



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216169201 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202121983517.9

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 广西壮族自治区脑科医院  
地址 545005 广西壮族自治区柳州市鸡喇路1号

(72) 发明人 罗庆雄 覃明康

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所  
45102

代理人 韦平忠

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

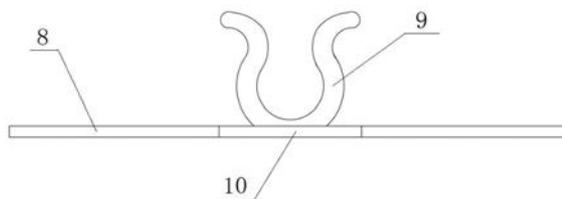
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

静脉留置针固定手环

(57) 摘要

本实用新型公开一种静脉留置针固定手环，涉及医疗器械领域，它包括腕带和用于固定静脉留置针的连接座的固定座；固定座设置在腕带中部，固定座设有具有弹性的卡槽，卡槽开口向上，开口处为圆弧面且上大下小，方便连接座准确顺畅地压入所述卡槽，所述卡槽的槽口宽度略小于连接座的外径。本实用新型可以解决患者输液过程或完毕后对留置针及其附件的固定时存在固定不牢固，使用胶布多，患者对胶布过敏和粘、撕胶布时不舒服及疼痛，容易污染，且不方便消毒等诸多的问题。



1. 一种静脉留置针固定手环,其特征在于:包括腕带(8)和固定座(9);所述固定座(9)设置在所述腕带(8)中部,所述固定座(9)设有具有弹性的卡槽,所述卡槽开口向上,开口处为圆弧面且上大下小,所述卡槽的槽口宽度小于所需固定的静脉留置针的连接座(3)的外径,所述卡槽截面形状呈“o”形状;所述卡槽固定处形状对应静脉留置针的所述连接座(3)的形状;所述腕带(8)一端为腕带固定卡头(12),另一端设有腕带固定孔(14),使用时所述腕带(8)绕过手臂后所述腕带固定卡头(12)的卡扣扣入所述腕带固定孔(14)内而固定在手臂上。

2. 根据权利要求1所述的静脉留置针固定手环,其特征在于:所述固定座(9)的材质为硅胶、橡胶或热塑性弹性体;所述固定座(9)的座底设置有固定座垫(10),用以增大与手腕接触面积而增加舒适度。

## 静脉留置针固定手环

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于将留置针固定于手腕的固定器具。

### 背景技术

[0002] 静脉留置针在临床治疗上的应用越来越广泛,现常用的一种静脉留置针结构如图1所示,包括轴截面形状为“Y”形的连接座3,设在连接座3端头的肝素帽1和端帽2,两头分别连接连接座3和针座6的软管4,软管4上设有单手夹5,针管7固定在针座6上。目前临床上在输液过程或完毕后对留置针及其附件的固定都是采用胶布直接粘贴在皮肤上面,特别是对连接座3的固定需采用多条胶布直接固定在患者皮肤上。这种固定方式存在以下问题:(1)由于胶布与皮肤存在空隙,胶布不能紧贴皮肤,以及因胶布窄、粘性低、固定面积小而粘力小,特别是对于易出汗者,不易粘牢,固定效果差,胶布很容易翘起松脱导致管道滑脱造成感染,或活动时牵拉管道甚至会发生导管相关性压疮现象等;(2)有些患者对胶布过敏和因胶布直接粘在皮肤上,粘手臂汗毛而不舒服,在撕脱胶布时也会将患者毛发撕掉而使患者感到疼痛;(3)粘胶布显得杂乱、随意、不美观,容易污染,且不方便消毒。为解决这些问题,有的采取“高举平台法”法,即将需固定件(如连接座或导管)紧密固定在胶布上,需固定件未直接接触皮肤,且固定在皮肤上的胶布面积大,平面黏贴,不易脱落。这些措施虽然固定比较牢固,但使用胶布较多,未能从根本上解决上述(2)和(3)点的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种静脉留置针固定手环,它可以解决患者输液过程或完毕后对留置针及其附件的固定时存在固定不牢固,使用胶布多,患者对胶布过敏和粘、撕胶布时不舒服及疼痛,容易污染,且不方便消毒等诸多的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是:这种静脉留置针固定手环包括腕带和用于固定静脉留置针的连接座的固定座;所述固定座设置在所述腕带中部,所述固定座设有具有弹性的卡槽,所述卡槽开口向上,开口处为圆弧面且上大下小,方便所述连接座准确顺畅地放(压)入所述卡槽,所述卡槽的槽口宽度略小于连接座的外径。

[0005] 上述技术方案中,更为具体的方案还可以是:所述固定座的材质为具有较高弹性的硅胶、橡胶或热塑性弹性体;所述固定座的座底设置有固定座垫,以增大与手腕接触面积而增加舒适度。

[0006] 进一步:所述卡槽截面形状呈“o”形状;所述卡槽固定处形状对应所述连接座的形状。

[0007] 进一步:所述腕带是外层包裹有硅胶或热塑性弹性体的记忆金属弹片,增加与皮肤紧贴的舒适感,内置记忆金属弹片,使用时记忆金属弹片可根据手腕大小卷曲在手腕上。

[0008] 进一步:所述腕带两端设置有魔术贴,使用时所述腕带绕过手臂后两端的所述魔术贴互粘使所述固定座固定在上臂上。

[0009] 进一步：所述腕带一端为腕带固定卡头并套有腕带固定套，另一端设有腕带固定孔，使用时所述腕带绕过手臂后所述腕带固定卡头扣入所述腕带固定孔内而固定在手臂上。

[0010] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 1、本实用新型的“o”形卡扣手环起到“高举平台法”的作用，即将连接座和管道紧密固定在卡槽中，导管未直接接触皮肤，且固定稳固，既安全又美观，清洁干净，松紧度可随意调节，不易脱落，减除了因管道滑脱带给护理人员的工作量，提高工作效率。

[0012] 2、本实用新型减少了反复进行胶布的重新黏贴从而减轻病人的不适和疼痛。

[0013] 3、本实用新型方便消毒等操作，可以重复利用，节约了使用胶布的成本，减少耗材。

[0014] 4、本实用新型防水性能好，方便病人洗澡，生活自理方面比用普通胶布安全。

### 附图说明

[0015] 图1是常用的静脉留置针结构示意图；

[0016] 图2本实用新型的主视示意图；

[0017] 图3是本实用新型的俯视示意图之一；

[0018] 图4是本实用新型的俯视示意图之二；

[0019] 图5是本实用新型的俯视示意图之三。

[0020] 图中标号表示为：1、肝素帽；2、端帽；3、连接座；4、软管；5、单手夹；6、针座；7、针管；8、腕带；9、固定座；10、固定座垫；11、魔术贴；12、腕带固定卡头；13、腕带固定套，14、腕带固定孔。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0022] 图2、图3、图4和图5的静脉留置针固定手环，包括腕带8和固定座9；固定座9用于固定静脉留置针的连接座3从而固定静脉留置针；固定座9设置在腕带8中部，固定座9座底设置有固定座垫10，固定座垫10增大接触面积增加舒适度；固定座9设计成具有弹性的卡槽，卡槽开口向上，卡槽截面形状呈“o”形状，即卡槽开口处为圆弧面且上大下小，方便连接座3准确顺畅地放(压)入卡槽，卡槽的槽口宽度略小于连接座3的外径，当连接座3压入卡槽后卡槽槽口回弹卡住连接座3使其不能往上脱出，而卡槽固定处形状对应连接座3的形状，即为圆柱状，截面为圆形。固定座9的材质为硅胶、橡胶或热塑性弹性体(俗称 TPE)，具有较高的弹性。

[0023] 腕带8可采用多种方式固定于手腕上，本实用新型分别采用三种方式：

[0024] 1、如图3所示，腕带8是外层包裹有硅胶或热塑性弹性体的记忆金属弹片(俗称 TPE)，用以增加与皮肤紧贴的舒适感，内置记忆金属弹片，使用时记忆金属弹片可根据手腕大小卷曲在手腕上。

[0025] 2、如图4所示，腕带8采用两端设置有魔术贴11，使用时腕带8绕过手臂后两端魔术贴11互粘固定在手臂上。

[0026] 3、如图5所示，腕带8采用一端为腕带固定卡头12并套有腕带固定套13，另一端设

有腕带固定孔14;使用时腕带8有腕带固定孔14的一端绕过手臂穿入腕带固定套13后,腕带固定卡头12的卡扣扣入腕带固定孔14内而固定在手臂上,类似于常用手表手表带的固定方式。

[0027] 使用本实用新型时,将静脉留置针的连接座3压入固定座9固定后,把腕带8环绕在患者手腕合适位置上后,扣好腕带即可。

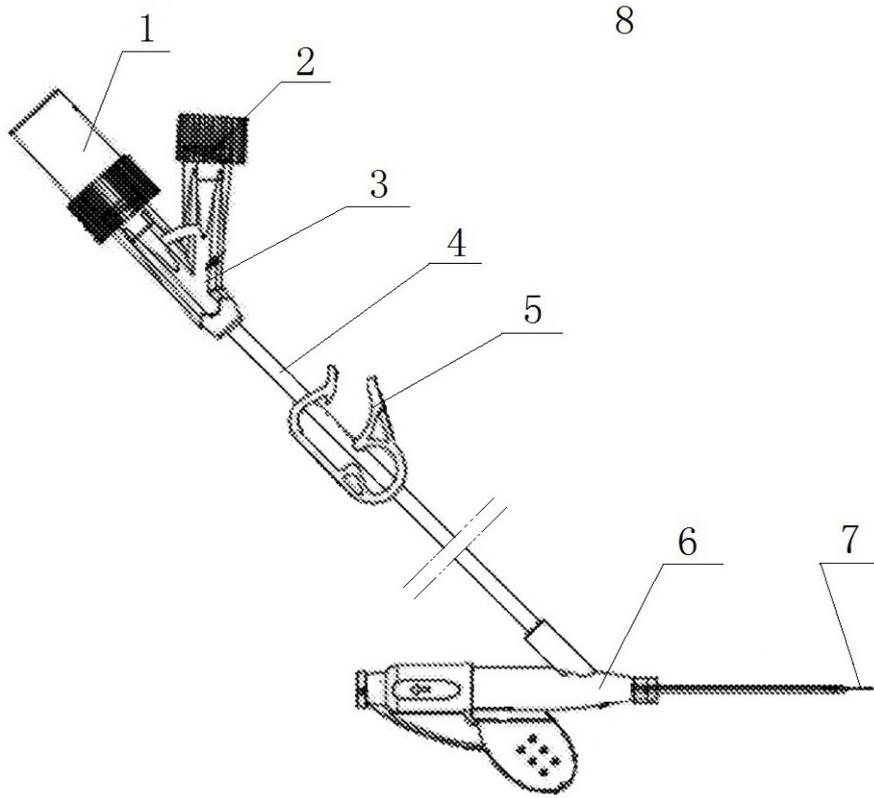


图1

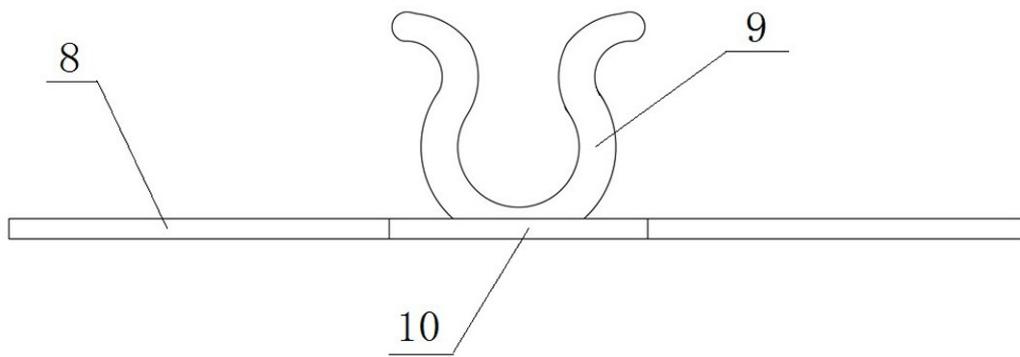


图2

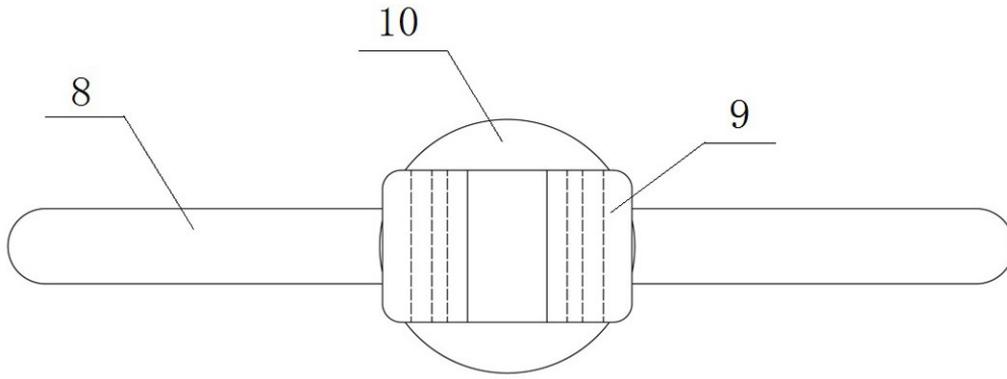


图3

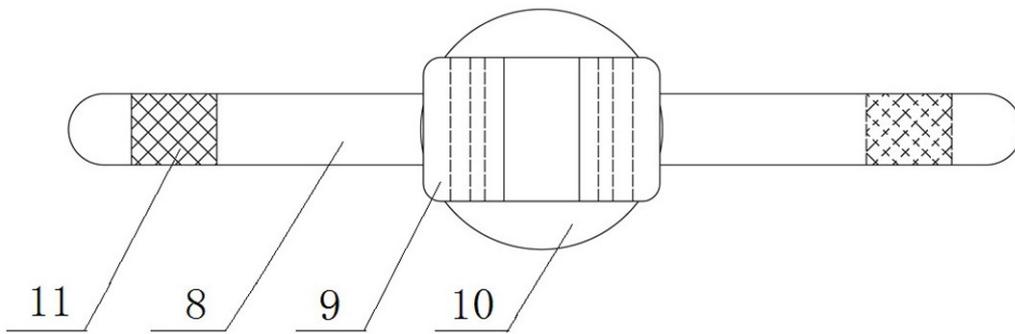


图4

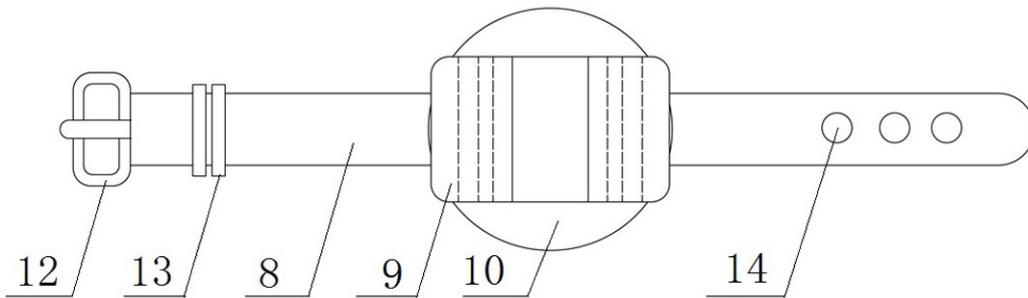


图5