



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214807434 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120941724.1

(22) 申请日 2021.04.30

(73) 专利权人 南京市浦口区中心医院

地址 211899 江苏省南京市浦口区江浦街
道上河街166号

(72) 发明人 方萍 王龙珍

(74) 专利代理机构 南京擎天知识产权代理事务
所(普通合伙) 32465

代理人 涂春春

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

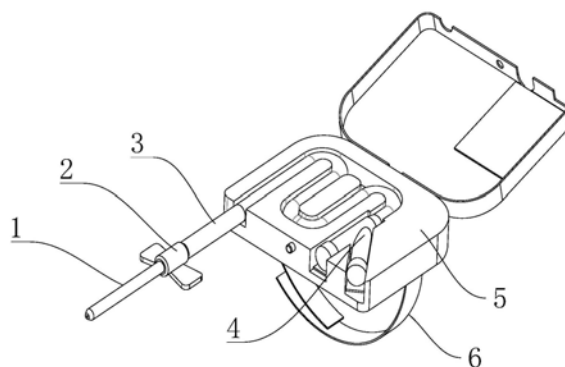
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种加长型动脉留置导管针和固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加长型动脉留置导管针和固定装置,包括留置针、蝶形针翼、延长管、Y型三通、固定盒单元和绑带;改进现有蝶形针翼的结构,添加固定盒单元和绑带将延长管段和Y型三通固定在固定盒单元内,通过固定盒束缚环固定在患者手臂或其他位置。优点:一种留置导管针加固定装置,现在对于留置针的固定一般是采用胶布和透明贴膜对留置针进行固定。采用胶布对留置针进行固定时,胶布容易卷边,并且当胶布粘性不大时容易导致留置针固定不牢而脱出,并且大量胶布的使用对患者的皮肤存在一定的伤害。



1. 一种加长型动脉留置导管针和固定装置,其特征在于:包括留置针(1)、蝶形针翼单元(2)、延长管(3)、Y型三通(4)、固定盒单元(5)和绑带(6);留置针(1)连接蝶形针翼单元(2),蝶形针翼单元(2)螺纹连接延长管(3),延长管(3)连接Y型三通(4);延长管(3)和Y型三通(4)可存储在固定盒单元(5)内,固定盒单元(5)通过绑带(6)固定在患者手腕位置,绑带(6)设置在固定盒单元(5)的底部;

所述固定盒单元(5)包括盒体(5-1)、延长管管槽(5-2)、Y型三通管槽(5-3)和盒盖(5-4),在盒体(5-1)的上表面开设U形延长管管槽(5-2)和Y型三通管槽(5-3),延长管管槽(5-2)和Y型三通管槽(5-3)相通,盒盖(5-4)设置在盒体(5-1)的上端和盒体(5-1)铰接,盒盖(5-4)相对于盒体(5-1)可上下翻转。

2. 根据权利要求1所述的一种加长型动脉留置导管针和固定装置,其特征在于:蝶形针翼单元(2)包括两端蝶翼(2-1)和中间针管段(2-2),两端蝶翼(2-1)对称分布在中间针管段(2-2)的两边,在两端蝶翼(2-1)的下端面敷贴一层医用海绵敷料(2-3)。

3. 根据权利要求1所述的一种加长型动脉留置导管针和固定装置,其特征在于:Y型三通(4)放置的Y型三通管槽(5-3)位置上敷贴一层医用酒精棉(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种加长型动脉留置导管针和固定装置,其特征在于:在盒盖(5-4)和Y型三通(4)上端面接触的位置敷贴一层医用酒精棉(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种加长型动脉留置导管针和固定装置,其特征在于:盒盖(5-4)和盒体(5-1)铰接的对称边盒体(5-1)上设置圆柱形弹扣装置(5-5),盒盖(5-4)对应位置设置圆形弹扣槽(5-6)。

6. 根据权利要求1所述的一种加长型动脉留置导管针和固定装置,其特征在于:在盒盖(5-4)和盒体(5-1)上延长管管槽(5-2)和Y型三通管槽(5-3)相接触的侧壁上开设半圆形孔。

7. 根据权利要求1所述的一种加长型动脉留置导管针和固定装置,其特征在于:绑带(6)材质选择魔术贴。

一种加长型动脉留置导管针和固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种加长型动脉留置导管针和固定装置。

背景技术

[0002] 在临床上,有的患者需要进行多次输液或者取血,因此就需要对患者进行反复的静脉穿刺,但对小儿患者来说,穿刺过程患儿容易出现不配合的情况。针对类似问题留置导管针在临床上得到广泛的应用和推广。但是在临床使用过程中,留置针的固定存在的问题,现在对于留置针的固定一般是采用胶带和透明贴膜对留置针进行固定。采用胶带对留置针进行固定时,胶带容易卷边,并且当胶带粘性不大时容易导致留置针固定不牢而脱出。并且大量胶带的使用对患者的皮肤存在一定的伤害,对小儿患者来说容易擦碰到,致使留置针松动或者脱落,需再次或者多次穿刺。

[0003] 为了解决临床上传统留置针采用胶带固定,对小儿患者来说容易擦碰到,致使留置针松动或者脱落,需再次或者多次穿刺,本实用新型提供一种加长型动脉留置导管针和固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对临床上传统留置针采用胶带固定,对小儿患者来说容易擦碰到,致使留置针松动或者脱落,需再次或者多次穿刺,以及大量胶带的使用对患者的皮肤存在一定的伤害的技术问题,本实用新型提供一种加长型动脉留置导管针和固定装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的:一种加长型动脉留置导管针和固定装置,包括留置针、蝶形针翼单元、延长管、Y型三通、固定盒单元和绑带;留置针连接蝶形针翼单元,蝶形针翼单元螺纹连接延长管,延长管连接Y型三通;延长管和Y型三通可存储在固定盒单元内,固定盒单元通过绑带固定在患者手腕位置,绑带设置在固定盒单元的底部;

[0006] 所述固定盒单元包括盒体、延长管管槽、Y型三通管槽和盒盖,在盒体的上表面开设延长管管槽和Y型三通管槽,延长管管槽和Y型三通管槽相通,盒盖设置在盒体的上端和盒体铰接,盒盖相对于盒体可上下翻转。

[0007] 本实用新型进一步限定的技术方案是:

[0008] 蝶形针翼单元包括两端蝶翼和中间针管段,两端蝶翼对称分布在中间针管段的两边,两端蝶翼的下端面敷贴一层医用海绵敷料,避免直接接触患者皮肤对患者造成机械压力性损伤。

[0009] 固定Y型三通时,将Y型三通放置的Y型三通管道位置上敷贴一层医用酒精棉,酒精棉可对接触的Y型三通接口的位置进行消毒,避免外界细污染。

[0010] 在盒盖和Y型三通上端面接触的位置敷贴一层医用酒精棉,敷贴的医用酒精棉可对接触的Y型三通接口的位置进行消毒,同时有合盖时有缓冲挤压力的作用。

[0011] 盒盖和盒体铰接的对称边盒体上设置圆柱形弹扣装置,盒盖对应位置设置圆形弹扣槽,通过按压弹扣来控制盒盖和盒体的开合,简单易操作。

[0012] 盒盖和盒体上延长管管槽、Y型三通管槽相接触的侧壁上开设半圆形孔,避免盒盖在盖紧时多延长管和Y型三通管帽位置造成挤压,影响正常输液。

[0013] 绑带材质选择魔术贴,魔术贴使用便捷、粘贴力强、价格便宜,降低整个装置的成本。

[0014] 留置针、医用海绵敷料和医用酒精棉为本技术领域内的已知产品,可直接购买获得;进一步,目前销售留置针的厂家很多,本技术方案不限定具体的厂家。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:

[0016] 本实用新型的技术方案,利用对留置针添加固定盒单元和绑带的方法,改进现有蝶翼针柄的设计,两端蝶翼的下端面敷贴一层医用海绵敷料,当对小儿患者进行静脉穿刺使用留置针时,透明贴膜固定蝶形针翼和患者皮肤直接接触,海绵敷料避免直接接触患者皮肤对患者造成机械压力性损伤,将延长管段和Y型三通放置在盒体内,盖紧固定盒盖,用绑带将固定盒单元粘贴在患者的手腕位置上,可避免传统采用胶布对留置针进行固定时,胶布容易卷边,并且当胶布粘性不大时容易导致留置针固定不牢而脱出的风险,同时将留置针针管段裸露在外面可便于观察输液情况。

附图说明

[0017] 图1为装置的正面图;

[0018] 图2为蝶形针翼结构示意图;

[0019] 图3为装置和盒盖连接示意图;

[0020] 图4为装置盒体和盒盖连接示意图;

[0021] 图5为装置盒盖打开连接示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-5,对本实用新型实施例中的技术方案进行详细的描述。

[0023] 显然,所描述的实施例仅仅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的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。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。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。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1所示,一种加长型动脉留置导管针和固定装置,包括留置针1、蝶形针翼单元2、延长管3和Y型三通4、固定盒单元5和绑带6;留置针1连接蝶形针翼单元2,蝶形针翼单元2螺旋连接延长管3,延长管3连接Y型三通4;延长管3和Y型三通4可存储在固定盒单元5内,绑带6设置在固定盒单元5的底部,绑带材质采用使用便捷、粘贴力强、价格便宜的魔术贴,使用时固定盒单元5通过绑带6固定在患者手腕位置。

[0026] 如图2所示,蝶形针翼单元2包括两端蝶翼2-1和中间针管段2-2;两端蝶翼2-1分布在中间针管段2-2的两侧对称设计,两端的蝶翼2-1的底平面在同一平面上,改进原有中间针管段2-2的凸出于蝶翼2-1的底平面的结构,留置针固定后两端的蝶翼2-1的底平面和患者皮肤直接接触,在两端蝶翼2-1底平面上敷贴一层医用海绵敷料2-3,可避免直接接触患者皮肤对患者造成机械压力性损伤。

[0027] 如图3、4所示,固定盒单元5包括箱体5-1、延长管管槽5-2、Y型三通管槽5-3和盒盖5-4,盒盖5-4设置箱体5-1上端,箱体5-1与盒盖5-4铰接,盒盖5-4相对于箱体5-1可上下翻转,在盒盖5-4和箱体5-1铰接的对称边箱体5-1上设置圆柱形弹扣装置5-5,盒盖5-4对应位置设置圆形弹扣槽5-6,通过按压弹扣装置5-5来控制盒盖5-4和箱体5-1的开合,弹扣装置5-5医护人员使用起来简单容易操作,在盒盖5-4和箱体5-1上延长管管槽、Y型三通管槽相接触的位置开设半圆形孔,可避免盒盖5-4在盖紧时对延长管3和Y型三通4管帽位置造成挤压,影响正常输液。

[0028] 如图5所示,在固定盒单元5上开设和延长管3、Y型三通4尺寸相符合的U型延长管管槽5-2和Y型三通管槽5-3,Y型三通管槽5-3和Y型三通4接触的上表面敷贴一层酒精棉7,酒精棉7可对Y型三通4管帽接口的位置进行消毒,避免外界的细菌对输液管造成污染,盒盖5-4和Y型三通4上端面接触的内表面上敷贴一层医用酒精棉8,敷贴的医用酒精棉8可对接触的Y型三通4接口的位置进行消毒,同时合盖时Y型三通4先接触酒精棉可对盒盖压力起到缓冲、压紧的作用。

[0029] 本实施例以医护人员使用一种加长型动脉留置导管针和固定装置使用为例,说明使用过程为:在临床上,对小儿患者使用留置针进行穿刺时,留置针头和蝶翼部分需要医护人员采用透明贴膜固定在患者合适的位置上,延长管段和Y型三通,可放置在固定单元盒呢,先将Y型三通固定在Y型三通管槽呢,调整绑带粘贴在小儿患者手腕位置,将 Y型三通和蝶翼中间延长管段盘绕固定在延长管槽上,使蝶翼和固定单元盒中间不要有过多的延长管凌乱放置在固定单元盒外,按压箱体上弹扣,盖上盒盖,完成加长型动脉留置导管针和固定装置的使用过程。

[0030] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,凡是按照本实用新型提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本实用新型保护范围之内。

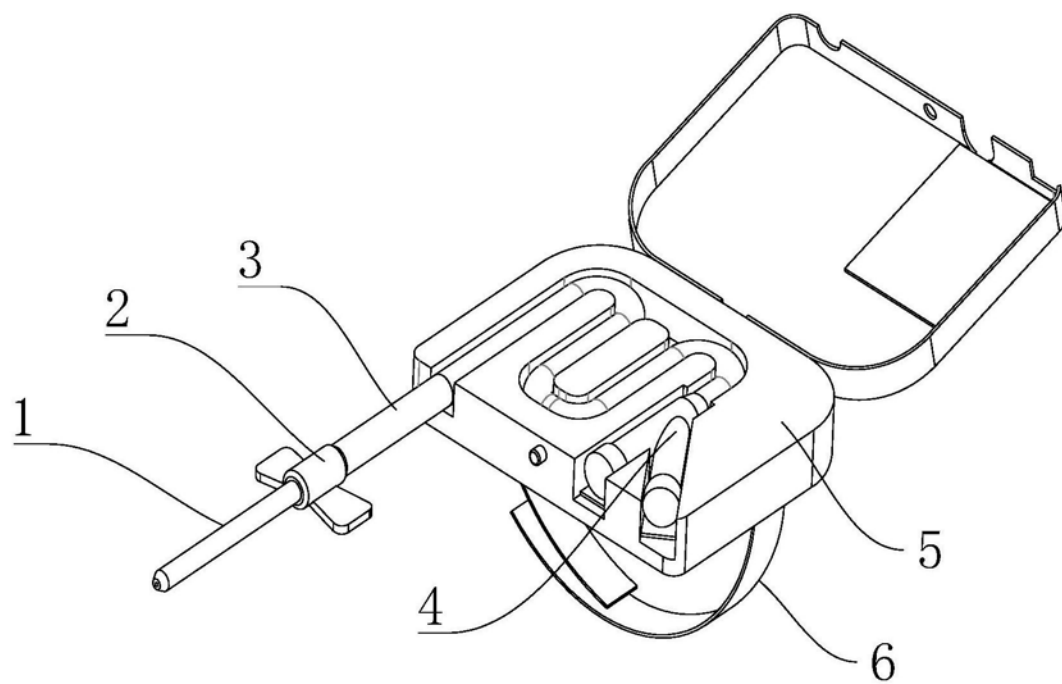


图1

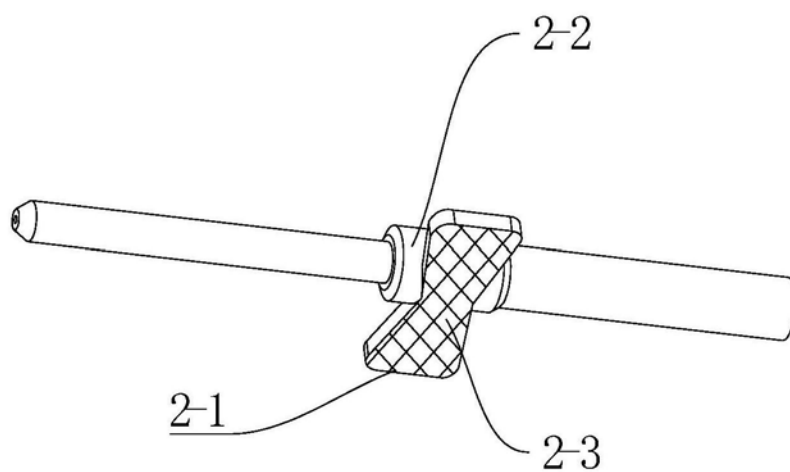


图2

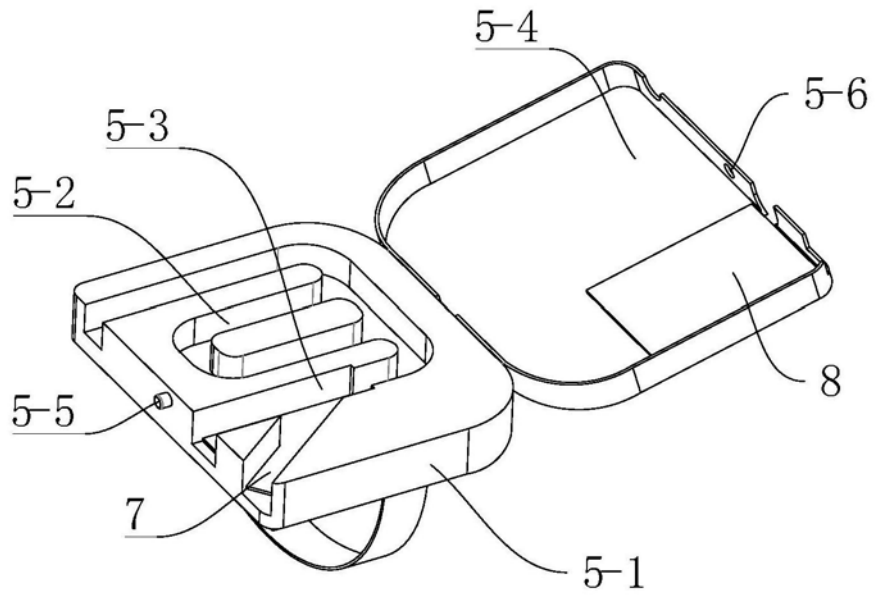


图3

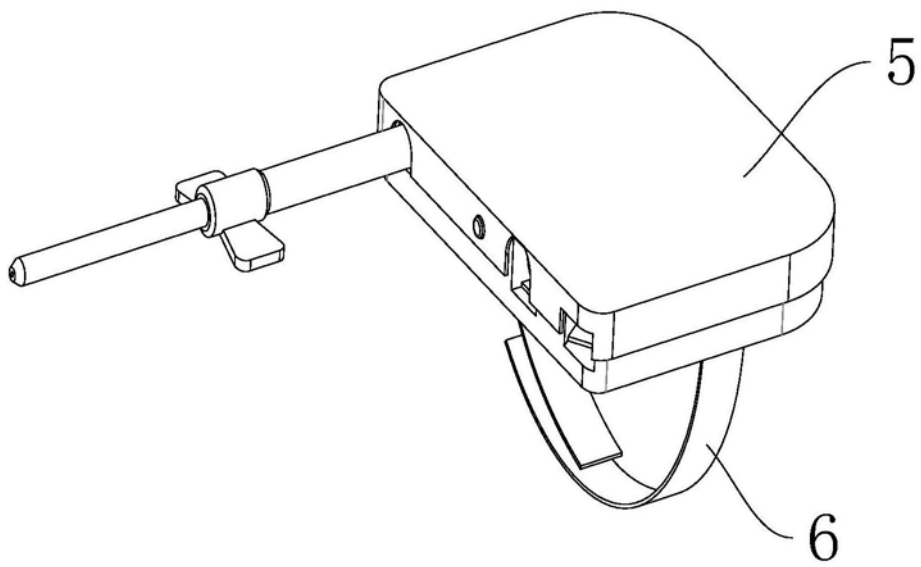


图4

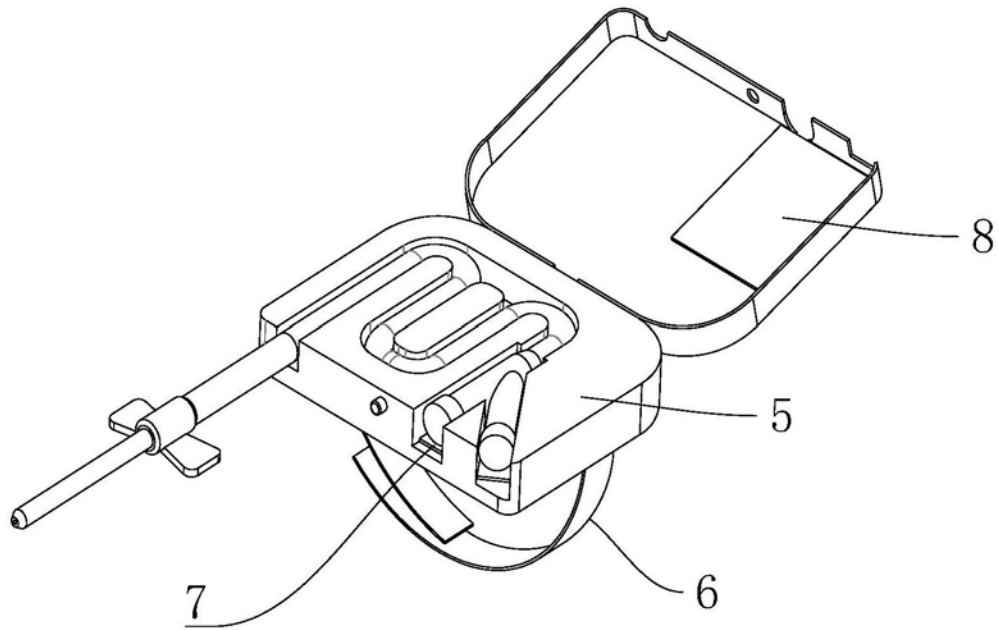


图5