(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219579591 U
(45)授权公告日 2023.08.25

(21)申请号 202222870309.9

(22)申请日 2022.10.26

(73)专利权人 武汉赛诺恩科贸有限公司
地址 430000 湖北省武汉市汉阳区鹦鹉大道154号7幢(E094)

(72)发明人 黎小龙

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)

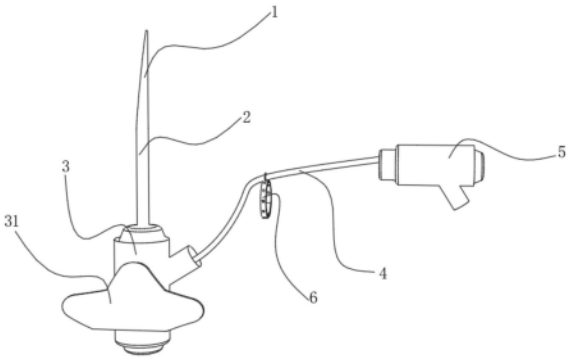
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于固定的静脉留置针

(57)摘要

本实用新型涉及静脉留置针技术领域，尤其是一种便于固定的静脉留置针，包括主体、透明三通和固定手环以及固定块，所述透明三通的一侧固定连接有持针柄，所述延长管的外壁套接有固定环，所述固定手环的一端连接有所述固定环，所述固定手环的外壁开设有透气孔，所述固定手环的两侧均开设有第一凹槽，所述透气孔在所述固定手环的外壁呈等间距分布在固定手环的外壁开设有透气孔，在病人使用手环是透气孔的存在既不会影响固定手环的使用，又可以进行透气，有利于提高病人的使用舒适度，而固定手环的内壁连接有棉垫，所以在使用静脉留置针时，把延长管通过固定手环在病人的手臂进行固定。



CN 219579591 U

1.一种便于固定的静脉留置针,其特征在于:包括主体(1)、透明三通(3)和固定手环(6)以及固定块(63),所述主体(1)的下端设置有于所述透明三通(3)相配合的导管(2),所述透明三通(3)的一侧设置有正压接头(5),所述透明三通(3)的一侧设置有与所述正压接头(5)相配合的延长管(4),所述透明三通(3)的一侧固定连接有持针柄(31),所述延长管(4)的外壁套接有固定环(8),所述固定手环(6)的一端连接有所述固定环(8),所述固定手环(6)的外壁开设有透气孔(61),所述固定手环(6)的两侧均开设有第一凹槽(62),所述透气孔(61)在所述固定手环(6)的外壁呈等间距分布。

2.根据权利要求1所述的一种便于固定的静脉留置针,其特征在于:所述固定手环(6)的两侧均设有固定块(63),所述固定块(63)通过所述第一凹槽(62)连接在所述固定手环(6)的内壁。

3.根据权利要求1所述的一种便于固定的静脉留置针,其特征在于:所述延长管(4)的外壁固定套接在所述固定环(8)内壁,所述固定手环(6)靠近所述第一凹槽(62)的顶端开设有第二凹槽(64),所述固定环(8)通过所述第二凹槽(64)连接在所述固定手环(6)的内壁。

4.根据权利要求1所述的一种便于固定的静脉留置针,其特征在于:所述固定手环(6)的内壁固定连接有棉垫(7),所述固定环(8)靠近所述固定手环(6)的一端开设有第三凹槽(81),所述固定块(63)贯穿所述第一凹槽(62)延伸至所述第三凹槽(81)的内壁。

5.根据权利要求1所述的一种便于固定的静脉留置针,其特征在于:所述主体(1)的底部贯穿所述导管(2)的顶部延伸至所述导管(2)的内壁,所述导管(2)远离所述主体(1)的一端插入连接在所述透明三通(3)的顶部。

6.根据权利要求1所述的一种便于固定的静脉留置针,其特征在于:所述延长管(4)的一端插入连接在所述透明三通(3)的内部,所述延长管(4)远离所述透明三通(3)的一端插入连接在正压接头(5)的内壁。

一种便于固定的静脉留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及静脉留置针技术领域,尤其涉及一种便于固定的静脉留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针(Vein Detained Needle),是由不锈钢的芯,软的外套管及塑料针座组成。穿刺时将外套管和针芯一起刺入血管中、当套管送入血管后,抽出针芯,仅将柔软的外套管留在血管中进行输液的一种输液工具;现有的静脉留置针在使用时对它的延长管进行固定时用的都是胶带,使用的胶布透气性差,长时间与患者的皮肤进行接触会导致患者的皮肤发红发痒,对胶布进行撕除时还会伤害到患者的肌肤,不利于提升患者使用时的舒适度,而且使用胶布进行固定当静脉留置针进行拔出时,胶布也会随即扔掉,会产生浪费。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中对于存在的上述问题,现提供一种便于固定的静脉留置针。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 设计一种便于固定的静脉留置针,包括主体、透明三通和固定手环以及固定块,所述主体的下端设置有于所述透明三通相配合的导管,所述透明三通的一侧设置有正压接头,所述透明三通的一侧设置有与所述正压接头相配合的延长管,所述透明三通的一侧固定连接有持针柄,所述延长管的外壁套接有固定环,所述固定手环的一端连接有所述固定环,所述固定手环的外壁开设有透气孔,所述固定手环的两侧均开设有第一凹槽,所述透气孔在所述固定手环的外壁呈等间距分布。

[0006] 优选的,所述固定手环的两侧均设有固定块,所述固定块通过所述第一凹槽连接在所述固定手环的内壁。

[0007] 优选的,所述延长管的外壁固定套接在所述固定环内壁,所述固定手环靠近所述第一凹槽的顶端开设有第二凹槽,所述固定环通过所述第二凹槽连接在所述固定手环的内壁。

[0008] 优选的,所述固定手环的内壁固定连接有棉垫,所述固定环靠近所述固定手环的一端开设有第三凹槽,所述固定块贯穿所述第一凹槽延伸至所述第三凹槽的内壁。

[0009] 优选的,所述主体的底部贯穿所述导管的顶部延伸至所述导管的内壁,所述导管远离所述主体的一端插入连接在所述透明三通的顶部。

[0010] 优选的,所述延长管的一端插入连接在所述透明三通的内部,所述延长管远离所述透明三通的一端插入连接在正压接头的内壁。

[0011] 上述技术方案具有如下优点或有益效果:

[0012] 1、在静脉留置针的延长管上设置有固定手环,固定手环的外壁开设有透气孔,在病人使用手环是透气孔的存在既不会影响固定手环的使用,又可以进行透气,有利于提高病人的使用舒适度,而固定手环的内壁连接有棉垫,所以在使用静脉留置针时,把延长管通过固定手环在病人的手臂进行固定,防止病人在活动时,触碰到延长管造成血静脉逆流,导

致的病人危险，体现了装置的实用性。

[0013] 2、在静脉留置针上设置固定结构，因为固定手环弹性材料制成，当需要将固定手环与固定环进行固定时，是固定环用过第二凹槽连接在固定手环的内壁，再将固定块向内挤压，使固定块完全与第三凹槽相连接，就可以实现固定环与固定手环的固定连接，当静脉留置针使用完时，可以用够把固定手环两侧的固定块从第一凹槽的内壁向外拉出，这样就可以使固定环和固定手环进行分离，方便固定手环的循环利用，避免浪费，体现了装置的实用性。

附图说明

[0014] 参考所附附图，以更加充分的描述本实用新型的实施例。然而，所附附图仅用于说明和阐述，并不构成对本实用新型范围的限制。

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于固定的静脉留置针结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便于固定的静脉留置针背部示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种便于固定的静脉留置针侧面示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种便于固定的静脉留置针固定结构示意图。

[0019] 上述附图标记表示：主体1、导管2、透明三通3、持针柄31、延长管4、正压接头5、固定手环6、透气孔61、第一凹槽62、固定块63、第二凹槽64、棉垫7、固定环8、第三凹槽81。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动的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。

[0021] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为本实用新型的限定。

[0023] 参照图1-4，一种便于固定的静脉留置针，包括主体1、透明三通3和固定手环6以及固定块63，主体1的下端设置有于透明三通3相配合的导管2，透明三通3的一侧设置有正压接头5，透明三通3的一侧设置有与正压接头5相配合的延长管4，透明三通3的一侧固定连接有持针柄31，延长管4的外壁套接有固定环8，固定手环6的一端连接有固定环8，固定手环6的一端连接有固定环8，而固定手环6的内壁连接有棉垫7，所以在使用静脉留置针时，把延长管4通过固定手环6在病人的手臂进行固定。

[0024] 进一步的，固定手环6的外壁开设有透气孔61，固定手环6的两侧均开设有第一凹槽62，透气孔61在固定手环6的外壁呈等间距分布，在病人使用手环是透气孔61的存在既不会影响固定手环6的使用，又可以进行透气，有利于提高病人的使用舒适度。

[0025] 进一步的，固定手环6的两侧均设有固定块63，固定块63通过第一凹槽62连接在固定手环6的内壁，将固定块63向内挤压，使固定块63完全与第三凹槽81相连接，就可以实现固定环8与固定手环6的固定连接。

[0026] 进一步的，延长管4的外壁固定套接在固定环8内壁，固定手环6靠近第一凹槽62的顶端开设有第二凹槽64，固定环8通过第二凹槽64连接在固定手环6的内壁，是固定环8用过第二凹槽64连接在固定手环6的内壁。

[0027] 进一步的，固定手环6的内壁固定连接有棉垫7，固定环8靠近固定手环6的一端开设有第三凹槽81，固定块63贯穿第一凹槽62延伸至第三凹槽81的内壁。

[0028] 进一步的，主体1的底部贯穿导管2的顶部延伸至导管2的内壁，导管2远离主体1的一端插入连接在透明三通3的顶部，通过导管2连接主体1，方便输的液进入病人体内。

[0029] 进一步的，延长管4的一端插入连接在透明三通3的内部，延长管4远离透明三通3的一端插入连接在正压接头5的内壁，便于将输的液从正压接头5进入延长管4，实现输液流程。

[0030] 工作原理：在使用此装置时，当主体1被插入进病人的血管中，通过延长管4固定连接有固定环8，因为固定环8的下端开设有第三凹槽81，固定块63通过插入第一凹槽62可以与固定环8进行固定，因为固定手环6是弹性材料制成，当需要将固定手环6与固定环8进行固定时，是固定环8用过第二凹槽64连接在固定手环6的内壁，再将固定块63向内挤压，使固定块63完全与第三凹槽81相连接，就可以实现固定环8与固定手环6的固定连接，固定手环6的外壁开设有透气孔61，而固定手环6的内壁连接有棉垫7，所以在使用静脉留置针时，把延长管4通过固定手环6在病人的手臂进行固定，防止病人在活动时，触碰到延长管4造成血静脉逆流，导致的病人危险，当静脉留置针使用完时，可以用够把固定手环6两侧的固定块63从第一凹槽62的内壁向外拉出，这样就可以使固定环8和固定手环6进行分离。

[0031] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例，并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围，对于本领域技术人员而言，应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案，均应当包含在本实用新型的保护范围内。

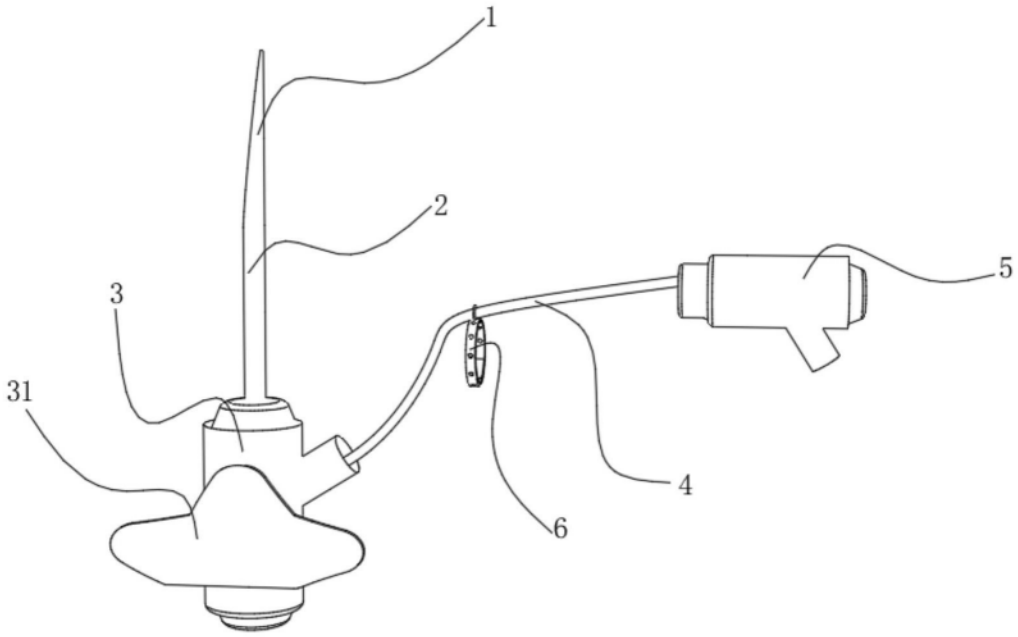


图1

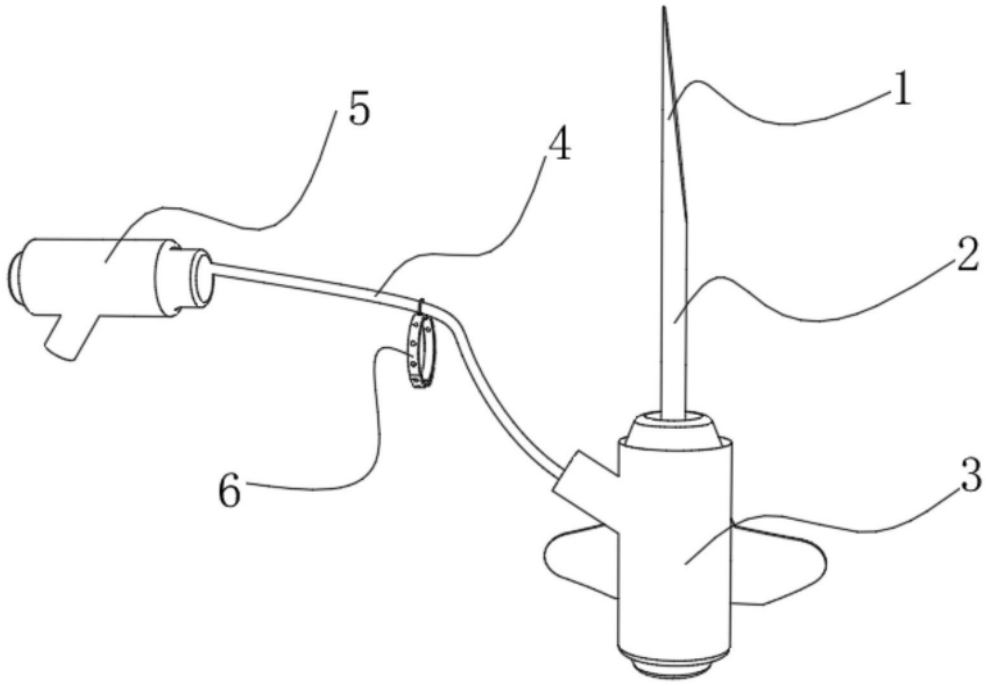


图2

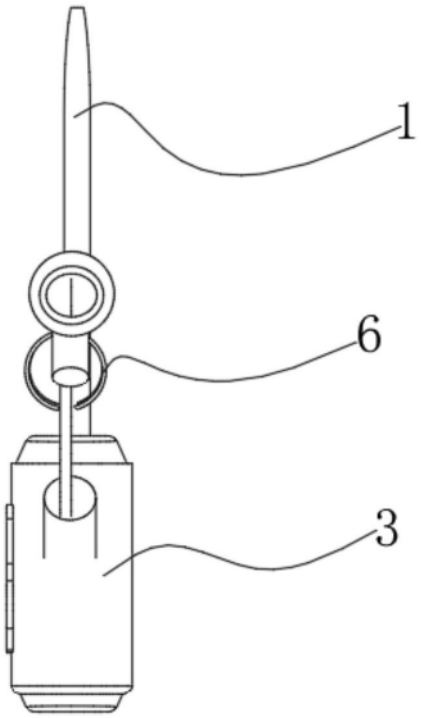


图3

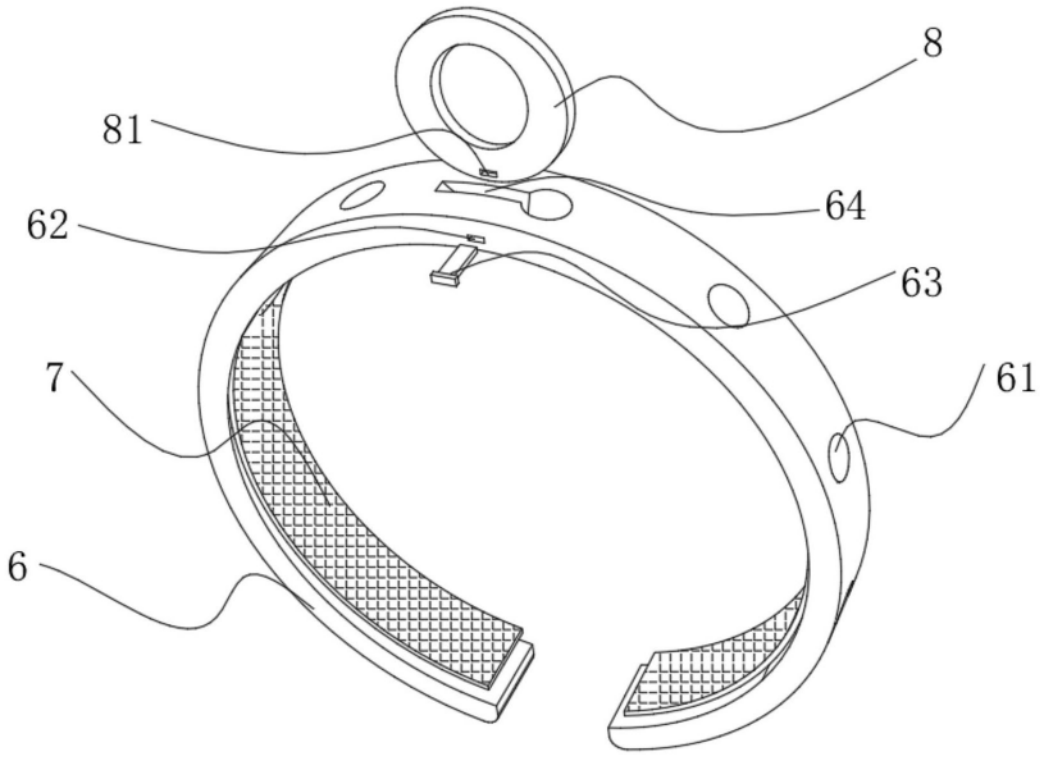


图4