



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208943096 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201820817521.X

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 首都医科大学附属北京儿童医院

地址 100001 北京市西城区南礼士路56号

(72)发明人 马明华

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理

事务所(普通合伙) 11371

代理人 张栋栋

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

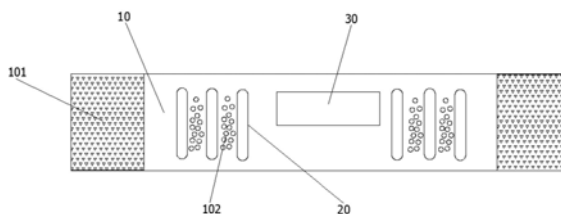
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

留置针固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种留置针固定装置,包括固定带、肋条板和固定卡扣;所述固定卡扣设置在所述固定带的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板相间隔的固定在所述固定带上,也就是沿着固定带的长度方向相间隔设置,肋条板与固定带的长度方向垂直设置;所述固定带的两端分别设置有粘接带,以使所述固定带固定在患者的肘部,肋条板的使用防止了肘部活动弯曲,同时,固定卡扣将留置针简单的固定在固定带上,避免了因儿童患者移动肘部容易导致留置针脱落的情况发生,操作简单方便,不用护士看护,舒适放心,提高了产品的安全可靠。



1. 一种留置针固定装置,其特征在于,包括固定带、肋条板和固定卡扣;

所述固定卡扣设置在所述固定带的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板相间隔的固定在所述固定带上;所述固定带的两端分别设置有粘接带,以使所述固定带固定在患者的肘部。

2. 根据权利要求1所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述肋条板上设置有垫层,所述垫层位于靠近患者皮肤的一面。

3. 根据权利要求1所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述固定卡扣包括卡座和卡接部;所述卡座设置在所述固定带上,且所述卡座上设置有圆弧形卡槽,所述卡接部的一端与所述卡座的一端通过转轴转动连接,所述卡接部的另一端与所述卡座的另一端相卡接。

4. 根据权利要求3所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述卡接部的另一端设置有插接柱,所述卡座的另一端设置有与所述插接柱相连接的插孔。

5. 根据权利要求3所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述卡接部的另一端设置有锁紧螺丝,所述卡座的另一端设置有与所述锁紧螺丝相配合的螺纹孔。

6. 根据权利要求3所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述卡接部的另一端设置有卡钩,所述卡座的另一端设置有与所述卡钩相配合的卡块。

7. 根据权利要求1所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述固定带在相邻两个所述肋条板之间设置有多多个透气孔。

8. 根据权利要求1所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述固定带为医用弹性绷带。

9. 根据权利要求2所述的留置针固定装置,其特征在于,

所述垫层上设置有多多个半圆形凸起。

10. 根据权利要求1所述的留置针固定装置,其特征在于,还包括透明翻盖;

所述透明翻盖盖设在所述固定卡扣的上方,所述透明翻盖的一端与所述固定带相铰接,另一端与所述固定带相固定连接。

留置针固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种留置针固定装置。

背景技术

[0002] 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,当导管前端全部进入血管后,一边进针一边回撤出针芯,仅将柔软的导管留置在血管内从而进行输液治疗,适用于临床输液时间大于4小时、非单次输液和输注刺激性药物。具有减少血管穿刺次数,减少液体外渗,对血管的刺激性小,有利于临床用药和紧急抢救,避免非单次输液时反复多次的血管穿刺,减少护士重复劳动,减少病人费用,减少头皮钢针穿刺导致渗出治疗的成本,从而提高病人满意度。

[0003] 目前,针对儿童患者,留置针在肘部插入静脉后,为了防止留置针移动,通常采用医用胶带或垫板固定,防止儿童乱动将留置针脱落的情况,但现有的约束力量不均,未有效制约大关节活动,易被患儿挣脱,约束效果不佳,需要人为进行约束,浪费人力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的在于提供一种留置针固定装置,以至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的留置针固定装置,包括固定带、肋条板和固定卡扣;

[0007] 所述固定卡扣设置在所述固定带的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板相间隔的固定在所述固定带上;所述固定带的两端分别设置有粘接带,以使所述固定带固定在患者的肘部。

[0008] 在上述技术方案中,进一步地,所述肋条板上设置有垫层,所述垫层位于靠近患者皮肤的一面。

[0009] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述固定卡扣包括卡座和卡接部;所述卡座设置在所述固定带上,且所述卡座上设置有圆弧形卡槽,所述卡接部的一端与所述卡座的一端通过转轴转动连接,所述卡接部的另一端与所述卡座的另一端相卡接。

[0010] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述卡接部的另一端设置有插接柱,所述卡座的另一端设置有与所述插接柱相连接的插孔。

[0011] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述卡接部的另一端设置有锁紧螺丝,所述卡座的另一端设置有与所述锁紧螺丝相配合的螺纹孔。

[0012] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述卡接部的另一端设置有卡钩,所述卡座的另一端设置有与所述卡钩相配合的卡块。

[0013] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述固定带在相邻两个所述肋条板之间设置有多透气孔。

- [0014] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述固定带为医用弹性绷带。
- [0015] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述垫层上设置有多个半圆形凸起。
- [0016] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述的留置针固定装置还包括透明翻盖;
- [0017] 所述透明翻盖盖设在所述固定卡扣的上方,所述透明翻盖的一端与所述固定带相铰接,另一端与所述固定带相固定连接。
- [0018] 采用上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:
- [0019] 本实用新型提供的留置针固定装置,所述固定卡扣设置在所述固定带的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板相间隔的固定在所述固定带上,也就是沿着固定带的长度方向相间隔设置,肋条板与固定带的长度方向垂直设置;所述固定带的两端分别设置有粘接带,以使所述固定带固定在患者的肘部,肋条板的使用防止了肘部活动弯曲,同时,固定卡扣将留置针简单的固定在固定带上,避免了因儿童患者移动肘部容易导致留置针脱落的情况发生,操作简单方便,不用护士看护,舒适放心,提高了产品的安全可靠。
- [0020] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

- [0021] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0022] 图1为本实用新型实施例提供的留置针固定装置的一视角结构示意图;
- [0023] 图2为图1所示的留置针固定装置的固定卡扣的一实施方式结构示意图;
- [0024] 图3为图1所示的留置针固定装置的固定卡扣的另一实施方式结构示意图;
- [0025] 图4为图1所示的留置针固定装置的固定卡扣的又一实施方式结构示意图。
- [0026] 附图标记:
- [0027] 10-固定带;101-粘接带;102-透气孔;20-肋条板;30-固定卡扣;301-卡座;302-卡接部;303-圆弧形卡槽;304-插接柱;305-插孔;306-锁紧螺丝;307-螺纹孔;308-卡钩;309-卡块。

具体实施方式

- [0028] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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做出创造性劳动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。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。
- [0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第

一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 下面结合具体的实施方式对本实用新型做进一步地解释说明。

[0032] 图1为本实用新型实施例提供的留置针固定装置的一视角结构示意图;图2为图1所示的留置针固定装置的固定卡扣的一实施方式结构示意图;图3为图1所示的留置针固定装置的固定卡扣的另一实施方式结构示意图;图4为图1所示的留置针固定装置的固定卡扣的又一实施方式结构示意图。

[0033] 实施例一

[0034] 如图1-图4所示,本实施例提供的留置针固定装置,包括固定带10、肋条板20和固定卡扣30;

[0035] 所述固定卡扣30设置在所述固定带10的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板20相间隔的固定在所述固定带10上,也就是沿着固定带10的长度方向相间隔设置,肋条板20与固定带10的长度方向垂直设置;所述固定带10的两端分别设置有粘接带101,以使所述固定带10固定在患者的肘部,肋条板20的使用防止了肘部活动弯曲,同时,固定卡扣30将留置针简单的固定在固定带10上,避免了因儿童患者移动肘部容易导致留置针脱落的情况发生。

[0036] 在上述实施例的基础上,所述肋条板20上设置有垫层,所述垫层位于靠近患者皮肤的一面。

[0037] 在该实施方式中,垫层的设置,避免了肋条板20对患者皮肤的挤压产生压痕,提高了患者的使用舒适性。

[0038] 另外,所述垫层上设置有多个半圆形凸起。半圆形凸起起到了按摩的作用。

[0039] 在上述实施例的一个可选的实施方式中,如图2-图4所示,所述固定卡扣30包括卡座301和卡接部302;所述卡座301设置在所述固定带10上,且所述卡座301上设置有圆弧形卡槽303,所述卡接部302的一端与所述卡座301的一端通过转轴转动连接,所述卡接部302的另一端与所述卡座301的另一端相卡接。

[0040] 在该实施方式中,留置针的针管可以放置在圆弧形卡槽303内,可选的,圆弧形卡槽303的圆弧度大于半圆的圆弧度,可以使针管卡在圆弧形卡槽303内,另外,再通过卡接部302与卡座301的相卡接,使留置针的固定更加可靠。

[0041] 在上述实施方式的一个可选的实施方案中,如图2所示,所述卡接部302的另一端设置有插接柱304,所述卡座301的另一端设置有与所述插接柱304相连接的插孔305。

[0042] 在该实施方案中,卡接部302的另一端为插接柱304,将插接柱304插入至卡座301的插孔305内,使卡接部302与卡座301相卡接,连接方便简单,便于操作。

[0043] 在上述实施方式的另一个可选的实施方案中,如图3所示,所述卡接部302的另一端设置有缩紧螺丝306,所述卡座301的另一端设置有与所述缩紧螺丝306相配合的螺纹孔307。通过缩紧螺丝306与螺纹孔307的配合,操作方便简单,易于操作。

[0044] 在上述实施方式的再一个可选的实施方案中,如图4所示,所述卡接部302的另一端设置有卡钩308,所述卡座301的另一端设置有与所述卡钩308相配合的卡块309。这里选择卡钩308与卡块309的卡接配合,使其操作简单方便。

[0045] 在上述任一实施方式的基础上,如图1所示,所述固定带10在相邻两个所述肋条板20之间设置有多透气孔102。

[0046] 在该实施方式中,透气孔102的设置,可以对固定带10与患者皮肤接触处进行通风透气,避免了造成皮肤红肿,损伤皮肤。

[0047] 在上述任一实施方式的基础上,所述固定带10为医用弹性绷带。

[0048] 在该实施方式中,固定带10为医用弹性绷带安全卫生,同时,可以调节固定带10的长度。

[0049] 在上述任一实施方式的基础上,所述的留置针固定装置还包括透明翻盖;

[0050] 所述透明翻盖盖设在所述固定卡扣30的上方,所述透明翻盖的一端与所述固定带10相铰接,另一端与所述固定带10相固定连接。透明翻盖的另一端可以用挂钩与固定带10上设置的圆弧环连接,透明翻盖的设置,避免了儿童对留置针的抓碰。

[0051] 在本实用新型的一个具体的实施方式中,如图1和图2所示,所述固定卡扣30设置在所述固定带10的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板20相间隔的固定在所述固定带10上,也就是沿着固定带10的长度方向相间隔设置,肋条板20与固定带10的长度方向垂直设置所述肋条板20上设置有垫层,所述垫层位于靠近患者皮肤的一面,所述垫层上设置有多半圆形凸起,所述固定带10在相邻两个所述肋条板20之间设置有多透气孔102;所述固定带10的两端分别设置有粘接带101,以使所述固定带10固定在患者的肘部,肋条板20的使用防止了肘部活动弯曲,同时,所述固定卡扣30包括卡座301和卡接部302;所述卡座301设置在所述固定带10上,且所述卡座301上设置有圆弧形卡槽303,所述卡接部302的另一端设置有插接柱304,所述卡座301的另一端设置有与所述插接柱304相连接的插孔305,固定卡扣30将留置针简单的固定在固定带10上,避免了因儿童患者移动肘部容易导致留置针脱落的情况发生。

[0052] 在本实用新型的另一个具体的实施方式中,如图1和图3所示,所述固定卡扣30设置在所述固定带10的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板20相间隔的固定在所述固定带10上,也就是沿着固定带10的长度方向相间隔设置,肋条板20与固定带10的长度方向垂直设置所述肋条板20上设置有垫层,所述垫层位于靠近患者皮肤的一面,所述垫层上设置有多半圆形凸起,所述固定带10在相邻两个所述肋条板20之间设置有多透气孔102;所述固定带10的两端分别设置有粘接带101,以使所述固定带10固定在患者的肘部,肋条板20的使用防止了肘部活动弯曲,同时,所述固定卡扣30包括卡座301和卡接部302;所述卡座301设置在所述固定带10上,且所述卡座301上设置有圆弧形卡槽303,所述卡接部302的另一端设置有缩紧螺丝306,所述卡座301的另一端设置有与所述缩紧螺丝306相配合的螺纹孔307,固定卡扣30将留置针简单的固定在固定带10上,避免了因儿童患者移动肘部容易导致留置针脱落的情况发生。

[0053] 在本实用新型的又一个具体的实施方式中,如图1和图4所示,所述固定卡扣30设置在所述固定带10的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板20相间隔的固定在所述固定带10上,也就是沿着固定带10的长度方向相间隔设置,肋条板20与固定带10的长

度方向垂直设置所述肋条板20上设置有垫层,所述垫层位于靠近患者皮肤的一面,所述垫层上设置有多半圆形凸起,所述固定带10在相邻两个所述肋条板20之间设置有多透气孔102;所述固定带10的两端分别设置有粘接带101,以使所述固定带10固定在患者的肘部,肋条板20的使用防止了肘部活动弯曲,同时,所述固定卡扣30包括卡座301和卡接部302;所述卡座301设置在所述固定带10上,且所述卡座301上设置有圆弧形卡槽303,所述卡接部302的另一端设置有卡钩308,所述卡座301的另一端设置有与所述卡钩308相配合的卡块309,固定卡扣30将留置针简单的固定在固定带10上,避免了因儿童患者移动肘部容易导致留置针脱落的情况发生,另外,所述的留置针固定装置还包括透明翻盖;所述透明翻盖盖设在所述固定卡扣30的上方,所述透明翻盖的一端与所述固定带10相铰接,另一端与所述固定带10相固定连接。透明翻盖的另一端可以用挂钩与固定带10上设置的圆弧环连接,透明翻盖的设置,避免了儿童对留置针的抓碰。

[0054] 具体而言,针对儿童患者,留置针在肘部插入静脉后,为了防止留置针移动,通常采用医用胶带或垫板固定,防止儿童乱动将留置针脱落的情况,但现有的约束力量不均,未有效制约大关节活动,易被患儿挣脱,约束效果不佳,需要人为进行约束,浪费人力。而本实用新型提供的留置针固定装置,所述固定卡扣设置在所述固定带的中部,用于对留置针的针管固定;多个所述肋条板相间隔的固定在所述固定带上,也就是沿着固定带的长度方向相间隔设置,肋条板与固定带的长度方向垂直设置;所述固定带的两端分别设置有粘接带,以使所述固定带固定在患者的肘部,肋条板的使用防止了肘部活动弯曲,同时,固定卡扣将留置针简单的固定在固定带上,避免了因儿童患者移动肘部容易导致留置针脱落的情况发生,操作简单方便,不用护士看护,舒适放心,提高了产品的安全可靠。

[0055] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本实用新型的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在上面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在加深对本实用新型的总体背景技术的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域技术人员所公知的现有技术。

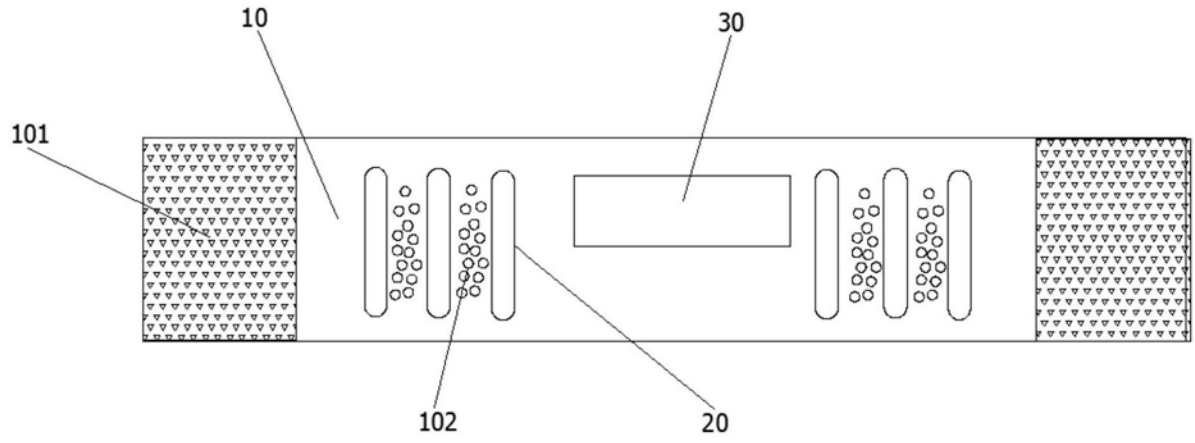


图1

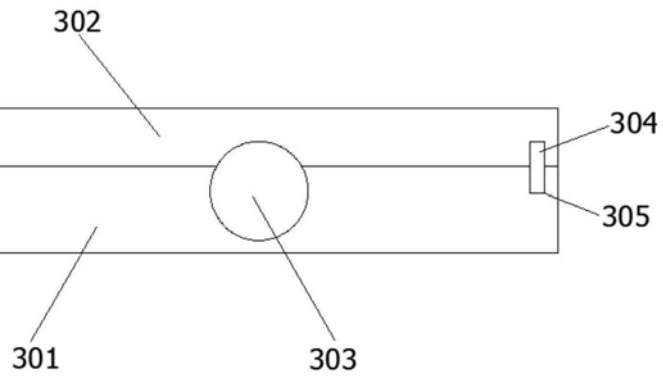


图2

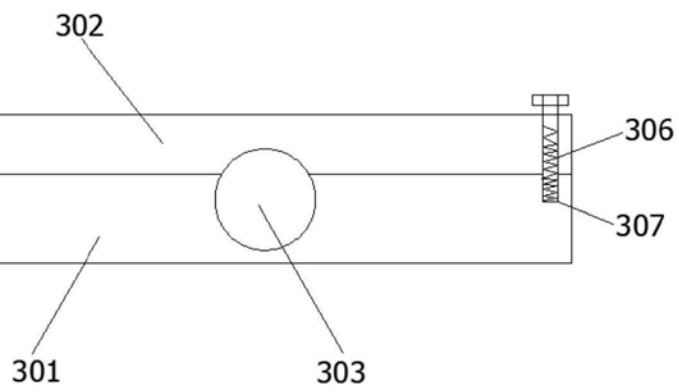


图3

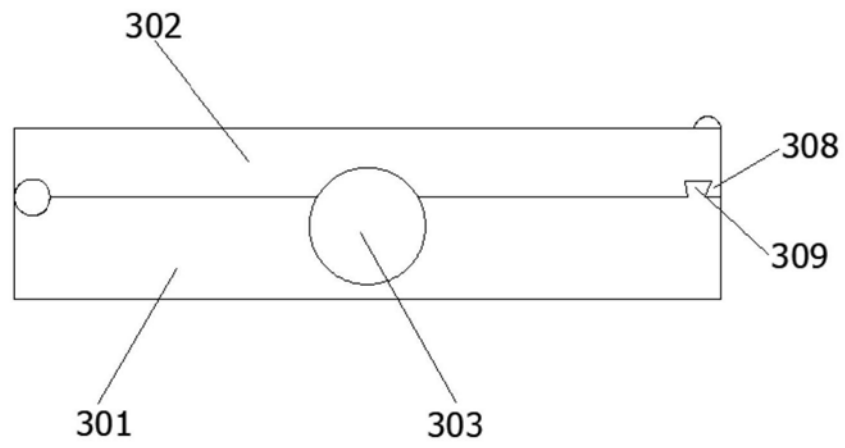


图4