



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211609811 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 202020078089.4

(22)申请日 2020.01.15

(73)专利权人 连云港市第二人民医院(连云港市临床肿瘤研究所)

地址 222000 江苏省连云港市海州区幸福路161号

(72)发明人 姚丽 云云 孙瑾

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所(特殊普通合伙) 32330

代理人 赵晓琴

(51)Int.Cl.

A61B 5/153(2006.01)

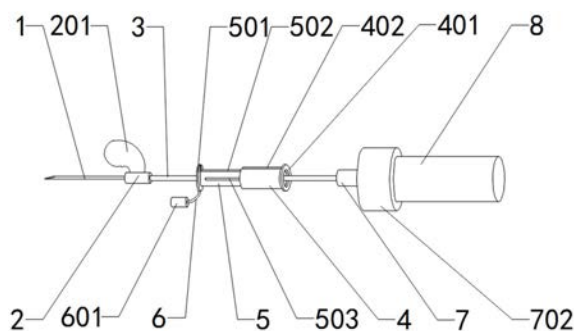
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种采血针的防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种采血针的防护装置,属于医疗器械技术领域,包括穿刺针,穿刺针的尾部贯穿连通有导血软管,穿刺针与导血软管连接处的外侧套接有连接套,连接套的外侧固定连接有针柄,导血软管的外侧套接有粗护套和细护套,细护套位于粗护套的内部,细护套的前后两侧均固定连接有滑块,粗护套内壁的前后两侧均开设有与滑块相匹配的滑槽,粗护套和细护套相背的一侧分别固定连接有第一固定圈和第二固定圈;采血完成后拔出穿刺针,将细护套向左推出,滑块从滑槽中滑出,进而拉伸细护套,再将细护套与粗护套向左移动,进而将粗护套与细护套包裹在穿刺针外侧,从而避免针头与医护人员接触。



1. 一种采血针的防护装置,包括穿刺针(1),其特征在于:所述穿刺针(1)的尾部贯穿连通有导血软管(3),所述穿刺针(1)与导血软管(3)连接处的外侧套接有连接套(2),所述连接套(2)的外侧固定连接有针柄(201),所述导血软管(3)的右端安装有集血管(8),所述导血软管(3)的外侧套接有粗护套(4)和细护套(5),所述细护套(5)位于粗护套(4)的内部,所述细护套(5)的前后两侧均固定连接有滑块(503),所述粗护套(4)内壁的前后两侧均开设有与滑块(503)相匹配的滑槽,所述粗护套(4)和细护套(5)相背的一侧分别固定连接有一固定圈(401)和第二固定圈(501),所述粗护套(4)外侧壁的上端开设有第一开口(402),所述细护套(5)和第二固定圈(501)外侧壁的上端均开设有第二开口(502)。

2. 根据权利要求1所述的一种采血针的防护装置,其特征在于:所述第二固定圈(501)的下端固定连接连接有连接带(6),所述连接带(6)的另一端固定连接连接有橡胶塞(601)。

3. 根据权利要求1所述的一种采血针的防护装置,其特征在于:所述导血软管(3)的右端固定连接连接有导血针(701),所述导血软管(3)与导血针(701)连接处的外侧套接有连接筒(7),所述连接筒(7)的右端面固定连接连接有端盖(702),所述端盖(702)的内壁螺纹连接有集血管(8),所述导血针(701)的右端贯穿端盖(702)并延伸至集血管(8)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种采血针的防护装置,其特征在于:两个所述滑块(503)的右端均固定连接有限位块(504)。

5. 根据权利要求1所述的一种采血针的防护装置,其特征在于:所述第二固定圈(501)的外圈直径大于粗护套(4)的外圈直径。

6. 根据权利要求3所述的一种采血针的防护装置,其特征在于:所述粗护套(4)的内圈直径等于连接筒(7)的外圈直径。

7. 根据权利要求1所述的一种采血针的防护装置,其特征在于:所述针柄(201)的厚度等于第一开口(402)和第二开口(502)的宽度,所述第一开口(402)和第二开口(502)的宽度均小于导血软管(3)的直径。

一种采血针的防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种采血针的防护装置。

背景技术

[0002] 采血针在临床上广泛使用,使用时,将钢针穿刺入血管内,再通过延长管连接负压真空采血针进行采血。现有的采血针都是裸露在外的钢针头当医护人员进行操作时,容易被刺到手,处理不当时会被穿刺钢针的针尖刺伤,造成感染,如果病人是SARS、AIDS、乙肝或其他传染病的患者,交叉感染导致比较严重的后果。

[0003] 现有的采血针的防护装置,往往是安装在针柄上,进而医护人员静脉采血时不能将穿刺针与静脉血管保持在同一水平线上,穿刺针斜插角度过大使针头容易刺破静脉血管扎入其他皮下组织中,使患者感到痛苦同时也增加了采血难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种采血针的防护装置,在避免穿刺针扎伤医护人员的情况下,减少采血针对患者造成的伤害。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种采血针的防护装置,包括穿刺针,所述穿刺针的尾部贯穿连通有导血软管,所述穿刺针与导血软管连接处的外侧套接有连接套,所述连接套的外侧固定连接有针柄,所述导血软管的右端安装有集血管,所述导血软管的外侧套接有粗护套和细护套,所述细护套位于粗护套的内部,所述细护套的前后两侧均固定连接有滑块,所述粗护套内壁的前后两侧均开设有与滑块相匹配的滑槽,所述粗护套和细护套相背的一侧分别固定连接有第一固定圈和第二固定圈,所述粗护套外侧壁的上端开设有第一开口,所述细护套和第二固定圈外侧壁的上端均开设有第二开口。

[0006] 为了方便堵塞针头,作为本实用新型的一种采血针的防护装置优选的,所述第二固定圈的下端固定连接连接有连接带,所述连接带的另一端固定连接连接有橡胶塞。

[0007] 为了方便收集血样,作为本实用新型的一种采血针的防护装置优选的,所述导血软管的右端固定连接连接有导血针,所述导血软管与导血针连接处的外侧套接有连接筒,所述连接筒的右端面固定连接连接有端盖,所述端盖的内壁螺纹连接有集血管,所述导血针的右端贯穿端盖并延伸至集血管的内部。

[0008] 为了避免细护套从粗护套的左端滑出,作为本实用新型的一种采血针的防护装置优选的,两个所述滑块的右端均固定连接有限位块。

[0009] 为了方便拽拉细护套,作为本实用新型的一种采血针的防护装置优选的,所述第二固定圈的外圈直径大于粗护套的外圈直径。

[0010] 为了在使用穿刺针的时候收纳护套,避免护套左右滑动,作为本实用新型的一种采血针的防护装置优选的,所述粗护套的内圈直径等于连接筒的外圈直径。

[0011] 为了方便细护套与粗护套均套接在穿刺针的外侧,作为本实用新型的一种采血针的防护装置优选的,所述针柄的厚度等于第一开口和第二开口的宽度,所述第一开口和第

二开口的宽度均小于导血软管的直径。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.采血完成后拔出穿刺针,将细护套向左推出,滑块从滑槽中滑出,进而拉伸细护套,再将细护套与粗护套向左移动,针柄穿过第二开口与第一开口最后与第一固定圈接触,并且第一固定圈停止移动,进而粗护套与细护套包裹在穿刺针外侧,从而避免针头与医护人员接触;

[0014] 2.当粗护套与细护套包裹在穿刺针外侧时,将橡胶塞的左端塞入细护套中,并使穿刺针针头与橡胶塞插接,进一步保护针头不戳伤医护人员,由于第二固定圈与橡胶塞通过连接带连接,从而固定整体护套的位置;

[0015] 3.当医护人员向左拉伸细护套时带动滑块在滑槽中向左移动,当滑块的最右端滑至滑槽的最左端时,限位块与滑槽卡接,进而避免细护套从粗护套的左侧滑出。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构图;

[0017] 图2为本实用新型穿粗护套与细护套连接示意图;

[0018] 图3为本实用新型细护套结构图;

[0019] 图4为本实用新型集血管剖面图。

[0020] 图中:1、穿刺针;2、连接套;201、针柄;3、导血软管;4、粗护套;401、第一固定圈;402、第一开口;5、细护套;501、第二固定圈;502、第二开口;503、滑块;504、限位块;6、连接带;601、橡胶塞;7、连接筒;701、导血针;702、端盖;8、集血管。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种采血针的防护装置,包括穿刺针1,穿刺针1的尾部贯穿连通有导血软管3,穿刺针1与导血软管3连接处的外侧套接有连接套2,连接套2的外侧固定连接有针柄201,导血软管3的右端安装有集血管8,导血软管3的外侧套接有粗护套4和细护套5,细护套5位于粗护套4的内部,细护套5的前后两侧均固定连接有滑块503,粗护套4内壁的前后两侧均开设有与滑块503相匹配的滑槽,粗护套4和细护套5相背的一侧分别固定连接有第一固定圈401和第二固定圈501,粗护套4外侧壁的上端开设有第一开口402,细护套5和第二固定圈501外侧壁的上端均开设有第二开口502。

[0024] 在本实施例中:采血完成后拔出穿刺针1,将细护套5向左推出,滑块503从滑槽中

滑出,进而拉伸细护套5,再将细护套5与粗护套4向左移动,针柄201穿过第二开口502与第一开口402最后与第一固定圈401接触,并且第一固定圈401停止移动,进而粗护套4与细护套5包裹在穿刺针1外侧,从而避免针头与医护人员接触。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第二固定圈501的下端固定连接连接有连接带6,连接带6的另一端固定连接连接有橡胶塞601。

[0026] 在本实施例中:当粗护套4与细护套5包裹在穿刺针1外侧时,将橡胶塞601的左端塞入细护套5中,并使穿刺针1针头与橡胶塞601插接,进一步保护针头不戳伤医护人员,由于第二固定圈501与橡胶塞601通过连接带6连接,从而固定整体护套的位置。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,导血软管3的右端固定连接连接有导血针701,导血软管3与导血针701连接处的外侧套接有连接筒7,连接筒7的右端面固定连接连接有端盖702,端盖702的内壁螺纹连接有集血管8,导血针701的右端贯穿端盖702并延伸至集血管8的内部。

[0028] 在本实施例中:通过导血软管3将血液吸入集血管8中,然后螺旋拧开集血管8并重新盖上管盖,再将穿刺针1及端盖702丢弃,从而达到方便收集血样的效果。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,两个滑块503的右端均固定连接有限位块504。

[0030] 在本实施例中:当医护人员向左拉伸细护套5时带动滑块503在滑槽中向左移动,当滑块503的最右端滑至滑槽的最左端时,限位块504与滑槽卡接,进而避免细护套5从粗护套4的左侧滑出。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第二固定圈501的外圈直径大于粗护套4的外圈直径。

[0032] 在本实施例中:当细护套5位于粗护套4内部时,第二固定圈501的右侧壁与粗护套4的左侧活动连接,进而需要伸长细护套5时向左拽拉第二固定圈501即可。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,粗护套4的内圈直径等于连接筒7的外圈直径。

[0034] 在本实施例中:当医护人员进行血样采集时,粗护套4的右端与连接筒7套接,进而可避免护套整体在导血软管3外侧左右移动,影响医护人员使用穿刺针1。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,针柄201的厚度等于第一开口402和第二开口502的宽度,第一开口402和第二开口502的宽度均小于导血软管3的直径。

[0036] 在本实施例中:通过针柄201的厚度等于第一开口402和第二开口502的宽度,进而方便针柄201贯穿两个开口,并使护套位于穿刺针1的外侧;通过第一开口402和第二开口502的宽度均小于导血软管3的直径,可避免导血软管3从第一开口402与第二开口502中滑出,从而将护套固定在导血软管3的外侧。

[0037] 工作原理:采血完成后拔出穿刺针1,将细护套5向左推出,滑块503从滑槽中滑出,进而拉伸细护套5,再将细护套5与粗护套4向左移动,针柄201穿过第二开口502与第一开口402最后与第一固定圈401接触,并且第一固定圈401停止移动,进而粗护套4与细护套5包裹在穿刺针1外侧,再将橡胶塞601的左端塞入细护套5中,并使穿刺针1针头与橡胶塞601插接,避免针头与医护人员接触,最后螺旋拧开集血管8并重新盖上管盖,并将穿刺针1及端盖702丢弃,从而收集血样。

[0038] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

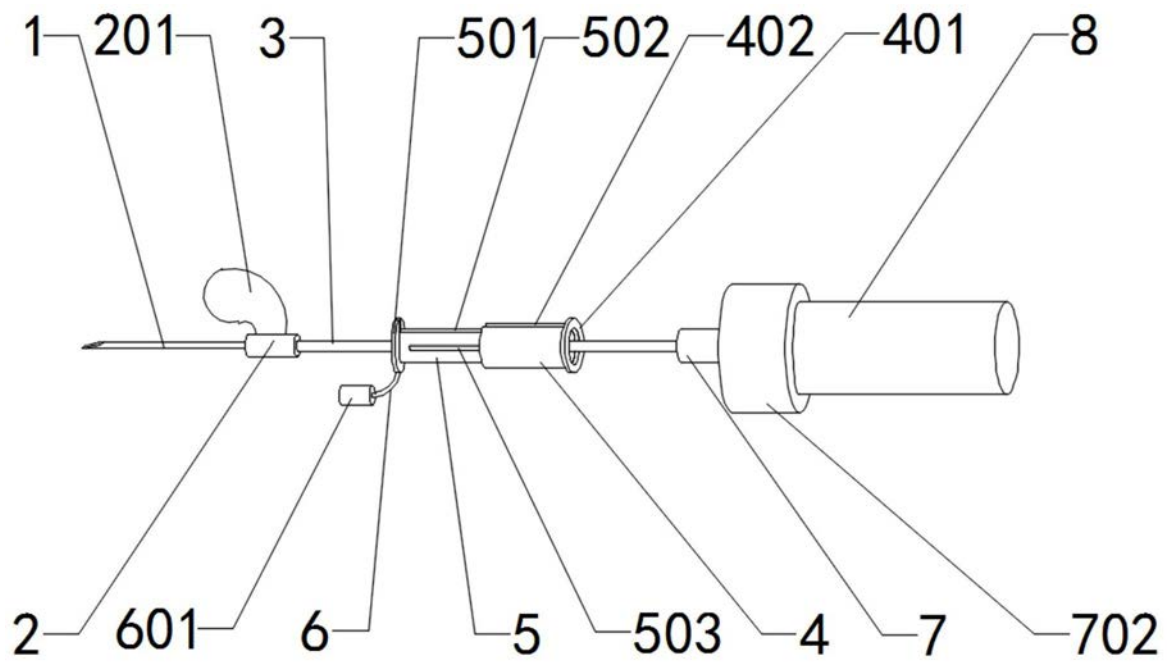


图1

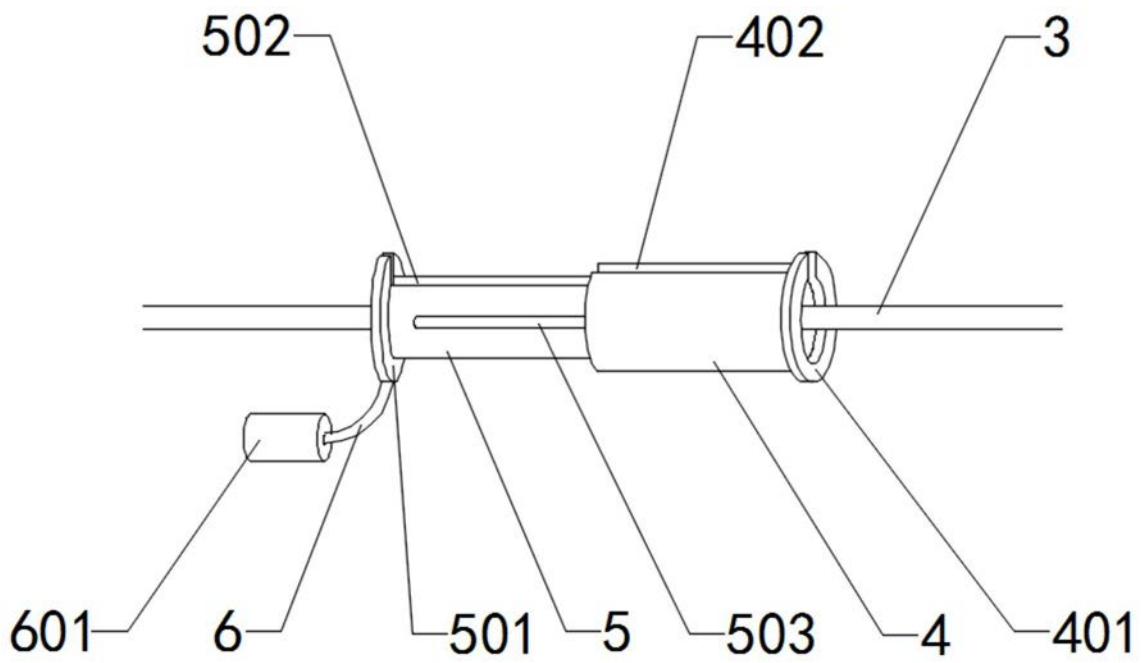


图2

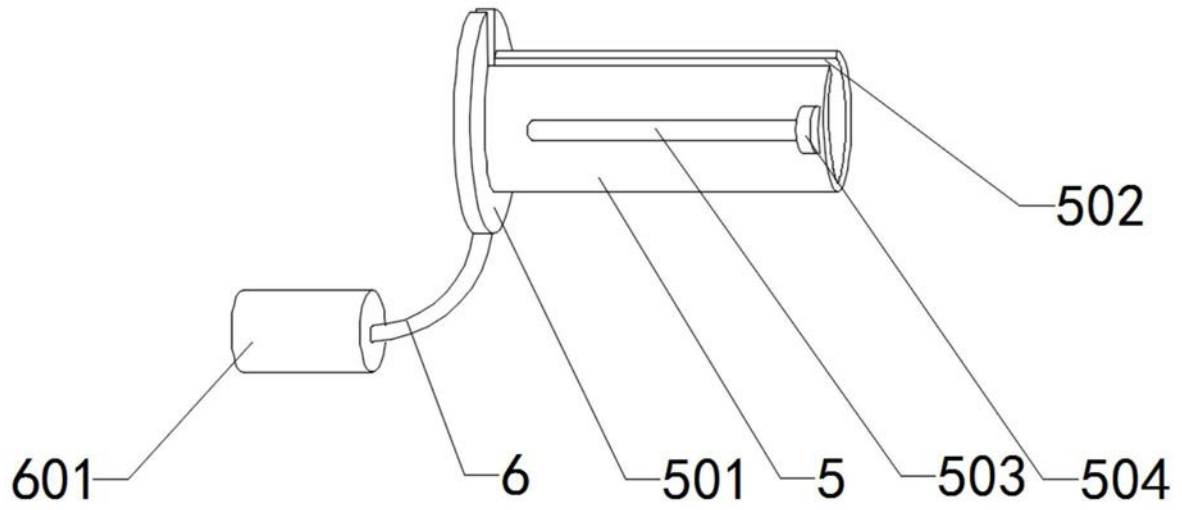


图3

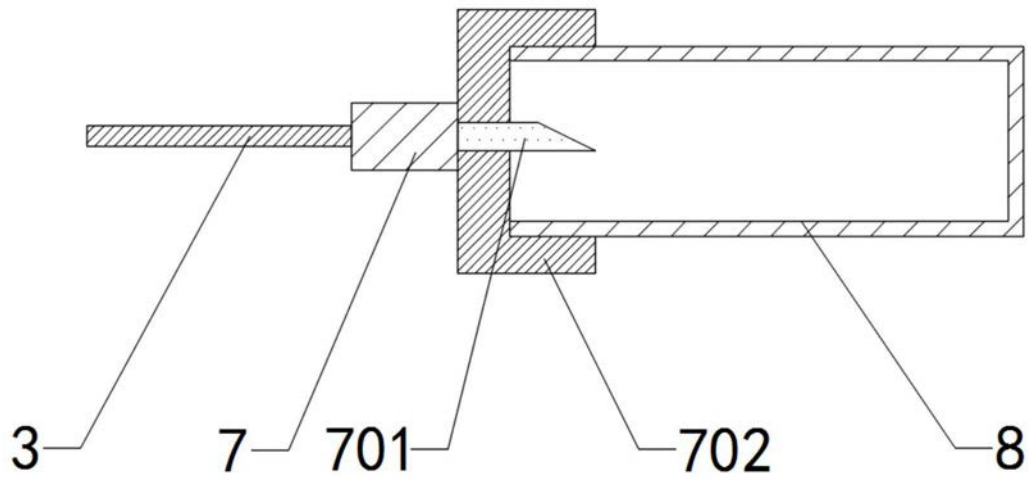


图4