(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222032397 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420400633.0

(22)申请日 2024.03.03

(73)专利权人 蒲红梅
地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市新城区呼白路政协宿舍楼3单元1号

(72)发明人 蒲红梅 云丽丽

(74)专利代理机构 成都信捷同创知识产权代理事务所(普通合伙) 51323
专利代理师 左正超

(51)Int.Cl.
A61B 5/154(2006.01)

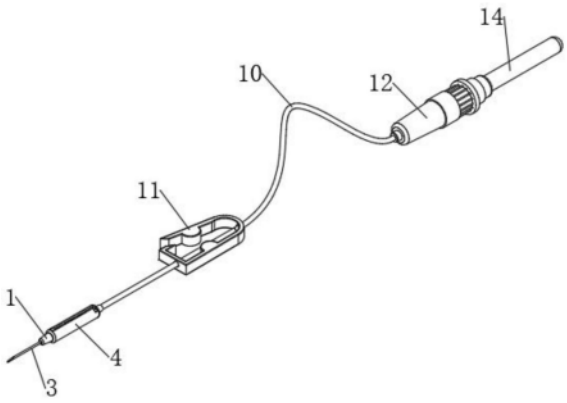
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种静脉采血针

(57)摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其为一种静脉采血针,包括空心针柄、软连接管、止流夹和采血头,所述空心针柄的前端上部固定连接有限位卡块,所述空心针柄的前端固定连接有静脉针头,所述空心针柄的后端固定连接有软连接管,所述软连接管的外部四周套合连接有止流夹,所述软连接管的后端固定连接有采血头;所述空心针柄的外部四周套合连接有保护套管,所述保护套管的上端开设有滑槽,本实用新型在空心针柄外设有保护套管,在使用后,可将保护套管推至空心针柄的前端,使静脉针头位于保护套管中,可避免使用后的静脉针头裸露在外,可防止在后续静脉采血针的回收收取时,裸露在外的静脉针头刺伤医护人员的身体。



CN 222032397 U

1.一种静脉采血针,包括空心针柄(1)、软连接管(10)、止流夹(11)和采血头(12),其特征在于:所述空心针柄(1)的前端上部固定连接有限位卡块(2),所述空心针柄(1)的前端固定连接有静脉针头(3),所述空心针柄(1)的后端固定连接有软连接管(10),所述软连接管(10)的外部四周套合连接有止流夹(11),所述软连接管(10)的后端固定连接有采血头(12);

所述空心针柄(1)的外部四周套合连接有保护套管(4),所述保护套管(4)的上端开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的前端右侧开设有前限位卡槽(7),所述滑槽(6)的后端左侧开设有后限位卡槽(8)。

2.根据权利要求1所述的一种静脉采血针,其特征在于:所述采血头(12)的后端固定连接有瓶塞穿刺针头(13),所述采血头(12)的后端固定连接有乳胶保护套(14)且乳胶保护套(14)位于瓶塞穿刺针头(13)的外部四周。

3.根据权利要求1所述的一种静脉采血针,其特征在于:所述空心针柄(1)、软连接管(10)、采血头(12)相通。

4.根据权利要求1所述的一种静脉采血针,其特征在于:所述保护套管(4)的外表面一体成型有若干个防滑凸起一(5)。

5.根据权利要求1所述的一种静脉采血针,其特征在于:所述空心针柄(1)的后端外表面一体成型有若干个防滑凸起二(9)。

一种静脉采血针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体涉及一种静脉采血针。

背景技术

[0002] 血液透析是利用溶质由浓度高的一侧向浓度低的一侧流动的原理,将血液和透析液这两种溶液同时引入具有中空纤维半透膜的透析器,让血液位于中空纤维半透膜的一侧,透析液位于中空纤维半透膜的另一侧,使膜两侧的溶液通过弥散和渗透作用,来清除人体血液内的中、小分子毒素,而对于血液透析的患者,正确采集血标本对提高检验结果的准确性是至关重要的。

[0003] 在实现上述采血操作时,常需要使用到静脉采血针等辅助采血装置,现有的静脉采血针主要由采血头(带有瓶塞穿刺针头及乳胶保护套)、软连接管、止流夹、静脉针头(带有针柄及针翼)等构成,而目前在通过现有的静脉采血针采血时,在静脉针头拔出后静脉针头裸露在外,在后续的静脉采血针的回收收取时,裸露在外的静脉针头容易刺伤医护人员的身体,存在一定的隐患。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种静脉采血针,在空心针柄外设有保护套管,在使用后,可将保护套管推至空心针柄的前端,使静脉针头位于保护套管中,可避免使用后的静脉针头裸露在外,可防止在后续静脉采血针的回收收取时,裸露在外的静脉针头刺伤医护人员的身体,结构设计巧妙,操作简单便捷,以便该静脉采血针的使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种静脉采血针,包括空心针柄、软连接管、止流夹和采血头,所述空心针柄的前端上部固定连接有限位卡块,所述空心针柄的前端固定连接有静脉针头,所述空心针柄的后端固定连接有软连接管,所述软连接管的外部四周套合连接有止流夹,所述软连接管的后端固定连接有采血头;

[0006] 所述空心针柄的外部四周套合连接有保护套管,所述保护套管的上端开设有滑槽,所述滑槽的前端右侧开设有前限位卡槽,所述滑槽的后端左侧开设有后限位卡槽。

[0007] 作为本实用新型的一种静脉采血针优选技术方案,所述采血头的后端固定连接有瓶塞穿刺针头,所述采血头的后端固定连接有乳胶保护套且乳胶保护套位于瓶塞穿刺针头的外部四周。

[0008] 作为本实用新型的一种静脉采血针优选技术方案,所述空心针柄、软连接管、采血头依次相通。

[0009] 作为本实用新型的一种静脉采血针优选技术方案,所述保护套管的外表面一体成型有若干个防滑凸起一。

[0010] 作为本实用新型的一种静脉采血针优选技术方案,所述空心针柄的后端外表面一体成型有若干个防滑凸起二。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型在空心针柄外设有保护套管,在使用时,通过限位卡块、滑槽及前限位卡槽的滑动卡合,可将保护套管退至空心针柄的后端并对保护套管进行限位,以使静脉针头裸露在外,以进行静脉针头的穿刺使用,而在使用后,通过限位卡块、滑槽及后限位卡槽的滑动卡合,可将保护套管推至空心针柄的前端,使静脉针头位于保护套管中,可避免使用后的静脉针头裸露在外,可防止在后续静脉采血针的回收收取时,裸露在外的静脉针头刺伤医护人员的身体,结构设计巧妙,操作简单便捷,以便该静脉采血针的使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的保护套管连接结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的保护套管连接俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的采血头连接局部剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、空心针柄;2、限位卡块;3、静脉针头;4、保护套管;5、防滑凸起一;6、滑槽;7、前限位卡槽;8、后限位卡槽;9、防滑凸起二;10、软连接管;11、止流夹;12、采血头;13、瓶塞穿刺针头;14、乳胶保护套。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种静脉采血针,包括空心针柄1、软连接管10、止流夹11和采血头12,空心针柄1的前端上部固定连接有限位卡块2,空心针柄1的前端固定连接有静脉针头3,空心针柄1的后端外表面一体成型有若干个防滑凸起二9,空心针柄1的后端固定连接有软连接管10,软连接管10的外部四周套合连接有止流夹11,软连接管10的后端固定连接有采血头12,采血头12的后端固定连接有瓶塞穿刺针头13,采血头12的后端固定连接有乳胶保护套14且乳胶保护套14位于瓶塞穿刺针头13的外部四周,空心针柄1、软连接管10、采血头12依次相通,其中,通过上述结构的设计,以用于该静脉采血针的日常采血操作,上述结构的具体使用已在本实施例的使用流程及工作原理部分中进行具体说明,此处不再进行赘述,而其中通过空心针柄1后端外表面防滑凸起二9的设计,以便空心针柄1防滑捏取及推拉转动操作。

[0022] 参照图1、图2和图3所示,进一步的,静脉针头3的外部四周套合连接有保护套管4,保护套管4的外表面一体成型有若干个防滑凸起一5,保护套管4的上端开设有滑槽6,滑槽6的前端右侧开设有前限位卡槽7,滑槽6的后端左侧开设有后限位卡槽8,其中,保护套管4可相对静脉针头3前后滑动及左右转动,而通过保护套管4外表面的防滑凸起一5,以便保护套

管4防滑捏取及推拉转动操作,且静脉针头3上的限位卡块2可相对保护套管4上的滑槽6前后滑动,并进一步通过前限位卡槽7或后限位卡槽8进行推拉移动后的限位固定,以防止保护套管4从静脉针头3掉落而丧失对静脉针头3的保护效果,上述结构的具体使用已在本实施例的使用流程及工作原理部分中进行具体说明,此处不再进行赘述。

[0023] 本实施方案中,本实用新型在空心针柄1外设有保护套管4,在使用时,通过限位卡块2、滑槽6及前限位卡槽7的滑动卡合,可将保护套管4退至空心针柄1的后端并对保护套管4进行限位,以使静脉针头3裸露在外,以进行静脉针头3的穿刺使用,而在使用后,通过限位卡块2、滑槽6及后限位卡槽8的滑动卡合,可将保护套管4推至空心针柄1的前端,使静脉针头3位于保护套管4中,可避免使用后的静脉针头3裸露在外,可防止在后续静脉采血针的回收收取时,裸露在外的静脉针头3刺伤医护人员的身体,结构设计巧妙,操作简单便捷,以便该静脉采血针的使用。

[0024] 本实用新型的使用流程及工作原理:在使用时,一手捏持保护套管4,一手捏持空心针柄1的后端,然后相对空心针柄1向后推动保护套管4,使静脉针头3裸露出来,此过程中空心针柄1上的限位卡块2可相对保护套管4上的滑槽6向前滑动,接着进一步向右转动空心针柄1,使空心针柄1上的限位卡块2与滑槽6前端的前限位卡槽7卡合,从而对推回至静脉针头3后端的空心针柄1进行限位固定,之后可由静脉针头3完成静脉的穿刺,之后可由静脉针头3完成静脉的穿刺,并通过胶带将保护套管4及部分段的软连接管10固定在人体皮肤上,后续在进行采血取样操作时,可将采血头12上的瓶塞穿刺针头13穿刺插入采样管管口的胶塞中,瓶塞穿刺针头13需完全穿透胶塞,在瓶塞穿刺针头13刺入的过程中,采血头12上位于瓶塞穿刺针头13外的乳胶保护套14可自行回缩退回,以使瓶塞穿刺针头13刺入胶塞中,之后打开止流夹11,因采样管的内部为负压状态,血液可自行流入采样管中,在瓶塞穿刺针头13拔出的过程中采血头12上位于瓶塞穿刺针头13外的乳胶保护套14可自行回弹伸出,对瓶塞穿刺针头13进行保护,通过上述操作,以完成患者的静脉采血工作,而后续在将该静脉采血针摘除后,可一手捏持保护套管4,一手捏持空心针柄1的后端,然后相对空心针柄1向前推动保护套管4,使静脉针头3位于保护套管4内,此过程中空心针柄1上的限位卡块2可相对保护套管4上的滑槽6向后滑动,接着进一步向左转动空心针柄1,使空心针柄1上的限位卡块2与滑槽6后端的后限位卡槽8卡合,从而对推至空心针柄1前端的保护套管4进行限位固定,可避免使用后的静脉针头3裸露在外,可防止在后续静脉采血针的回收收取时,裸露在外的静脉针头3刺伤医护人员的身体。

[0025] 另外,本实施例中未作详细说明的内容,均为现有技术和公知常识。

[0026] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

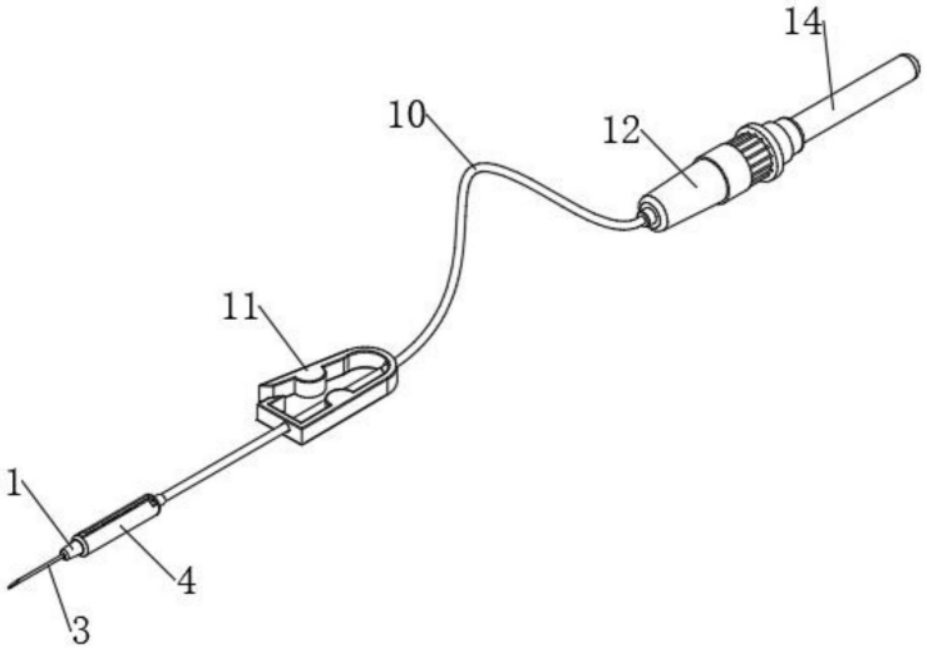


图1

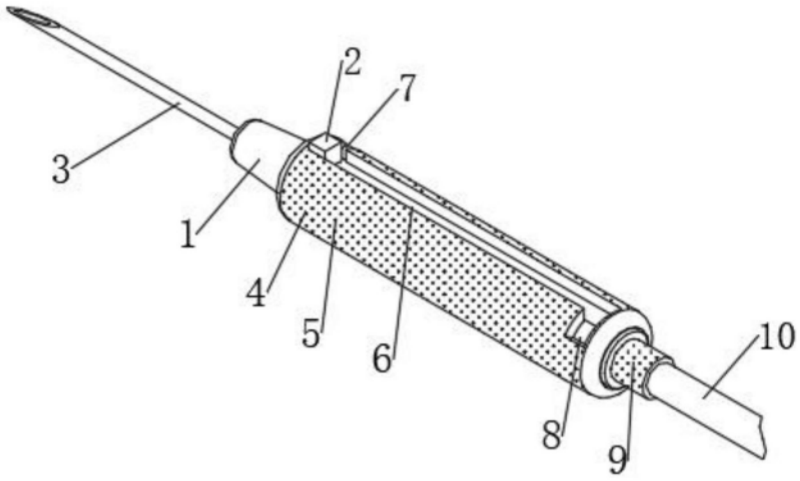


图2

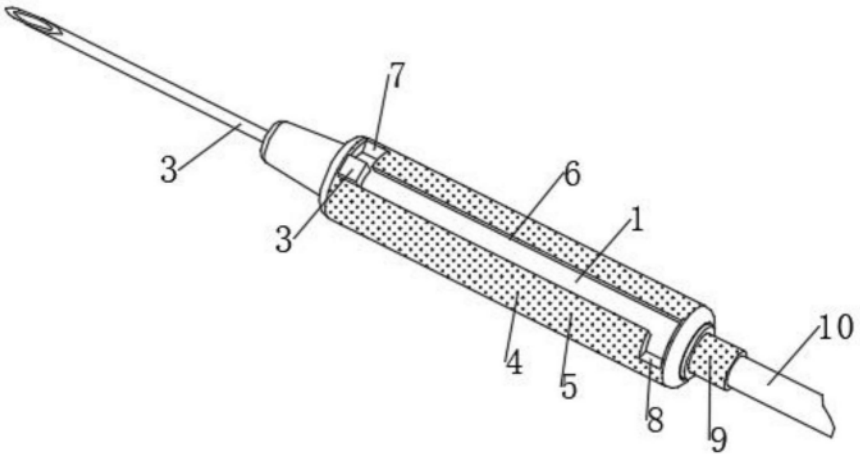


图3

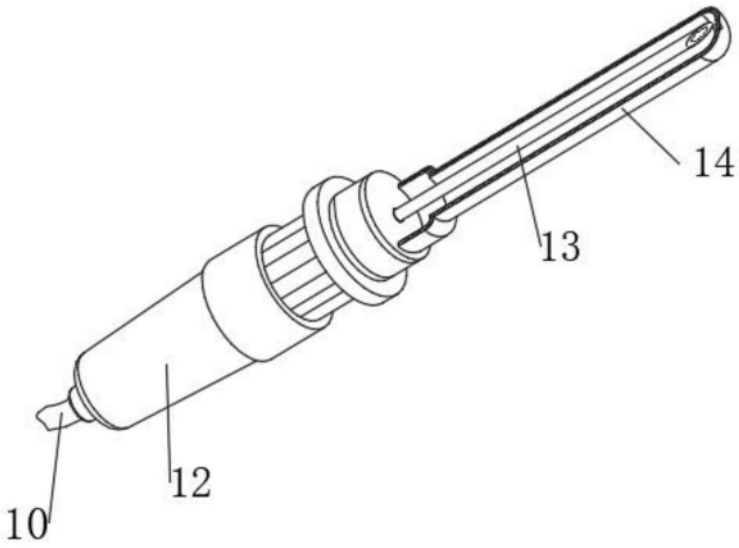


图4