



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205698690 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620176612.0

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 朱峰微

地址 315800 浙江省宁波市江北区人民路  
247号(宁波大学医学院附属医院护理  
部)

(72)发明人 朱峰微 柳春波 杨海萍 苏文敏  
施春娜 苏青雯 徐激

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务  
所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51)Int. Cl.

A61M 5/14(2006.01)

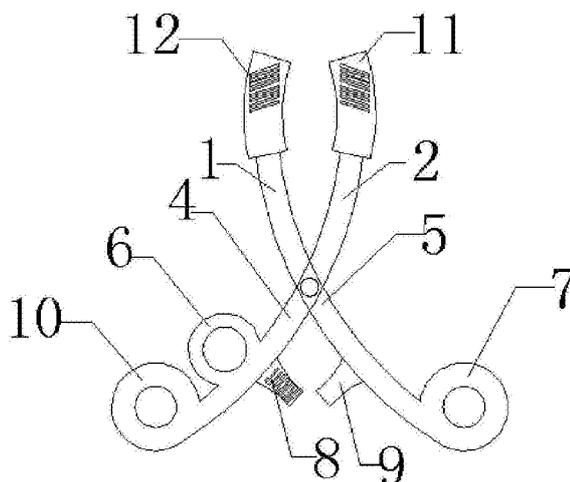
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤  
固定器

## (57)摘要

本实用新型涉及一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,包括左钳臂和右钳臂,所述的左钳臂和右钳臂通过铰链连接,左钳臂的前端与右钳头相连,左钳臂的后端与左指圈相连,右钳臂的前端与左钳头相连,右钳臂的后端与右指圈相连,所述的左钳头和右钳头的内侧呈弧状弯曲对称布置,该左钳头和右钳头的头部均套有套子,所述的套子的形状采用左右两侧为同心圆弧,上下为平行直线,且套子呈扁平状布置,左钳头和右钳头处于闭合状态时,中部形成两端小中间大的弧形通孔。本实用新型经济实惠型用具,取材方便,消毒灭菌后可使用,不影响整个操作流程,大大降低医护人员针刺伤的概率,使医护人员能够放心、大胆、安全的操作。



CN 205698690 U

1. 一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,包括左钳臂(4)和右钳臂(5),其特征在于:所述的左钳臂(4)和右钳臂(5)通过铰链连接,左钳臂(4)的前端与右钳头(2)相连,左钳臂(4)的后端与左指圈(10)相连,右钳臂(5)的前端与左钳头(1)相连,右钳臂(5)的后端与右指圈(7)相连,所述的左钳头(1)和右钳头(2)的内侧呈弧状弯曲对称布置,该左钳头(1)和右钳头(2)的头部均套有套子(11),所述的套子(11)的形状采用左右两侧为同心圆弧,上下为平行直线,且套子(11)呈扁平状布置,左钳头(1)和右钳头(2)处于闭合状态时,中部形成两端小中间大的弧形通孔(3),所述的左钳臂(4)的内侧设置有左扣条(8),所述右钳臂(5)的内侧设置有右扣条(9),当左扣条(8)和右扣条(9)相互扣搭固定时使得左钳臂(4)与右钳臂(5)保持一个相对固定的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,其特征在于:所述的左钳臂(4)位于左指圈(10)前部安装有固定指圈(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,其特征在于:所述的固定指圈(6)、右指圈(7)和左指圈(10)外部均套接有橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,其特征在于:所述的固定指圈(6)为内圈直径是1.8cm的环形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,其特征在于:所述的套子(11)外表面布置有一排防滑斜槽(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,其特征在于:所述的套子(11)的材料采用硅胶或者橡胶。

## 一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别是涉及一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器。

### 背景技术

[0002] 随着现在医疗水平的不断进步,穿刺工具的多样化、技术多元化、交流国际化、发展专业化、理念安全化,我国护理人员对静脉治疗护理领域的关注度不断提升。静脉输液工具选择也走向国际化,从外周静脉导管(Peripheral Venous Catheter,PVC)到中心静脉导管(Central Venous Catheter,CVC)、经外周静脉置入中心静脉导管(Peripherally Inserted Central Catheter,PICC)再到现在的输液港(implantable venous access PORT),逐步见证着我国医护人员输液理念的改变。植入式静脉输液港(Port)是一种可以完全植入体内的闭合静脉输液系统,为需要长期输液治疗的患者提供了一个可靠、安全的输液通道。输液时,需将无损伤针经皮穿刺入注射座,直接将药液输送至上腔静脉。因为每次维护和输液时都需要医护人员用无损伤针去连接体内导管,在操作时,医护人员的左手需固定注射座,右手持无损伤针进行插针和拔针操作。在拔针时注射座的阻力较大,护士右手用力垂直向上拔出时,左手需固定注射座,左右手的作用力相反,左手往下,右手往上,由于惯性的作用,固定注射座的左手发生针刺伤的概率就明显增加了,所以从医护人员的自我防护角度出发,此防针刺伤固定器的使用,延长了双手操作时接触的间距,将大大降低医护人员针刺伤的概率。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,经济实惠型用具,取材方便,消毒灭菌后可使用,不影响整个操作流程,大大降低医护人员针刺伤的概率,使医护人员能够放心、大胆、安全的操作,从而获得患者满意、医护人员满意、医院满意、社会满意。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,包括左钳臂和右钳臂,所述的左钳臂和右钳臂通过铰链连接,左钳臂的前端与右钳头相连,左钳臂的后端与左指圈相连,右钳臂的前端与左钳头相连,右钳臂的后端与右指圈相连,所述的左钳头和右钳头的内侧呈弧状弯曲对称布置,该左钳头和右钳头的头部均套有套子,所述的套子的形状采用左右两侧为同心圆弧,上下为平行直线,且套子呈扁平状布置,左钳头和右钳头处于闭合状态时,中部形成两端小中间大的弧形通孔。

[0005] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的左钳臂位于左指圈前部安装有固定指圈,提高稳定性。

[0006] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的固定指圈、右指圈和左指圈外部均套接有橡胶套,起到保护手指的作用。

[0007] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的左钳臂的内侧设置有左扣

条,所述右钳臂的内侧设置有右扣条,当左扣条和右扣条相互扣搭固定时使得左钳臂与右钳臂保持一个相对固定的位置。

[0008] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的固定指圈为内圈直径是1.8cm的环形结构。

[0009] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的套子外表面布置有一排防滑斜槽。

[0010] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的套子的材料采用硅胶或者橡胶。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型涉及一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,经济实惠型用具,取材方便,消毒灭菌后可使用,不影响整个操作流程,且能固定角度使用,大大降低医护人员针刺伤的概率,使医护人员能够放心、大胆、安全的操作,从而获得患者满意、医护人员满意、医院满意、社会满意。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的局部结构示意图(闭合状态)。

[0015] 图示:1、左钳头,2、右钳头,3、弧形通孔,4、左钳臂,5、右钳臂,6、固定指圈,7、右指圈,8、左扣条,9、右扣条,10、左指圈,11、套子,12、防滑斜槽。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0017] 本实用新型的实施方式涉及一种应用植入式静脉输液港拔针防针刺伤固定器,如图1-2所示,包括左钳臂4和右钳臂5,所述的左钳臂4和右钳臂5通过铰链连接,左钳臂4的前端与右钳头2相连,左钳臂4的后端与左指圈10相连,右钳臂5的前端与左钳头1相连,右钳臂5的后端与右指圈7相连,所述的左钳头1和右钳头2的内侧呈弧状弯曲对称布置,该左钳头1和右钳头2的头部均套有套子11,所述的套子11的形状采用左右两侧为同心圆弧,上下为平行直线,且套子11呈扁平状布置,左钳头1和右钳头2处于闭合状态时,中部形成两端小中间大的弧形通孔3。

[0018] 所述的左钳臂4位于左指圈10前部安装有固定指圈6。

[0019] 所述的固定指圈6、右指圈7和左指圈10外部均套接有橡胶套。

[0020] 所述的左钳臂4的内侧设置有左扣条8,所述右钳臂5的内侧设置有右扣条9,当左扣条8和右扣条9相互扣搭固定时使得左钳臂4与右钳臂5保持一个相对固定的位置。

[0021] 所述的固定指圈6为内圈直径是1.8cm的环形结构。

[0022] 所述的套子11外表面布置有一排防滑斜槽12。

[0023] 所述的套子11的材料采用硅胶或者橡胶。

[0024] 实施例

[0025] 该防针刺伤固定器主要植入式静脉输液港拔针时使用的,在拔除无损伤针时左手手指穿过固定指圈6、右指圈7和左指圈10,并使其处于张开状态,可以通过左扣条8和右扣条9扣搭固定,限定左钳头1和右钳头2,平贴于注射座皮肤,调整左钳头1和右钳头2的位置使蝶形针的针梗位于弧形通孔3的中间,右手匀速拔除蝶形针。此方法避免了医护人员在操作植入式静脉输液港拔针时左右手之间的直接接触,大大减少医护人员在完成此项操作时针刺伤的发生率。防针刺伤固定器取材便捷,使用方便,不影响患者的舒适度,从医护人员自我防护角度出发,大大提高了医护人员满意度,长远之计更能获得患者满意、医院满意、社会满意的良好效果。

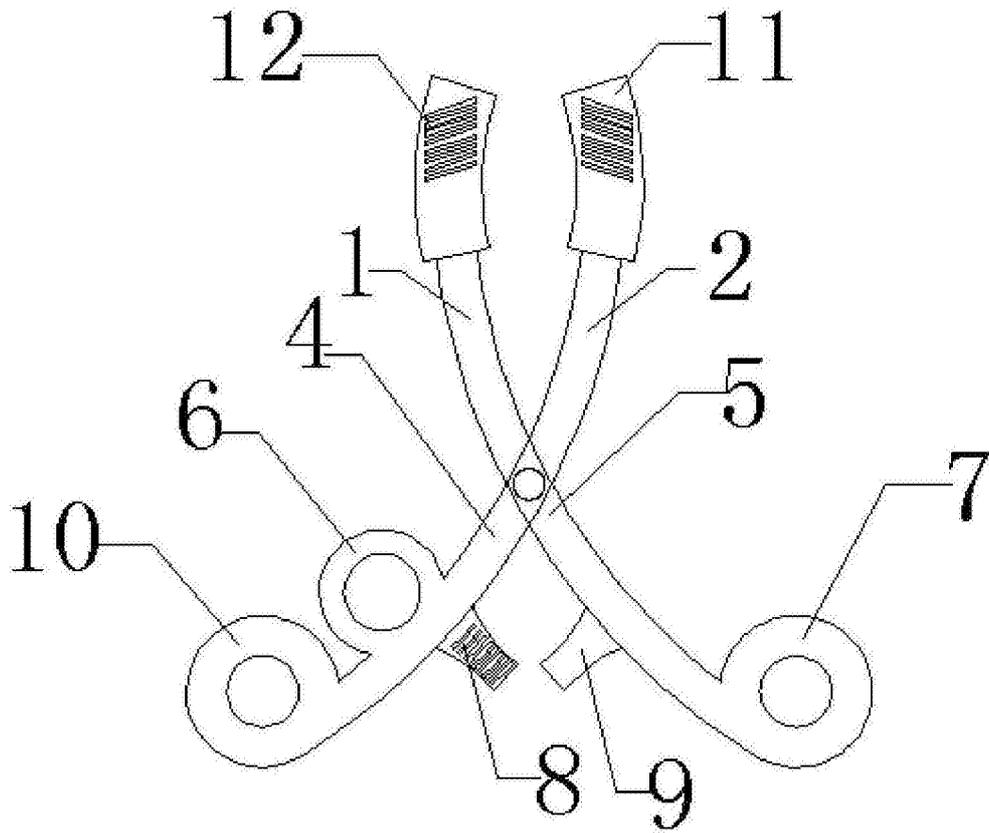


图1

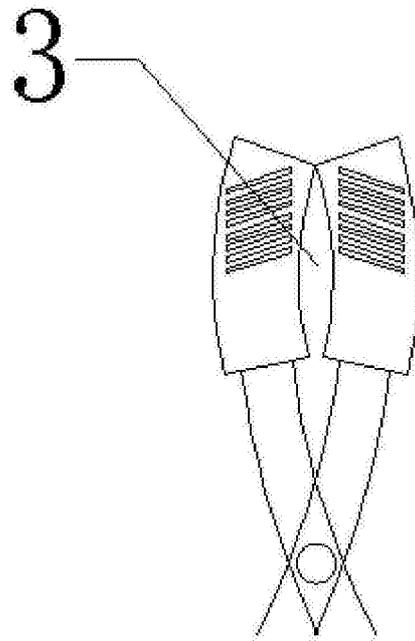


图2