(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211068451 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921894222.7

(22)申请日 2019.11.04

(73)专利权人 新乡市中心医院(新乡中原医院管理中心)
地址 453000 河南省新乡市金穗大道56号

(72)发明人 李莉 王秀华

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

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

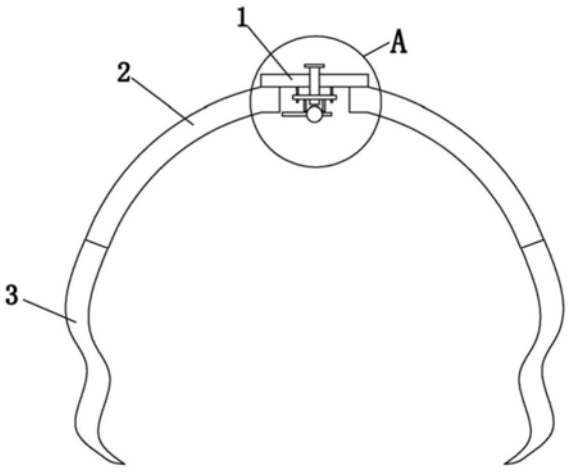
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型留置针定位装置

(57)摘要

一种新型留置针定位装置,有效的解决了留置针固定不牢,影响输液治疗效果等问题,其包括横板,横板左右两侧均固定有连接带,连接带的下端连接有魔术贴,横板的正下方设有留置针,留置针包括钢针和隔离塞,隔离塞两侧分别固定有持针柄和透明三通,持针柄右端与隔离塞形成第一卡槽,透明三通的左端与隔离塞形成第二卡槽,横板内转动连接有竖直方向设置的丝杠,丝杠螺纹连接有螺帽,螺帽下端面固定有第一挡柱和第二挡柱,第一挡柱与第一卡槽上下对应,第二挡柱与第二卡槽上下对应。



CN 211068451 U

1.一种新型留置针定位装置,其特征在于,包括横板(1),横板(1)左右两侧均固定有连接带(2),连接带(2)的下端连接有魔术贴(3),横板(1)的正下方设有留置针,留置针包括钢针(4)和隔离塞(5),隔离塞(5)两侧分别固定有持针柄(6)和透明三通(7),持针柄(6)右端与隔离塞(5)形成第一卡槽(8),透明三通(7)的左端与隔离塞(5)形成第二卡槽(9),横板(1)内转动连接有竖直方向设置的丝杠(10),丝杠(10)螺纹连接有螺帽(11),螺帽(11)下端面固定有第一挡柱(12)和第二挡柱(13),第一挡柱(12)与第一卡槽(8)上下对应,第二挡柱(13)与第二卡槽(9)上下对应,横板(1)下端固定有关于丝杠(10)左右对称且竖直方向设置的导轨(14),螺帽(11)沿导轨(14)上下滑动。

2.根据权利要求1所述的一种新型留置针定位装置,其特征在于,所述的横板(1)为硬性透明塑料板。

3.根据权利要求1所述的一种新型留置针定位装置,其特征在于,所述的连接带(2)为透明塑胶软垫。

4.根据权利要求1所述的一种新型留置针定位装置,其特征在于,所述的丝杠(10)的底端同轴固定有限位凸台。

5.根据权利要求1所述的一种新型留置针定位装置,其特征在于,所述的丝杠(10)上端同轴固定有位于横板(1)上方的手柄。

一种新型留置针定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别是涉及一种新型留置针定位装置。

背景技术

[0002] 目前留置针已被广泛应用于医疗领域,留置针的使用能减少患者因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感,减轻患者的焦躁情绪,便于临床用药,特别方便用于危急重症患者的抢救用药,减轻医务人员的工作量,当患者在睡觉时(尤其是小孩),会无意识的手腕翻向,留置针朝下(安全状态下该静脉留置针在手腕上方或侧向)而发生触碰、挤压、并会直接导致针头松动、针头深扎疼痛及安全风险等问题,并且留置针保持外露,病人存在心里负担,增加恐惧,目前医护人员在平时工作中通常采用胶带蝶形固定的方法,将留置针固定在皮肤上,如果意外拉扯,很容易导致留置针上的钢针与血管发生相对滑动,导致留置针固定不牢,甚至有脱落的风险,增加了患者的痛苦,影响患者的输液安全。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种新型留置针定位装置,有效的解决了留置针固定不牢,影响输液治疗效果等问题。

[0004] 其解决的技术方案是,包括横板,横板左右两侧均固定有连接带,连接带的下端连接有魔术贴,横板的正下方设有留置针,留置针包括钢针和隔离塞,隔离塞两侧分别固定有持针柄和透明三通,持针柄右端与隔离塞形成第一卡槽,透明三通的左端与隔离塞形成第二卡槽,横板内转动连接有竖直方向设置的丝杠,丝杠螺纹连接有螺帽,螺帽下端面固定有第一挡柱和第二挡柱,第一挡柱与第一卡槽上下对应,第二挡柱与第二卡槽上下对应,横板下端固定有关于丝杠左右对称且竖直方向设置的导轨,螺帽沿导轨上下滑动。

[0005] 本实用新型结构巧妙,安全性能好,有效防止输液导管意外拉扯,留置针定位效果好,减轻患者的疼痛感,大大降低了医务人员的工作负担,操作简单,方便实用。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型中留置针结构的示意图。

[0007] 图2是本实用新型主视图的示意图。

[0008] 图3是图2中A局部放大的示意图。

[0009] 图4是本实用新型中留置针固定时第一挡柱和第二挡柱位置关系的示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0011] 由图1至图4给出,一种新型留置针定位装置,包括横板1,横板1左右两侧均固定有连接带2,连接带2的下端连接有魔术贴3,横板1的正下方设有留置针,留置针包括钢针4和隔离塞5,隔离塞5两侧分别固定有持针柄6 和透明三通7,持针柄6右端与隔离塞5形成第一

卡槽8，透明三通7的左端与隔离塞5形成第二卡槽9，横板1内转动连接有竖直方向设置的丝杠10，丝杠10螺纹连接有螺帽11，螺帽11下端面固定有第一挡柱12和第二挡柱 13，第一挡柱12与第一卡槽8上下对应，第二挡柱13与第二卡槽9上下对应，横板1下端固定有关于丝杠10左右对称且竖直方向设置的导轨14，螺帽 11沿导轨14上下滑动。

[0012] 所述的横板1为硬性透明塑料板。

[0013] 为了改善连接带2与患者皮肤的舒适度，所述的连接带2为透明塑胶软垫。

[0014] 为了防止螺帽11与丝杠10发生脱落，所述的丝杠10的底端同轴固定有限位凸台。

[0015] 所述的丝杠10上端同轴固定有位于横板1上方的手柄。

[0016] 本实用新型在使用时，本实用新型中术语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”等指示方位或位置关系是以主视图为基准的，根据患者的病情，医务人员需要在患者手臂上扎留置针，按照医学相关流程进行消毒扎针，留置针的钢针4插入患者血管以后，隔离塞5、持针柄6和透明三通7均位于患者体外，医务人员先用医用胶贴将钢针4和隔离塞5的交接处进行皮肤粘贴固定，然后再用胶贴将隔离塞5的尾部与皮肤进行粘贴固定，有效防止隔离塞5进行翻折运动，为了防止意外拉扯导管，导致钢针4与血管发生相对运动，影响患者正常输液，此时需要将隔离塞5进行有效固定，将横板1放置在隔离塞5的正上方，连接带2与患者皮肤相贴合，调整横板1的位置，使第一挡柱12与第一卡槽8上下对应，第二挡柱13与第二卡槽9上下对应，再转动手柄，手柄带动丝杠10转动，丝杠10带动螺帽11沿导轨14向下运动，螺帽11带动第一挡柱12和第二挡柱13同时向下运动，进而第一挡柱12 向下卡紧在第一卡槽8内，第二挡柱13向下卡紧在第二卡槽9内，由于第一卡槽8是持针柄6右端与隔离塞5形成的倾斜角，第二卡槽9是透明三通7 的左端与隔离塞5形成的倾斜角，持针柄6和透明三通7分别位于隔离塞5 的两侧面，进而有效防止隔离塞5与皮肤发生相对滑动，进一步保证了钢针4 在血管内的位置，起到定位卡紧的作用，保障患者的输液安全，最后根据患者手臂尺寸，进行魔术贴3固定，螺纹连接具有一定的自锁性，有效固定螺帽11的位置，确保了第一挡柱12和第二挡柱13的位置不发生变化，操作简单，另外丝杠10的底端同轴固定有限位凸台，有效防止螺帽11在导轨14内上下滑动的过程中发生脱落，当需要拔出或更换留置针时，反转手柄，手柄带动丝杠10反转，丝杠10带动螺帽11在导轨14内向上滑动，螺帽11带动第一挡柱12和第二挡柱13同步向上运动，当第一挡柱12与第一卡槽8脱离，第二挡柱13与第二卡槽9脱离时，撕开魔术贴3，即可将横板1拿出，然后将留置针拔出，方便操作，方便实用。

[0017] 本实用新型较传统的设备有以下益处：1)结构巧妙，横板1位于留置针的上方，避免留置针外露，大大降低了留置针在预留或输液过程中的安全风险，横板1为硬性透明塑料板，方便实时观察留置针的情况；2)采用丝杠10 螺母结构，具有一定的自锁性，无需额外的锁紧机构，操作简单，有效固定第一挡柱12和第二挡柱13的位置，第一挡柱12与第一卡槽8卡紧，第二挡柱13与第二卡槽9卡紧，进而将隔离塞5固定在合适的位置，进一步保证钢针4在血管内的位置，保障患者的输液安全。

[0018] 本实用新型结构巧妙，安全性能好，有效防止输液导管意外拉扯，留置针定位效果好，减轻患者的疼痛感，大大降低了医务人员的工作负担，有很好的市场前景。

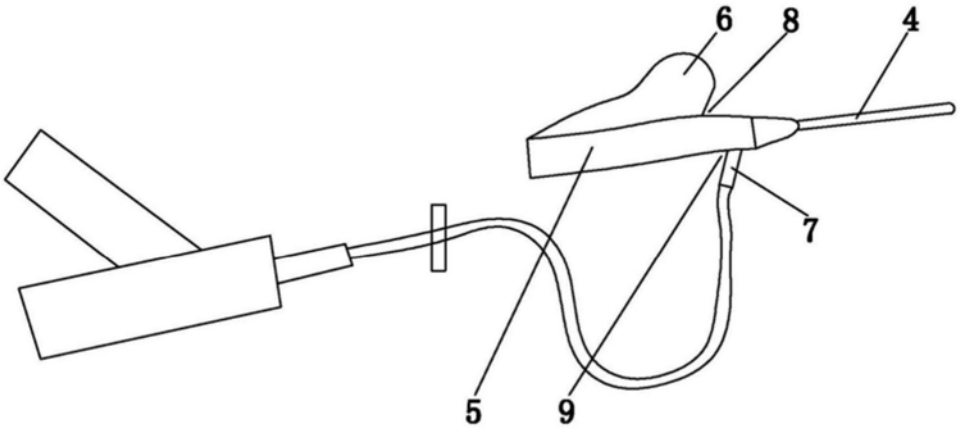


图1

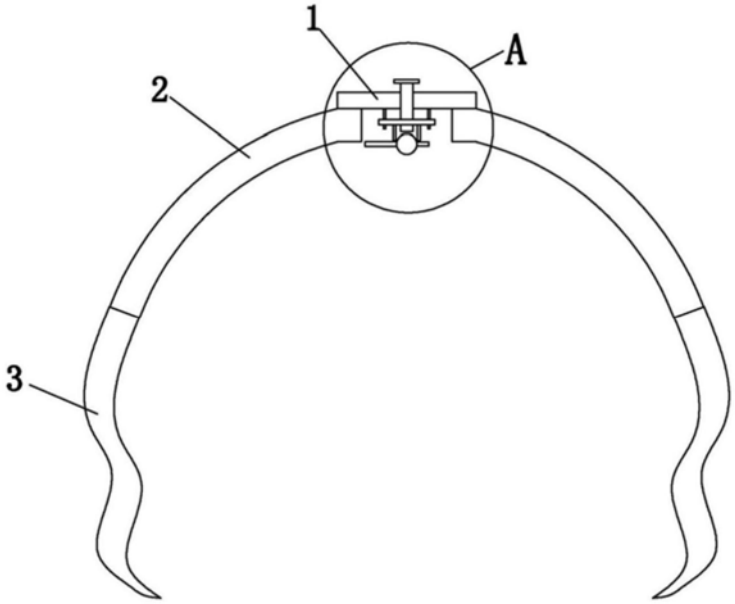


图2

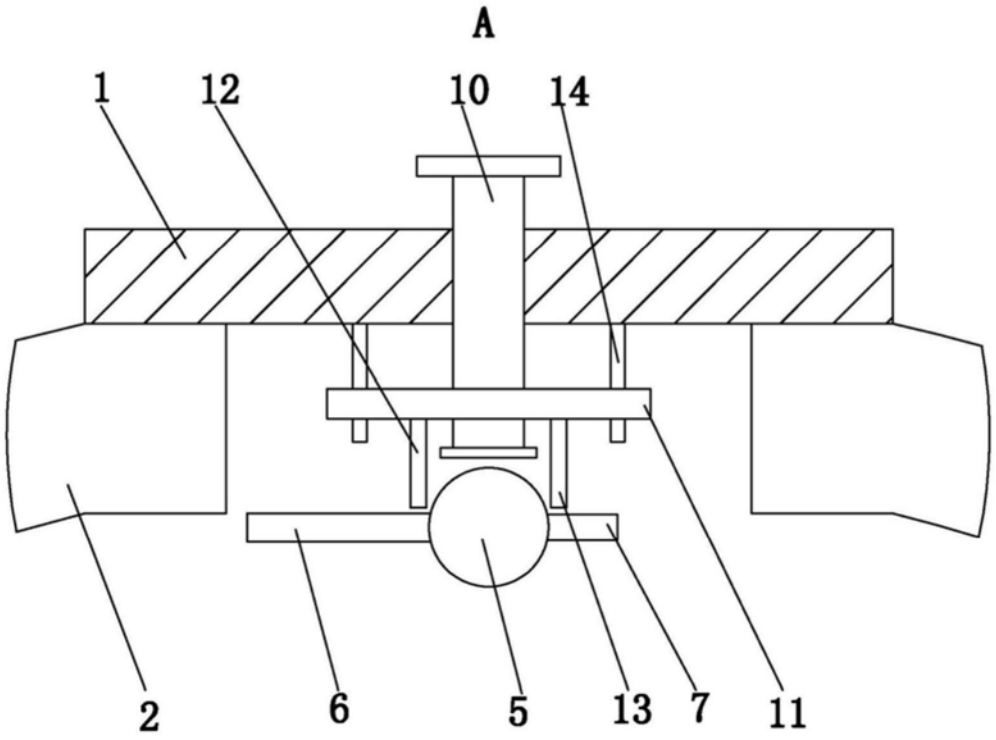


图3

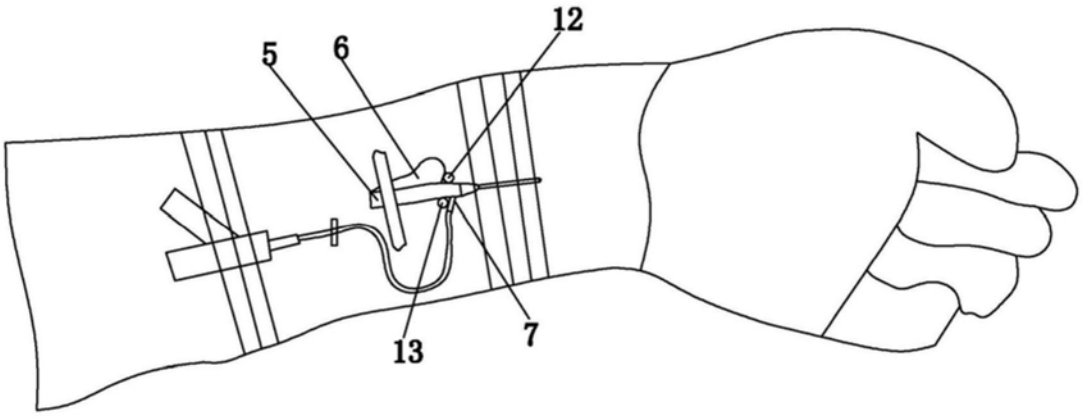


图4