



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219645731 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202321316735.6

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 佳康医用器材(青岛)有限公司

地址 266510 山东省青岛市黄岛区团结路
681号电子信息物流产业园内

(72) 发明人 任赛彬 王瑞祥 宋腾腾

(74) 专利代理机构 青岛锦佳专利代理事务所
(普通合伙) 37283

专利代理师 朱玉建

(51) Int.Cl.

A61B 5/153 (2006.01)

A61B 5/15 (2006.01)

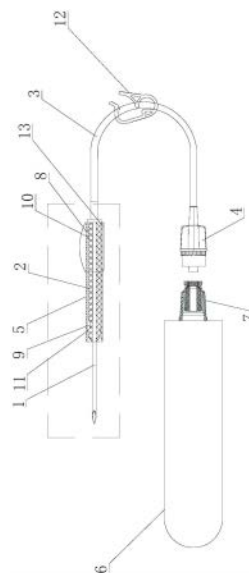
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双安全带采血管的静脉采血针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种采血针,具体公开了一种双安全带采血管的静脉采血针。该静脉采血针包括针体、针座、连接软管、防针刺套管以及采血管。防针刺套管套设于针座的外侧,针座能够沿防针刺套管的内侧移动,且退针后针座能带动针体收纳于防针刺套筒内。静脉采血针还包括用于退针后防止针座前移的第一限位部以及用于退针后防止针座后移的第二限位部,从而保证退针后针体始终收纳于防针刺套筒内而不会滑出。连接软管的另一端设有接头,采血管的开口端设置与接头相适配的硅胶阀,从而实现连接软管另一端与采血管的无针连接。本实用新型实现了在穿刺患者和刺入采血管过程中的双重安全保护。



1. 一种双安全带采血管的静脉采血针,其特征在于,包括针体、针座、连接软管、防针刺套管以及采血管;

其中,所述针体安装于所述针座上,所述针体的非穿刺端与所述连接软管的一端相连;

所述防针刺套管套设于所述针座的外侧;所述针座能够沿所述防针刺套管的内侧移动,且退针后,所述针体收纳于所述防针刺套管内;

所述连接软管的另一端设有接头;

所述采血管的开口端设置与所述接头相适配的硅胶阀。

2. 根据权利要求1所述的一种双安全带采血管的静脉采血针,其特征在于,所述静脉采血针还包括用于退针后防止针座前移的第一限位部以及用于退针后防止针座后移的第二限位部。

3. 根据权利要求2所述的一种双安全带采血管的静脉采血针,其特征在于,所述第一限位部包括设置于防针刺套筒后端内侧壁上的限位块以及设置于所述针座前端的限位槽。

4. 根据权利要求2所述的一种双安全带采血管的静脉采血针,其特征在于,所述第二限位部包括设置于防针刺套筒后端内侧壁上的第一限位挡块以及设置于所述针座前端的第二限位挡块。

5. 根据权利要求1所述的一种双安全带采血管的静脉采血针,其特征在于,所述采血管的数量至少有一个。

6. 根据权利要求1所述的一种双安全带采血管的静脉采血针,其特征在于,所述连接软管上还设有止血夹。

7. 根据权利要求1所述的一种双安全带采血管的静脉采血针,其特征在于,所述接头采用圆锥接头。

一种双安全带采血管的静脉采血针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采血针,具体涉及一种双安全带采血管的静脉采血针。

背景技术

[0002] 静脉血样采集是临床上最常见的侵入性护理操作之一,普通的静脉采血针没有安全装置的保护,使用过后的静脉采血针的针管上可能带有病毒或者细菌,这些病毒或者细菌可能会通过伤口、皮肤、黏膜以及呼吸道对患者和医护人员造成感染。此外,医护人员在穿刺患者和刺入采血管过程中容易出现被刺伤的现象,损害医护人员的身心健康,增加不必要的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种双安全带采血管的静脉采血针,以解决在穿刺患者和刺入采血管过程中医护人员容易被刺伤的问题。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种双安全带采血管的静脉采血针,包括针体、针座、连接软管、防针刺套管以及采血管;

[0006] 其中,针体安装于针座上,针体的非穿刺端与连接软管的一端相连。

[0007] 防针刺套管套设于针座的外侧,针座能够沿防针刺套管的内侧移动,且退针后,针座带动针体收纳于防针刺套筒内,连接软管的另一端设有接头,采血管的开口端设置与接头相适配的硅胶阀。

[0008] 优选的,静脉采血针还包括用于退针后防止针座前移的第一限位部以及用于退针后防止针座后移的第二限位部。

[0009] 优选的,第一限位部包括设置于防针刺套筒后端内侧壁上的限位块以及设置于所述针座前端的限位槽。

[0010] 优选的,第二限位部包括设置于防针刺套筒后端内侧壁上的第一限位挡块以及设置于所述针座前端的第二限位挡块。

[0011] 优选的,采血管的数量至少有一个。

[0012] 优选的,连接软管上还设有止血夹。

[0013] 优选的,接头采用圆锥接头。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0015] 如上所述,本实用新型述及一种双安全带采血管的静脉采血针。当采血工作完成时,手握针座带动针体进行退针操作,退针后,将针体完全收纳于防针刺套管的内侧,此外,通过用于防止针座前移的第一限位部以及用于防止针座后移的第二限位部,可以避免退针后针座发生滑动,进而保证了针体很好的收纳于防针刺套筒内且不会滑出,由于针体不会直接暴露在空气中,因此可避免退针后针体刺伤身体的情况发生。另外,连接软管末端的接头与采血管的硅胶阀配合使用,可以实现无针连接,避免传统方式中针刺入采血管过程容

易刺伤身体的问题。综上,本实用新型实现了在穿刺患者和刺入采血管过程中的双重安全保护。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本实用新型实施例中双安全带采血管的静脉采血针的剖视图。

[0018] 图2为本实用新型实施例中退针前防针刺套管与针座的位置状态示意图。

[0019] 图3为本实用新型实施例中退针后防针刺套管与针座的位置状态示意图。

[0020] 图4为图2中的局部放大图。

[0021] 图5为图3中的局部放大图。

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的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 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。

[0024] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0025] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 另外,本实用新型各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0028] 实施例:

[0029] 如图1至5所示,本实施例中述及了一种双安全带采血管的静脉采血针,其包括针体1、针座2、连接软管3、防针刺套管5以及采血管6。

[0030] 其中,针体1安装于针座2上,针体1一端为穿刺端,另一端为非穿刺段,针体1的非穿刺端与连接软管3的一端相连。

[0031] 防针刺套管5套设于针座2的外侧,针座2能够沿着防针刺套管5的内侧移动,且退

针后,针座2能够带动针体1收纳于防针刺套筒5内。

[0032] 连接软管3的另一端设有接头,该接头例如采用圆锥接头4。相应的,采血管6的开口端设置与接头相适配的硅胶阀7。

[0033] 在未采血状态下,采血管6通过硅胶阀7进行密封。

[0034] 本实用新型的优选实施例中,针座2、连接软管3和防针刺套管5可以采用透明材质制成,方便观察内部结构与血液流动状态。

[0035] 防针刺套管5可以采用硬质材质制成,防止针体1刺穿防针刺套管5。

[0036] 连接软管3采用硅胶材料制成的软管。

[0037] 此外,本实施例中静脉采血针还包括用于退针后防止针座2前移的第一限位部以及用于退针后防止针座2后移的第二限位部。

[0038] 第一限位部包括设置于防针刺套筒5的后端内侧壁上的限位块8以及设置于针座2前端的限位槽9,如图4和图5所示。

[0039] 限位块8具有一定的弹性,当限位块8移动至限位槽9时,限位块8能够卡进限位槽9,两者互相配合卡紧,可以用于防止针座2前移。

[0040] 第二限位部包括设置于防针刺套筒5的后端内侧壁上的第一限位挡块10以及设置于所述针座2前端的第二限位挡块11。

[0041] 在本实用新型实施例中,第一限位挡块10为第一环形凸起,第二限位挡块11设置为第二环形凸起。

[0042] 当采血工作结束后,工作人员移动防针刺套管5可收纳针体1,此时,第一环形凸起与第二环形凸起卡紧配合,可以防止针座2后移。

[0043] 本实施例中采血管6的数量例如有1支,需要进行采血时,只需要将圆锥接头4插入硅胶阀7即可方便的进行采血操作。

[0044] 由于本实施例中采血管6与采血针主体部分实现了无针连接,因而很好地避免了传统方式中用采血针刺入传统的采血管时,医护人员容易被刺伤的问题。

[0045] 当然,本实施例中采血管6的数量并局限于1支,还可以根据需要设置多支,例如2支、3、4支、5支等多种规格供临床选择,实现多次采血。

[0046] 连接软管3上还设有止血夹12,可以实现止血作用。

[0047] 当病人需要较多采集样本时,可以实现连续更换采血管6,不需要重新扎针采血,也可避免暴露的针体1对医护人员造成伤害。

[0048] 本实用新型的具体操作过程如下:

[0049] 在进行采血工作时,工作人员将圆锥接头4插入硅胶阀7中,手持针座2将针体1的穿刺端扎入采血部位,同时打开止血夹12进行采血。

[0050] 待采血工作结束后,将针体1拔出时,工作人员一只手握住防刺穿套管5,另一只手握紧针座2退针,退针完成后,针体1完全收纳于防针刺套管5内,同时,通过第一限位部以及第二限位部实现针座2位置的限位,从而保证退针后,针体1不会从防针刺套管5内滑出。

[0051] 当病人需要较多采集样本时,可以关闭止血夹12,直接更换采血管6,不需要重新扎针采血,也可避免暴露的针体1对医护人员造成伤害。通过上述结构实现在穿刺患者和刺入采血管6过程中的双重安全保护。

[0052] 本实用新型能够防止带有血液的针管裸露在空气中和医护人员被刺伤的缺陷,从

而使静脉采血针使用更安全,实现在穿刺患者和刺入采血管6过程中的双重安全保护。

[0053] 至此,已经结合附图对本实施例进行了详细描述。依据以上描述,本领域技术人员应当对本实用新型的一种双安全带采血管的静脉采血针有了清楚的认识

[0054] 当然,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,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内,理应受到本实用新型的保护。

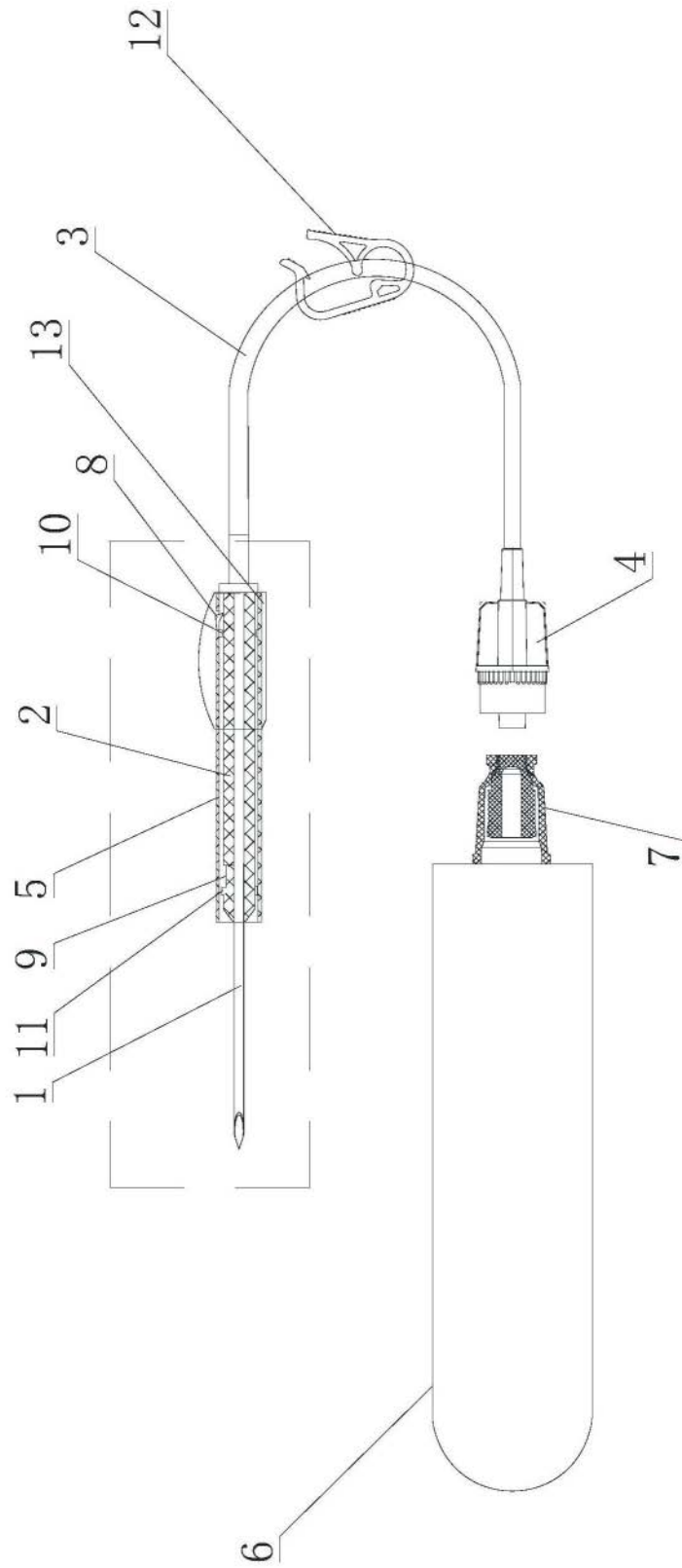


图1

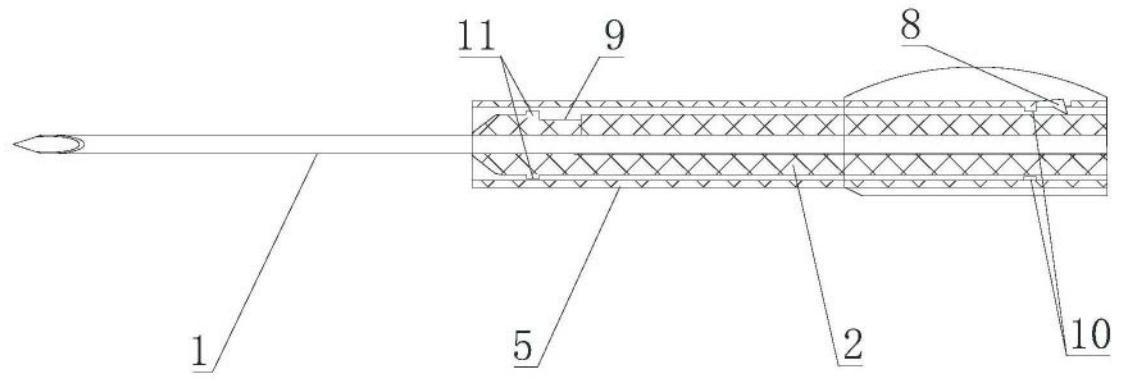


图2

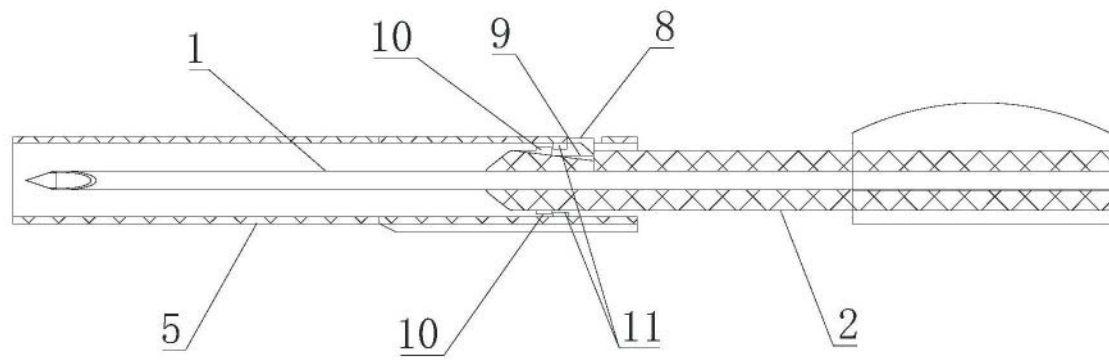


图3

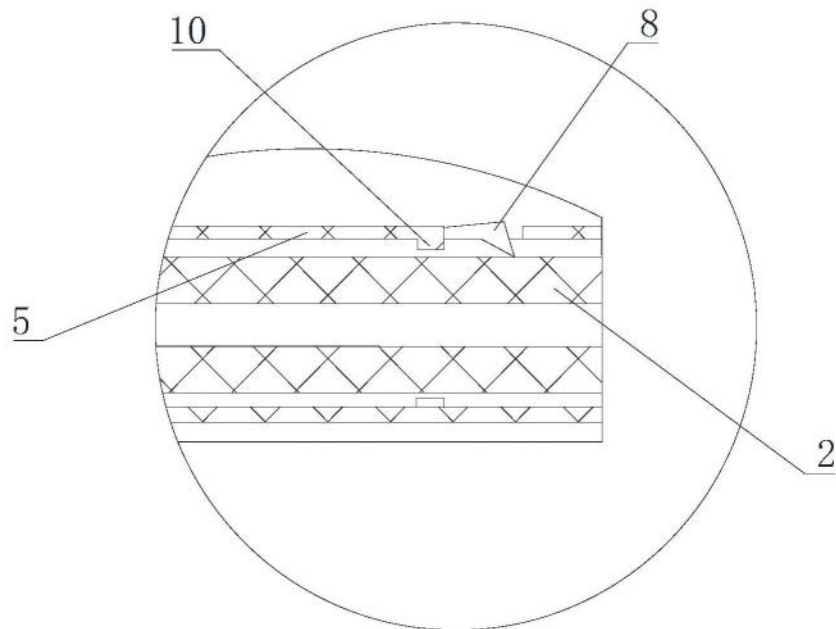


图4

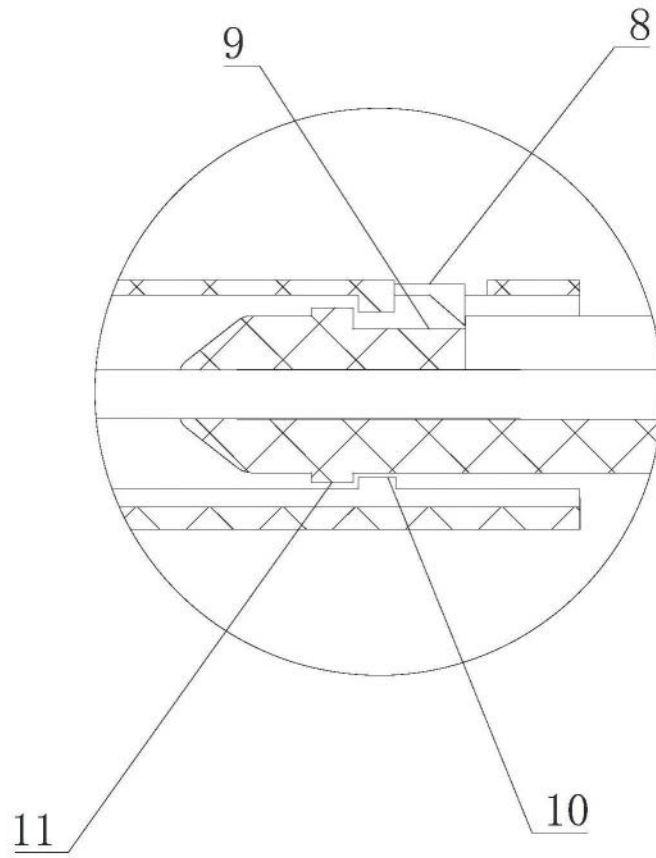


图5