和留置针套管座2进行固定,安全性高。

[0025] 实施例2:

[0026] 如图2-4所示:圆锥接头12的右侧装配有规格相适配的正压接头14,正压接头14的输出端上固定安装有引流软管15,引流软管15的右侧固定安装有引流针头,引流针头的外壁上装配有规格相适配的收集管16,通过圆锥接头12、正压接头14、引流软管15和收集管16

的设置,将正压接头14的输入端与圆锥接头12对接,然后将引流软管15与收集管16相连接,打开止流夹11,血液通过正压接头14自动流入到收集管16内,完成血液的采集,正压接头14可以防止血液的逆流,采血完成后将圆锥接头12与输液接头相对接,即可进行输液,实用性高。

[0027] 实施例3:

[0028] 如图2-3所示:输液三通10的外壁上固定安装有相连通的肝素帽13,这样可以延长留置针使用的时间,预防感染和局部血液凝结。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要该装置工作时,先将穿刺针4和留置针套管1插入到血管内后,然后通过针帽5将穿刺针4抽出,防止针头留在血管内对造成患者的血管造成损坏,止血器7可以防止血液从留置针套管座2的右侧流出,也便于对留置针和留置针套管座2进行固定,然后将正压接头14的输入端与圆锥接头12对接,然后将引流软管15与收集管16相连接,打开止流夹11,血液通过正压接头14自动流入到收集管16内,完成血液的采集,正压接头14可以防止血液的逆流,采血完成后将圆锥接头12与输液接头相对接,即可进行输液,实用性高。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

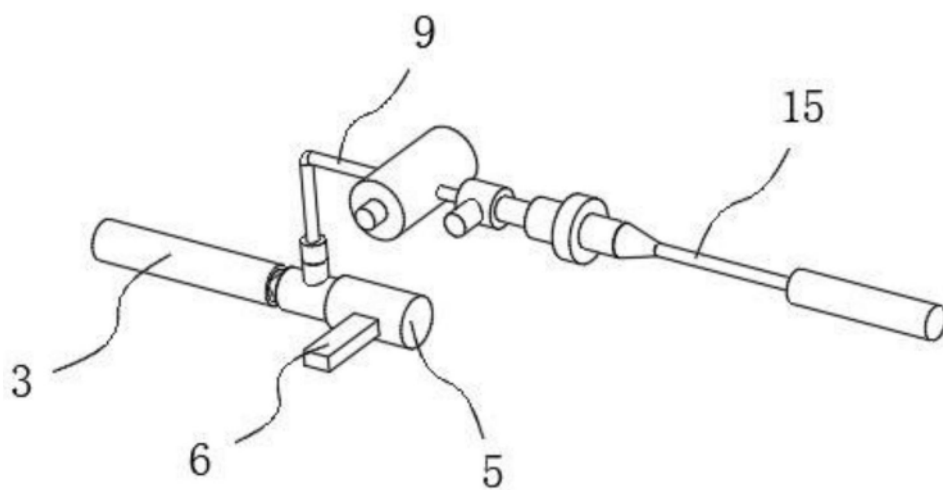


图1

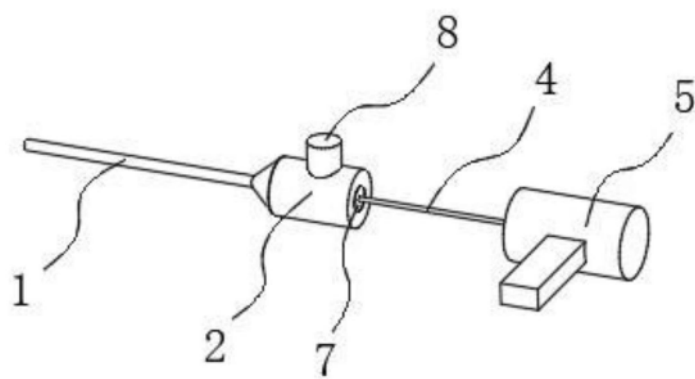


图2

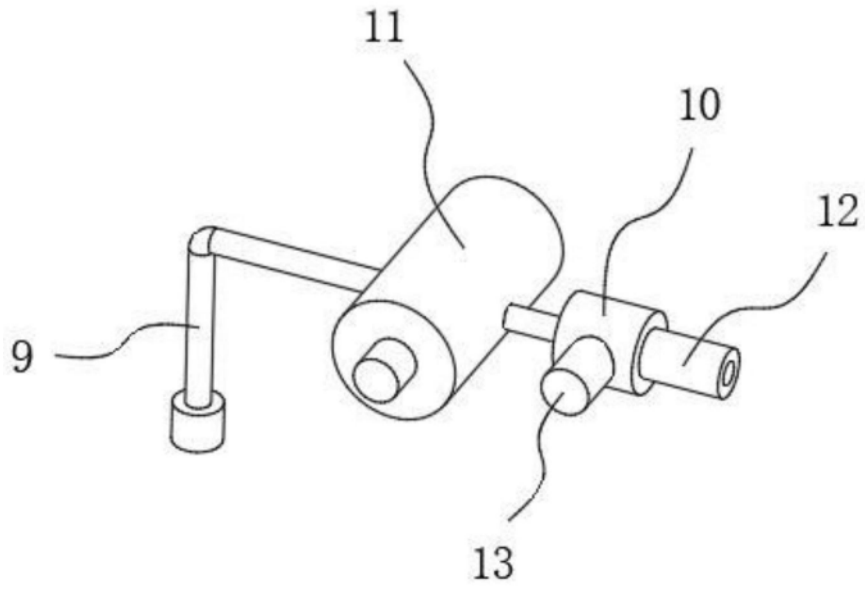


图3

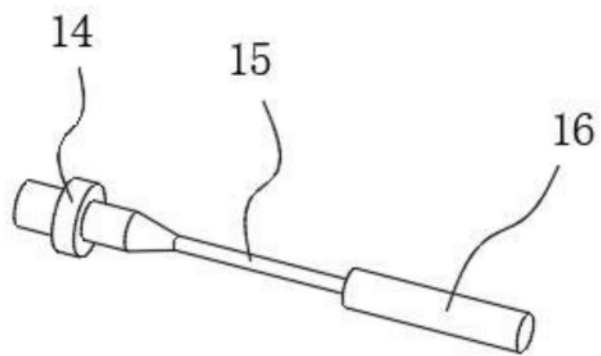


图4