



(21) 申请号 202323597964.2

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 成都市公共卫生临床医疗中心
地址 610066 四川省成都市锦江区静明路
377号

(72) 发明人 苏丹

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217
专利代理师 邓琳

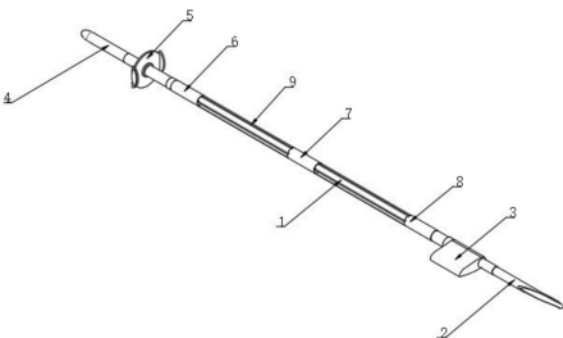
(51) Int.Cl.
A61B 5/153 (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型采血针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型采血针,尤其涉及医疗用品技术领域,包括软管、静脉穿刺针头、手柄和瓶塞穿刺针头,所述软管的一端开口位置导通连接有静脉穿刺针头,所述静脉穿刺针头的外侧位置固定连接有手柄,所述软管的另一端开口位置导通连接有瓶塞穿刺针头,所述软管的外部安装有辅助支撑组件。软管的外部安装的辅助支撑组件包括橡胶圈A、橡胶圈B和橡胶圈C,橡胶圈A和橡胶圈B与橡胶圈B和橡胶圈C之间均固定连接有柔性连杆,则在橡胶圈A、橡胶圈B、橡胶圈C和柔性连杆的支撑作用下,软管不易出现弯折的现象,则保持静脉穿刺针头和瓶塞穿刺针头之间预留足够的空间,不易出现弯折碰撞及贴合的现象,方便医护人员拿取使用。



1. 一种新型采血针,包括软管(1)、静脉穿刺针头(2)、手柄(3)和瓶塞穿刺针头(4),所述软管(1)的一端开口位置导通连接有静脉穿刺针头(2),所述静脉穿刺针头(2)的外侧位置固定连接手柄(3),所述软管(1)的另一端开口位置导通连接有瓶塞穿刺针头(4),其特征在于,所述软管(1)的外部安装有辅助支撑组件,所述辅助支撑组件包括橡胶圈A(6)、橡胶圈B(7)和橡胶圈C(8),所述橡胶圈A(6)、橡胶圈B(7)和橡胶圈C(8)从左至右依次套设在软管(1)的外部,所述橡胶圈A(6)和橡胶圈B(7)之间圆周等距安装有柔性连杆(9),所述橡胶圈B(7)和橡胶圈C(8)之间圆周等距安装有柔性连杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型采血针,其特征在于,所述橡胶圈A(6)、橡胶圈B(7)和橡胶圈C(8)均与软管(1)固定连接,所述柔性连杆(9)贴合在软管(1)的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种新型采血针,其特征在于,所述软管(1)和瓶塞穿刺针头(4)的连接位置安装有限位组件,所述限位组件包括限位板(5),所述限位板(5)的表面粘接有密封圈(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型采血针,其特征在于,所述限位板(5)的两端面位置均固定连接凸台(11),所述凸台(11)的外表面粘接有防滑垫(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型采血针,其特征在于,所述限位板(5)的外表面固定连接加固环(10),所述加固环(10)套设在软管(1)的外部。

6. 根据权利要求5所述的一种新型采血针,其特征在于,所述加固环(10)和软管(1)固定连接。

一种新型采血针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型采血针,尤其涉及一种新型采血针,属于医疗用品技术领域。

背景技术

[0002] 采血针是一种在医疗检验过程中用于采集血样的仪器,由针头和针杆组成,针头设在针杆的头部,在针杆上滑动连接有护套,在护套和针杆之间设有复位弹簧且护套的初始位置位于针头和针杆的头部。

[0003] 经检索,现有专利号为CN218045103U的一种新型采血针,包括软管,软管的一端设置有针头,针头的侧表面设置有针柄,软管上设置有卡合件,软管的另一端设置有输液接头,输液接头的一侧设置有螺旋接头,输液接头的侧表面设置有防刺组件。设置卡合件,与现有技术相比,需要提前打开衬板上的翻盖,将折叠后的软管排布整齐好,将软管放置在衬板上的卡槽中,利用翻盖上的定位头与衬板上定位孔之间的卡合关系,从而对软管进行限位固定,保证了软管的整齐排序,该设计可以适用于输液管道以及大部分的线路,具备较高的实用性。

[0004] 对于常见的静脉抽血的采血针,在软管的两端分别导通连接有静脉穿刺针头和瓶塞穿刺针头,软管的外部不具备辅助支撑组件,则已出现软管弯曲的现象,导致静脉穿刺针头和瓶塞穿刺针头贴合在一起,影响医护人员分别拿取使用,降低使用效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型采血针。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 设计一种新型采血针,包括软管、静脉穿刺针头、手柄和瓶塞穿刺针头,所述软管的一端开口位置导通连接有静脉穿刺针头,所述静脉穿刺针头的外侧位置固定连接有手柄,所述软管的另一端开口位置导通连接有瓶塞穿刺针头,所述软管的外部安装有辅助支撑组件,所述辅助支撑组件包括橡胶圈A、橡胶圈B和橡胶圈C,所述橡胶圈A、橡胶圈B和橡胶圈C从左至右依次套设在软管的外部,所述橡胶圈A和橡胶圈B之间圆周等距安装有柔性连杆,所述橡胶圈B和橡胶圈C之间圆周等距安装有柔性连杆,软管的外部安装的辅助支撑组件包括橡胶圈A、橡胶圈B和橡胶圈C,橡胶圈A和橡胶圈B与橡胶圈B和橡胶圈C之间均固定连接有柔性连杆,则在橡胶圈A、橡胶圈B、橡胶圈C和柔性连杆的支撑作用下,软管不易出现弯折的现象,则保持静脉穿刺针头和瓶塞穿刺针头之间预留足够的空间,不易出现弯折碰撞及贴合的现象,方便医护人员拿取使用。

[0008] 优选的,所述橡胶圈A、橡胶圈B和橡胶圈C均与软管固定连接,所述柔性连杆贴合在软管的外表面。

[0009] 优选的,所述软管和瓶塞穿刺针头的连接位置安装有限位组件,所述限位组件包

括限位板,所述限位板的表面粘接有密封圈。

[0010] 优选的,所述限位板的两端面位置均固定连接有凸台,所述凸台的外表面粘接有防滑垫。

[0011] 优选的,所述限位板的外表面固定连接有加固环,所述加固环套设在软管的外部,软管和瓶塞穿刺针头的连接位置安装的限位组件包括限位板,当静脉穿刺针头插接至用户的静脉内部之后,打开血液取样管,把瓶塞穿刺针头与血液取样管插接处理,限位板起到很好的辅助限位的效果,限位板的密封圈与瓶盖之间具有很好的缓冲及贴合效果。

[0012] 优选的,所述加固环和软管固定连接。

[0013] 本实用新型提出的一种新型采血针,有益效果在于:

[0014] 1、本实用新型软管的外部安装的辅助支撑组件包括橡胶圈A、橡胶圈B和橡胶圈C,橡胶圈A和橡胶圈B与橡胶圈B和橡胶圈C之间均固定连接有柔性连杆,则在橡胶圈A、橡胶圈B、橡胶圈C和柔性连杆的支撑作用下,软管不易出现弯折的现象,则保持静脉穿刺针头和瓶塞穿刺针头之间预留足够的空间,不易出现弯折碰撞及贴合的现象,方便医护人员拿取使用。

[0015] 2、本实用新型软管和瓶塞穿刺针头的连接位置安装的限位组件包括限位板,当静脉穿刺针头插接至用户的静脉内部之后,打开血液取样管,把瓶塞穿刺针头与血液取样管插接处理,限位板起到很好的辅助限位的效果,限位板的密封圈与瓶盖之间具有很好的缓冲及贴合效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种新型采血针整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种新型采血针辅助支撑组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种新型采血针瓶塞穿刺针头和限位板结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种新型采血针瓶塞穿刺针头和限位板另一视角结构示意图。

[0020] 图中:1、软管;2、静脉穿刺针头;3、手柄;4、瓶塞穿刺针头;5、限位板;6、橡胶圈A;7、橡胶圈B;8、橡胶圈C;9、柔性连杆;10、加固环;11、凸台;12、防滑垫;13、密封圈。

具体实施方式

[0021] 参照图1-4,一种新型采血针,包括软管1、静脉穿刺针头2、手柄3和瓶塞穿刺针头4,软管1的一端开口位置导通连接有静脉穿刺针头2,静脉穿刺针头2的外侧位置固定连接手柄3,软管1的另一端开口位置导通连接有瓶塞穿刺针头4,软管1的外部安装有辅助支撑组件,辅助支撑组件包括橡胶圈A6、橡胶圈B7和橡胶圈C8,橡胶圈A6、橡胶圈B7和橡胶圈C8从左至右依次套设在软管1的外部,橡胶圈A6和橡胶圈B7之间圆周等距安装有柔性连杆9,橡胶圈B7和橡胶圈C8之间圆周等距安装有柔性连杆9。

[0022] 橡胶圈A6、橡胶圈B7和橡胶圈C8均与软管1固定连接,柔性连杆9贴合在软管1的外表面。

[0023] 需要说明的是,软管1的外部安装的辅助支撑组件包括橡胶圈A6、橡胶圈B7和橡胶圈C8,橡胶圈A6和橡胶圈B7与橡胶圈B7和橡胶圈C8之间均固定连接有柔性连杆9,则在橡胶

圈A6、橡胶圈B7、橡胶圈C8和柔性连杆9的支撑作用下,软管1不易出现弯折的现象,则保持静脉穿刺针头2和瓶塞穿刺针头4之间预留足够的空间,不易出现弯折碰撞及贴合的现象,方便医护人员拿取使用。

[0024] 参照图3和图4所示,软管1和瓶塞穿刺针头4的连接位置安装有限位组件,限位组件包括限位板5,限位板5的表面粘接有密封圈13,限位板5的两端面位置均固定连接有凸台11,凸台11的外表面粘接有防滑垫12,限位板5的外表面固定连接有加固环10,加固环10套设在软管1的外部,加固环10和软管1固定连接。

[0025] 需要说明的是,软管1和瓶塞穿刺针头4的连接位置安装的限位组件包括限位板5,当静脉穿刺针头2插接至用户的静脉内部之后,打开血液取样管,把瓶塞穿刺针头4与血液取样管插接处理,限位板5起到很好的辅助限位的效果,限位板5的密封圈13与瓶盖之间具有很好的缓冲及贴合效果。

[0026] 工作原理:在使用时,软管1的外部安装的辅助支撑组件包括橡胶圈A6、橡胶圈B7和橡胶圈C8,橡胶圈A6和橡胶圈B7与橡胶圈B7和橡胶圈C8之间均固定连接有柔性连杆9,则在橡胶圈A6、橡胶圈B7、橡胶圈C8和柔性连杆9的支撑作用下,软管1不易出现弯折的现象,则保持静脉穿刺针头2和瓶塞穿刺针头4之间预留足够的空间,不易出现弯折碰撞及贴合的现象,方便医护人员拿取使用;软管1和瓶塞穿刺针头4的连接位置安装的限位组件包括限位板5,当静脉穿刺针头2插接至用户的静脉内部之后,打开血液取样管,把瓶塞穿刺针头4与血液取样管插接处理,限位板5起到很好的辅助限位的效果,限位板5的密封圈13与瓶盖之间具有很好的缓冲及贴合效果。

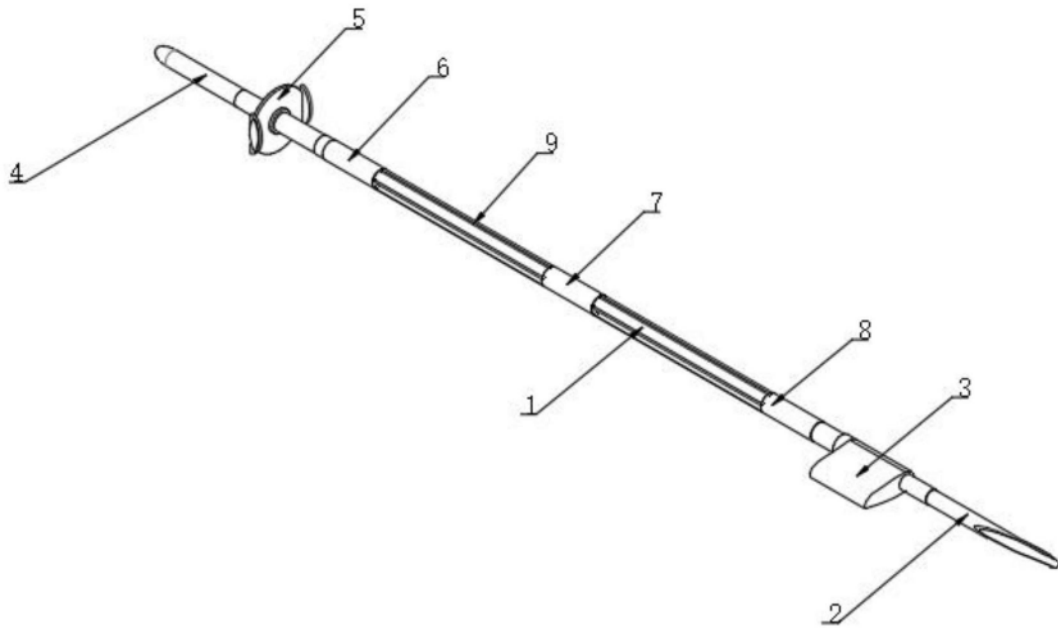


图1

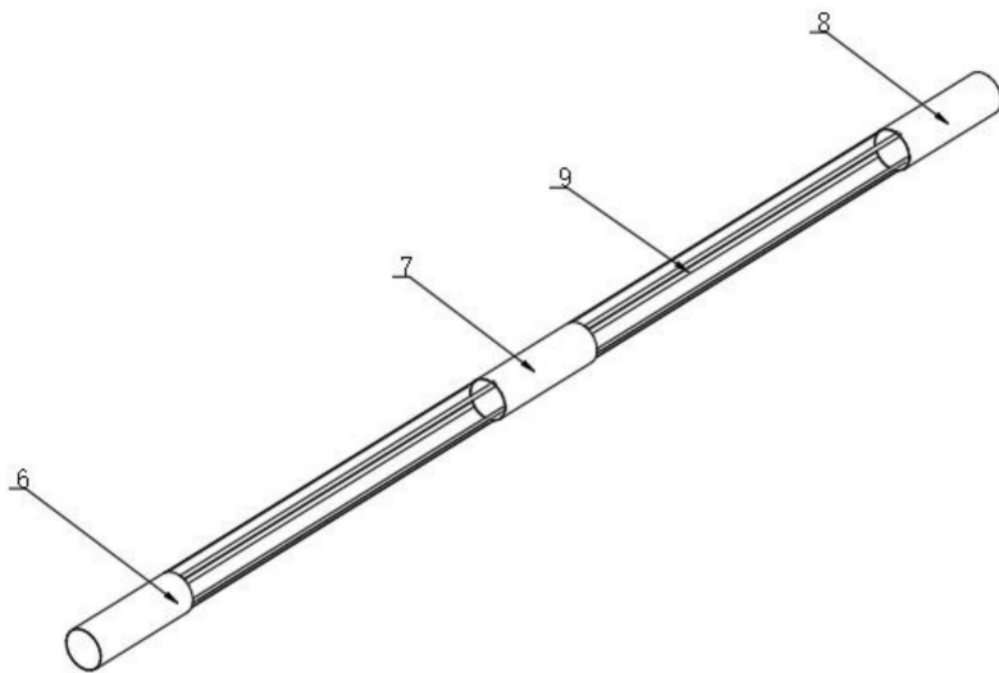


图2

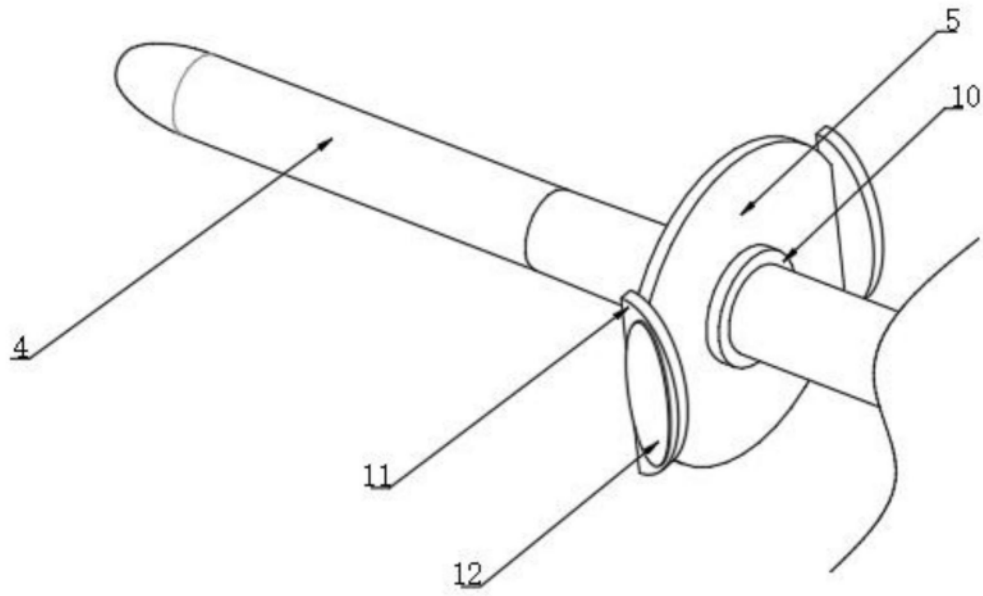


图3

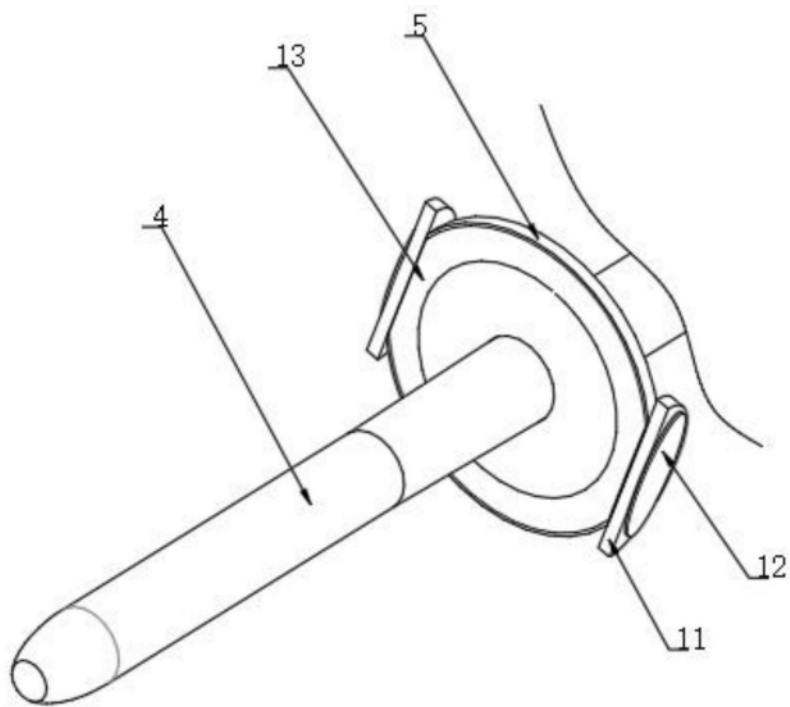


图4