(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222641022 U
(45)授权公告日 2025.03.21

(21)申请号 202420494423.2

(22)申请日 2024.03.14

(73)专利权人 邯郸市眼科医院(邯郸市第三医院)

地址 056000 河北省邯郸市邯山区陵西南大街9号(邯郸市眼科医院(邯郸市第三医院))

(72)发明人 申丽萍

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

专利代理师 李雪萌

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

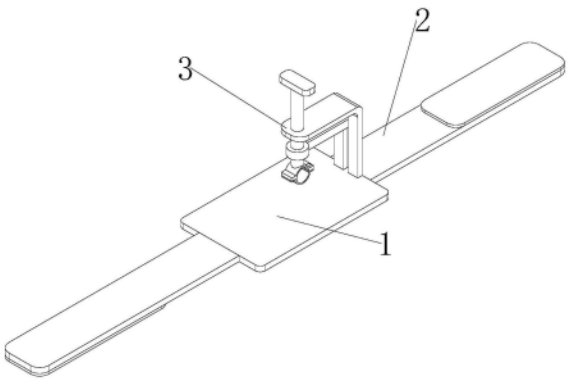
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种留置针固定带

(57)摘要

本实用新型公开了一种留置针固定带,涉及医疗器械技术领域,包括胶带,所述胶带的两侧设置有绑定机构,所述绑定机构用于对胶带绑定于患者手臂,所述胶带的顶面设置有固定机构,所述固定机构用于对管路进行固定。本实用新型,通过固定机构的设置,可以对管路进行固定,并且可以调节管路固定的高度,可以确保静脉套管在患者体内的位置固定稳定,减少移位的风险,同时也可以减少对患者的不适感,另外通过对管路的固定,可以用避免管路在晃动的过程中,导致留置针的脱离,另外该固定机构便于拆卸,从而减少在拆除该装置时,导致留置针晃动,从而导致患者产生不适感,也便于工作人员对留置针就行更换,提高了患者的舒适度。



CN 222641022 U

1.一种留置针固定带,其特征在于,包括胶带(1),所述胶带(1)的两侧设置有绑定机构(2),所述绑定机构(2)用于对胶带(1)绑定于患者手臂,所述胶带(1)的顶面设置有固定机构(3),所述固定机构(3)用于对管路进行固定;

所述绑定机构(2)包括固设于胶带(1)外壁一侧的第一连接带(201),所述第一连接带(201)的顶面一侧固设有魔术贴子面(202),所述胶带(1)的外壁一侧固设有第二连接带(203),所述第二连接带(203)的底面一侧固设有与魔术贴子面(202)相适配的魔术贴母面(204);

所述固定机构(3)包括固设于胶带(1)顶面一侧的L形板(301),所述L形板(301)的顶面一侧螺纹连接有螺杆(302),所述螺杆(302)的底端通过轴承转动连接有转动板(303),所述转动板(303)的外壁一侧固设有限位板(310),所述L形板(301)的外壁一侧构造有滑槽,所述限位板(310)与滑槽滑动连接,所述转动板(303)的底面固设有第一夹套(304),所述第一夹套(304)的下方设置有第二夹套(305),所述第二夹套(305)的顶面一侧固设有安装板(306),所述第一夹套(304)靠近安装板(306)的一面构造有放置槽且放置槽与安装板(306)滑动连接,所述安装板(306)的外壁一侧构造有限位槽且限位槽的内壁滑动连接有活动杆(307),所述第一夹套(304)位于放置槽的边侧构造有连接槽且连接槽的内底壁固设有弹簧(308),所述弹簧(308)远离连接槽内底壁的一端与活动杆(307)固定连接,所述活动杆(307)与连接槽滑动连接,所述活动杆(307)远离安装板(306)的一端固设有拉杆(309),所述拉杆(309)远离活动杆(307)的一端贯穿第一夹套(304)且端部固设有握把。

2.根据权利要求1所述的一种留置针固定带,其特征在于,所述螺杆(302)的顶端固设有把手(4)。

3.根据权利要求2所述的一种留置针固定带,其特征在于,所述把手(4)的外壁套设有橡胶套。

4.根据权利要求1所述的一种留置针固定带,其特征在于,所述弹簧(308)的材质为不锈钢材质。

一种留置针固定带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体涉及一种留置针固定带。

背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针。核心的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管/套管,以及不锈钢的穿刺引导针芯。使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内,当导管全部进入血管后,回撤出针芯,仅将柔软的导管留置在血管内,将延长管盘曲使连接头位于针眼侧上方,再用无菌透明保护膜粘贴妥善固定,滞留外面的连接头常用输液贴或者医用胶布固定,然后进行输液治疗,能够有效减少因反复静脉穿刺而造成的痛苦及因此而来的对打针的恐惧感。

[0003] 但是,现有的留置针在使用时仅仅使用透明敷贴进行固定或者在透明敷贴固定的基础上使用纱布带缠绕一圈后进行固定,导致留置针易移位或脱落,从而出现需要重新穿刺的问题,此外,还存在较大的细菌感染的风险,为此提出解决上述问题的一种留置针固定带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种留置针固定带,包括胶带,所述胶带的两侧设置有绑定机构,所述绑定机构用于对胶带绑定于患者手臂,所述胶带的顶面设置有固定机构,所述固定机构用于对管路进行固定。

[0006] 进一步地,所述绑定机构包括固设于胶带外壁一侧的第一连接带,所述第一连接带的顶面一侧固设有魔术贴子面,所述胶带的外壁一侧固设有第二连接带,所述第二连接带的底面一侧固设有与魔术贴子面相适配的魔术贴母面。

[0007] 进一步地,所述固定机构包括固设于胶带顶面一侧的L形板,所述L形板的顶面一侧螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底端通过轴承转动连接有转动板,所述转动板的外壁一侧固设有限位板,所述L形板的外壁一侧构造有滑槽,所述限位板与滑槽滑动连接,所述转动板的底面固设有第一夹套,所述第一夹套的下方设置有第二夹套,所述第二夹套的顶面一侧固设有安装板,所述第一夹套靠近安装板的一面构造有放置槽且放置槽与安装板滑动连接,所述安装板的外壁一侧构造有限位槽且限位槽的内壁滑动连接有活动杆,所述第一夹套位于放置槽的边侧构造有连接槽且连接槽的内底壁固设有弹簧,所述弹簧远离连接槽内底壁的一端与活动杆固定连接,所述活动杆与连接槽滑动连接,所述活动杆远离安装板的一端固设有拉杆,所述拉杆远离活动杆的一端贯穿第一夹套且端部固设有握把。

[0008] 进一步地,所述螺杆的顶端固设有把手。

[0009] 进一步地,所述把手的外壁套设有橡胶套。

[0010] 进一步地,所述弹簧的材质为不锈钢材质。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型，通过固定机构的设置，可以对管路进行固定，并且可以调节管路固定的高度，可以确保静脉套管在患者体内的位置固定稳定，减少移位的风险，同时也可以减少对患者的不适感，另外通过对管路的固定，可以用避免管路在晃动的过程中，导致留置针的脱离，另外该固定机构便于拆卸，从而减少在拆除该装置时，导致留置针晃动，从而导致患者产生不适感，也便于工作人员对留置针就行更换，提高了患者的舒适度。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型立体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型另一角度结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型L形板结构示意图；

[0016] 图4是本实用新型安装板结构示意图；

[0017] 图5是本实用新型固定机构结构示意图。

[0018] 附图标记：1、胶带；2、绑定机构；201、第一连接带；202、魔术贴子面；203、第二连接带；204、魔术贴母面；3、固定机构；301、L形板；302、螺杆；303、转动板；304、第一夹套；305、第二夹套；306、安装板；307、活动杆；308、弹簧；309、拉杆；310、限位板；4、把手。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。

[0020] 本申请提供了一种留置针固定带，主要用于解决，留置针在使用时仅仅使用透明敷贴进行固定或者在透明敷贴固定的基础上使用纱布带缠绕一圈后进行固定，导致留置针易移位或脱落，从而出现需要重新穿刺的问题，并提供了如下技术方案，下面将结合图1-图5做详细的说明：

[0021] 一种留置针固定带，包括胶带1，胶带1的两侧设置有绑定机构2，绑定机构2用于对胶带1绑定于患者手臂，胶带1的顶面设置有固定机构3，固定机构3用于对管路进行固定，其具体组成部分为：包括固设于胶带1顶面一侧的L形板301，L形板301的顶面一侧螺纹连接有螺杆302，螺杆302的底端通过轴承转动连接有转动板303，转动板303的外壁一侧固设有限位板310，L形板301的外壁一侧构造有滑槽，限位板310与滑槽滑动连接，转动板303的底面固设有第一夹套304，第一夹套304的下方设置有第二夹套305，第二夹套305的顶面一侧固设有安装板306，第一夹套304靠近安装板306的一面构造有放置槽且放置槽与安装板306滑动连接，安装板306的外壁一侧构造有限位槽且限位槽的内壁滑动连接有活动杆307，第一夹套304位于放置槽的边侧构造有连接槽且连接槽的内底壁固设有弹簧308，弹簧308远离连接槽内底壁的一端与活动杆307固定连接，活动杆307与连接槽滑动连接，活动杆307远离安装板306的一端固设有拉杆309，拉杆309远离活动杆307的一端贯穿第一夹套304且端部固设有握把。

[0022] 该装置的具体操作方法和工作原理是，在工作过程中，工作人员可以将管路穿过第一夹套304，然后将第二夹套305上的安装板306沿放置槽插入，在此期间可以拉动拉杆309，使得拉杆309带动活动杆307进入连接槽的内部，然后待安装板306完全置于放置槽的内部之后，松开拉杆309，然后由于弹簧308的作用，活动杆307会在弹簧308的作用下，朝靠

近安装板306的方向移动,直到活动杆307位于限位槽的内部,从而可以将管路夹持与第一夹套304和第二夹套305之间。

[0023] 如图1和图3所示,在一些实施例中,螺杆302的顶端固设有把手4,把手4的外壁套设有橡胶套,更具体的,通过在螺杆302的顶端固设有把手4,可以方便工作人员转动螺杆302。

[0024] 如图1和图2所示,在一些实施例中,绑定机构2包括固设于胶带1外壁一侧的第一连接带201,第一连接带201的顶面一侧固设有魔术贴子面202,胶带1的外壁一侧固设有第二连接带203,第二连接带203的底面一侧固设有与魔术贴子面202相适配的魔术贴母面204,更具体的,该绑定机构2的操作方法和工作原理是,在工作过程中,工作人员可以拉动第一连接带201和第二连接带203,利用魔术贴子面202和魔术贴母面204将第一连接带201和第二连接带203连接在一起,对患者的手臂进行绑定。

[0025] 如图1和图5所示,在一些实施例中,弹簧308的材质为不锈钢材质,不锈钢材质具有优异的耐腐蚀性能,能够在潮湿或腐蚀性环境下长期保持其性能和外观。

[0026] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

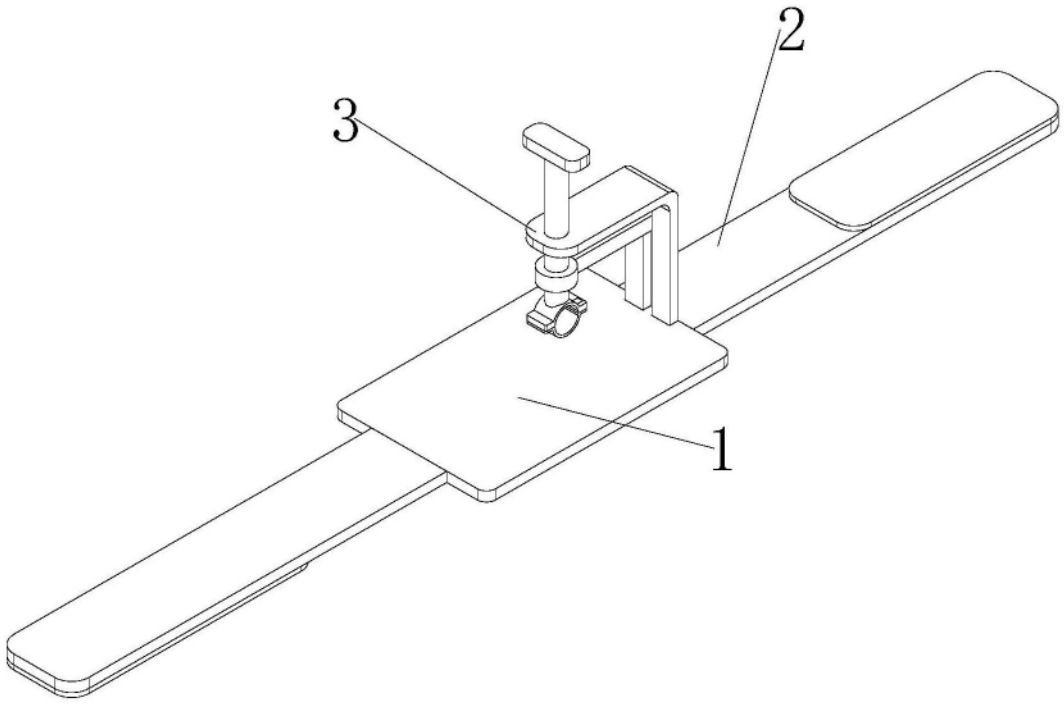


图1

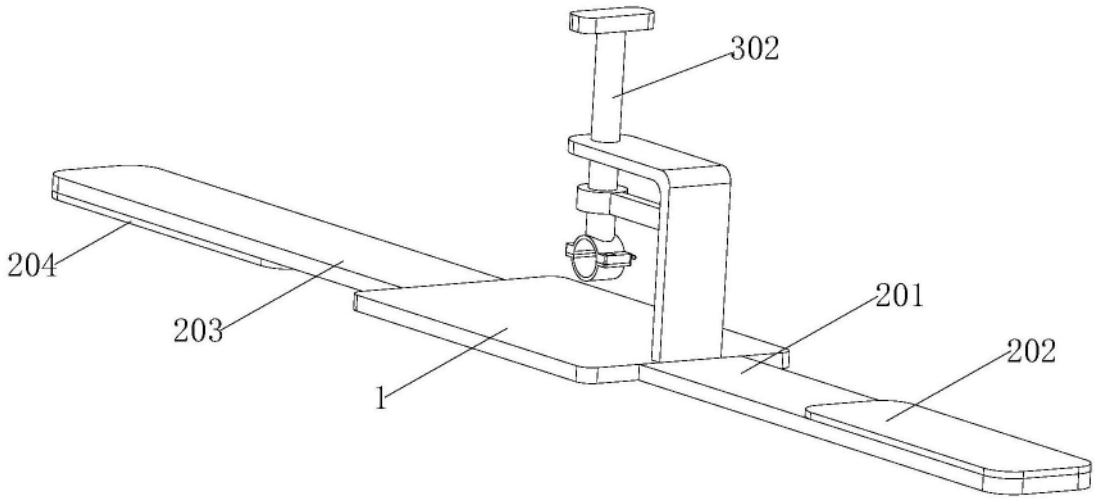


图2

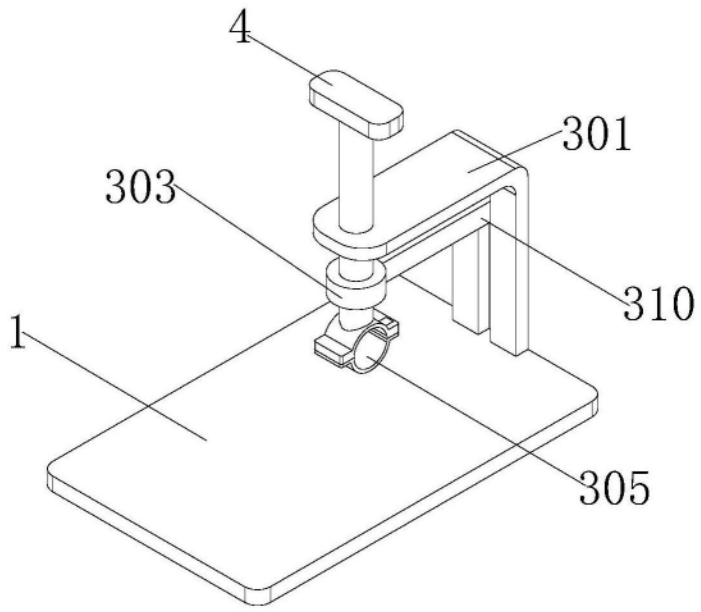


图3

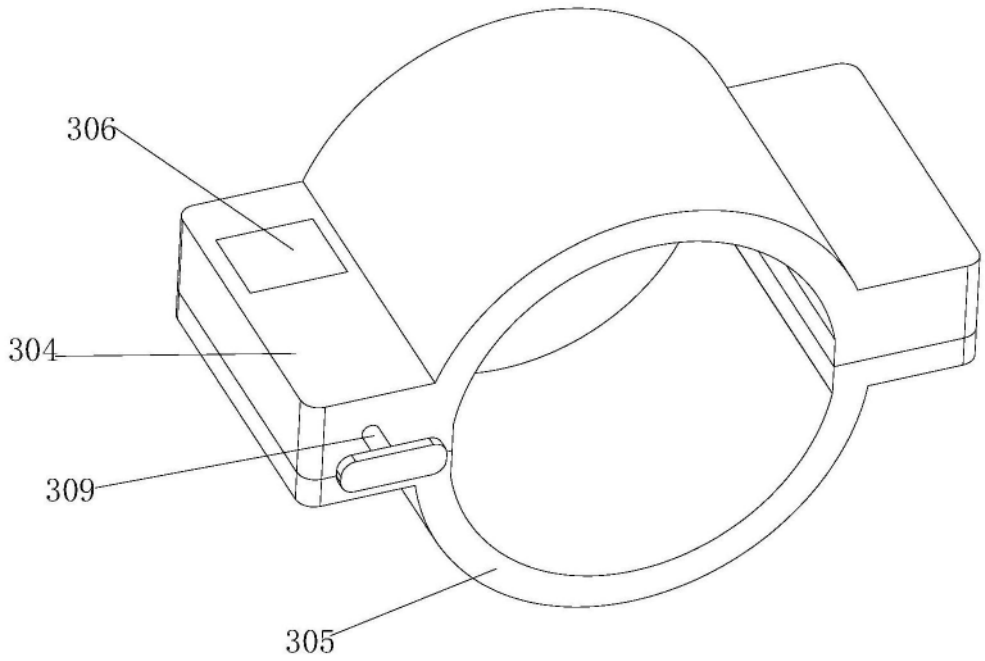


图4

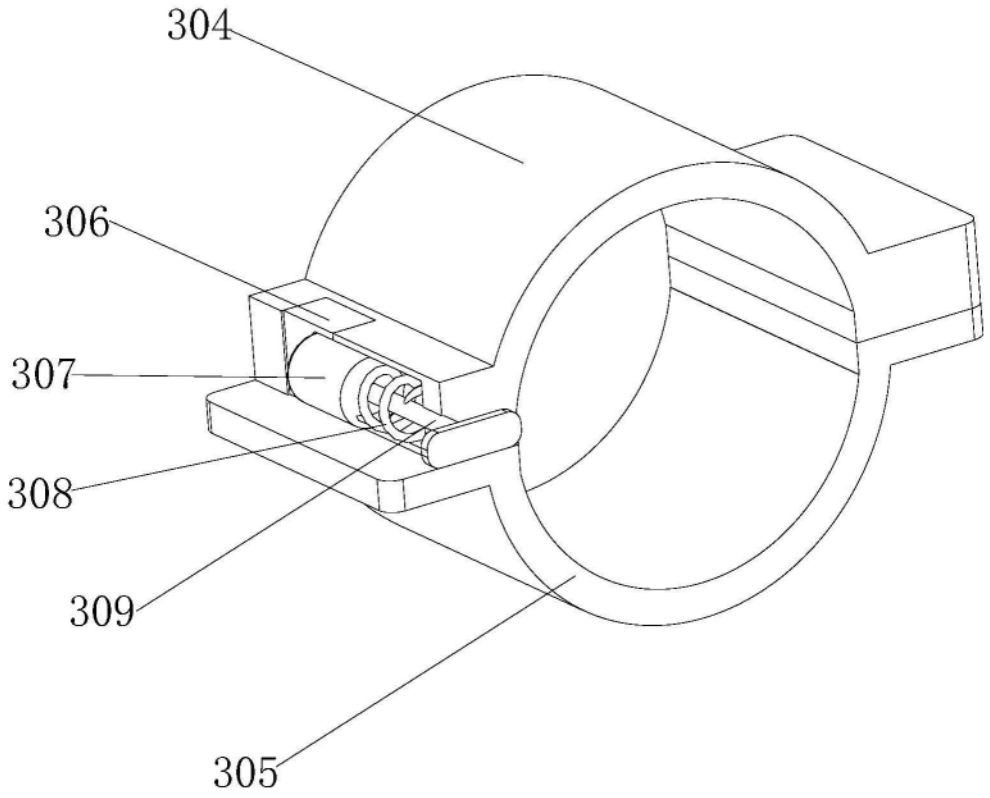


图5