(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222172388 U
(45)授权公告日 2024.12.17

(21)申请号 202323611873.X

(22)申请日 2023.12.28

(73)专利权人 洛阳市中心医院(郑州大学附属洛阳中心医院)
地址 471000 河南省洛阳市西工区中州中路288号

(72)发明人 王湾 周晴晴 陈佳宁 周亚飞

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所(普通合伙) 41120
专利代理师 王陶琼

(51)Int.Cl.
A61F 5/00(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)
A61B 5/00(2006.01)
A61B 90/00(2016.01)

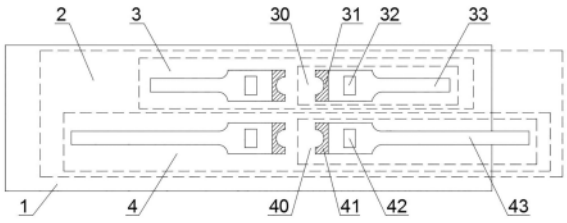
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用辅助固定带结构

(57)摘要

一种医用辅助固定带结构,属于医用固定带技术领域,包括底带,所述底带上位于毛面的区域内设置由传感器自粘带和输液器自粘带组成的连接辅料组件,其中,所述传感器自粘带和输液器自粘带分别由一组对称的约束带组成,传感器约束带由传感器约束带固定点、传感器约束带开口和传感器约束活动带组成;输液器约束带由输液器约束带固定点、输液器约束带开口和输液器约束活动带组成。本实用新型通过上述措施达到将传感器和输液器灵活固定在患者身上的需求,导管、传感器和输液器分离开,完成传感器和输液器分别由不同的约束带约束,且不与人体皮肤直接接触,达到传感器和输液器灵活固定在患者身上的效果,可根据患者的身体情况以及舒适程度随意改变。



CN 222172388 U

1.一种医用辅助固定带结构,包括底带(1),其特征在于:所述底带(1)上位于毛面的区域内设置由传感器自粘带(3)和输液器自粘带(4)组成的连接辅料组件(2),其中,所述传感器自粘带(3)和输液器自粘带(4)分别由一组对称的约束带组成,传感器约束带(30)由传感器约束带固定点(31)、传感器约束带开口(32)和传感器约束活动带(33)组成;输液器约束带(40)由输液器约束带固定点(41)、输液器约束带开口(42)和输液器约束活动带(43)组成;两组约束带分别对应各自所约束的装置。

2.根据权利要求1所述的一种医用辅助固定带结构,其特征在于:所述传感器约束带固定点(31)和输液器约束带固定点(41)固定连接在底带(1)上。

3.根据权利要求1所述的一种医用辅助固定带结构,其特征在于:所述输液器约束活动带(43)的长度大于传感器约束活动带(33)。

4.根据权利要求3所述的一种医用辅助固定带结构,其特征在于:所述传感器约束活动带(33)的带子宽度小于传感器约束带开口(32)的宽度;输液器约束活动带(43)的带子宽度小于输液器约束带开口(42)的宽度。

5.根据权利要求4所述的一种医用辅助固定带结构,其特征在于:所述传感器约束活动带(33)的带子和输液器约束活动带(43)的带子靠近底带(1)的一面均为勾面。

6.根据权利要求1所述的一种医用辅助固定带结构,其特征在于:所述底带(1)与连接辅料组件(2)连接的一侧设置为粘贴部分(5),底带(1)背面远离粘贴部分(5)的一侧设置勾面(6)。

一种医用辅助固定带结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用固定带技术领域,具体的说是一种医用辅助固定带结构。

背景技术

[0002] 临床医学治疗中,传感器和输液器经常一起配合使用。在实时的监测治疗中,传感器和输液器往往两个组件还附带有一定长度的导管,因此出现导管、传感器和输液器混在一起的情况,不利于医护人员对患者的检查与治疗。

[0003] 传统的传感器和输液器固定方式通常采用医用胶带配合医用胶布固定粘贴,由于医用胶带与医用胶布直接粘贴在人体皮肤上,长时间的接触会导致透气性不足、人体皮肤不耐受,且胶带与胶布的粘性降低,固定性变差,已出现脱落现象。

[0004] 因此,现有的传感器和输液器的固定方式在整理二者与导管以及固定在人体上的都存在不同需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述中导管、传感器和输液器混在一起和传统固定方式的技术问题,本实用新型的目的是提供了一种医用辅助固定带结构,底带上设置由两组约束带组成的连接辅料组件,两组约束带分别对应传感器自粘带和输液器自粘带,既能将传感器同输液器分开,同时灵活固定在患者身上,稳固的同时不对人体皮肤造成损伤。

[0006] 本实用新型为实现上述技术目的所采用的技术方案为:一种医用辅助固定带结构,包括底带,所述底带上位于毛面的区域内设置由传感器自粘带和输液器自粘带组成的连接辅料组件,其中,所述传感器自粘带和输液器自粘带分别由一组对称的约束带组成,传感器约束带由传感器约束带固定点、传感器约束带开口和传感器约束活动带组成;输液器约束带由输液器约束带固定点、输液器约束带开口和输液器约束活动带组成。

[0007] 进一步优化,所述传感器约束带固定点和输液器约束带固定点固定连接在底带上。

[0008] 进一步优化,所述输液器约束活动带的长度大于传感器约束活动带。

[0009] 进一步优化,所述传感器约束活动带的带子宽度小于传感器约束带开口的宽度;输液器约束活动带的带子宽度小于输液器约束带开口的宽度。

[0010] 进一步优化,所述传感器约束活动带的带子和输液器约束活动带的带子靠近底带的一面均为勾面。

[0011] 进一步优化,所述底带与连接辅料组件连接的一侧设置为粘贴部分,底带背面远离粘贴部分的一侧设置勾面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1)本实用新型通过所述底带上位于毛面的区域内设置由传感器自粘带和输液器自粘带组成的连接辅料组件,其中,所述传感器自粘带和输液器自粘带分别由一组对称的约束带组成,达到将传感器和输液器灵活固定在患者身上的需求,导管、传感器和输液器分

离开；

[0014] 2)本实用新型通过传感器约束活动带的带子宽度小于传感器约束带开口的宽度；输液器约束活动带的带子宽度小于输液器约束带开口的宽度，完成传感器和输液器分别由不同的约束带约束，且不与人体皮肤直接接触；

[0015] 3)本实用新型通过述传感器约束活动带的带子和输液器约束活动带的带子靠近底带的一面均为勾面，所述底带与连接辅料组件连接的一侧设置为粘贴部分，底带背面远离粘贴部分的一侧设置勾面，达到传感器和输液器灵活固定在患者身上的效果，可根据患者的身体情况以及舒适程度随意变动本实用新型。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面示意图；

[0017] 图2为本实用新型连接辅料组件2的示意图；

[0018] 图3为本实用新型的背面示意图；

[0019] 附图标记：1、底带，2、连接辅料组件，3、传感器自粘带，30、传感器约束带，31、传感器约束带固定点，32、传感器约束带开口，4、输液器自粘带，41、输液器约束带固定点，42、输液器约束带开口，43、输液器约束活动带，5、粘贴部分，6、勾面。

具体实施方式

[0020] 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，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作出创造性劳动前提下所轻易想到的变化或替换的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。说明书附图所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。

[0021] 同时，需要说明的是，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前端”、“后端”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。其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0022] 一种医用辅助固定带结构，包括底带1，所述底带1上位于毛面的区域内设置由传感器自粘带3和输液器自粘带4组成的连接辅料组件2，其中，所述传感器自粘带3和输液器自粘带4分别由一组对称的约束带组成，传感器约束带30由传感器约束带固定点31、传感器约束带开口32和传感器约束活动带33组成；输液器约束带40由输液器约束带固定点41、输液器约束带开口42和输液器约束活动带43组成。两组约束带分别对应各自所约束的装置，底带2固定于患者身上。

[0023] 所述传感器约束带固定点31和输液器约束带固定点41固定连接在底带1上。两组

约束带除了传感器约束带固定点31和输液器约束带固定点41是固定位置不变外,约束带其余部位都是可以随意变换的,为传感器和输液器提供位置提供灵活性。

[0024] 所述输液器约束活动带43的长度大于传感器约束活动带33。需要被固定的输液器及管道的直径远大于需要被固定的传感器的直径,因此输液器约束活动带43的长度大于传感器约束活动带33。

[0025] 实施例1

[0026] 一种医用辅助固定带结构,如图1和图2所示,底带1固定在患者肢体上,传感器自粘带3和输液器自粘带4分别将传感器和输液器固定在底带1上,于是,传感器和输液器固定在患者身上,传感器实时监测患者身体数据,输液器实时治疗。

[0027] 所述传感器约束活动带33的带子宽度小于传感器约束带开口32的宽度;输液器约束活动带43的带子宽度小于输液器约束带开口42的宽度。两组约束带既可以将带子向内从开口穿过,也可以将带子向外从开口穿过。

[0028] 所述传感器约束活动带33的带子和输液器约束活动带43的带子靠近底带1的一面均为勾面。两组约束带的带子为勾面即可随意调整固定在底带1的长度。

[0029] 所述底带1与连接辅料组件2连接的一侧设置为粘贴部分5,底带1背面远离粘贴部分5的一侧设置勾面6。勾面6粘贴在粘贴部分5,保证固定效果,传感器和输液器不易脱落。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例是在实施例1的基础上所做的一种改进方案,其主体结构与实施例1相同,改进点在于:如图1和图3所示,底带1先在患者肢体确认位置,勾面6粘贴在粘贴部分5,由此,医用辅助固定带结构将底带1固定在患者身上,连接辅料组件2包括传感器自粘带3和输液器自粘带组4的两组自粘带,其中,传感器约束活动带33先向内穿过传感器的穿槽再穿过传感器约束带开口32,将传感器固定在底带1上;输液器约束活动带43先向内环绕输液器一圈再穿过输液器约束带开口42,将输液器固定在底带1上。

[0032] 实施例3

[0033] 本实施例是在实施例2的基础上所做的一种改进方案,其主体结构与实施例1相同,改进点在于:如图1和图3所示,底带1先在患者肢体确认位置,勾面6粘贴在粘贴部分5,由此,医用辅助固定带结构将底带1固定在患者身上,连接辅料组件2包括传感器自粘带3和输液器自粘带组4,其中,传感器约束活动带33先向外穿过传感器的穿槽不穿过传感器约束带开口32,直接将传感器固定在底带1上;输液器约束活动带43先向外环绕输液器不穿过输液器约束带开口42,直接将输液器固定在底带1上。

[0034] 需要说明的是:本实用新型所描述的固定方法包括其构造并非对本实用新型的限制,基于该目的,本领域的技术人员可以其他类似的机械结构实现固定连接方式,并且不易脱落。

[0035] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其进行限制,所属领域的普通技术人员应当理解,参照上述实施例可以对本发明的具体实施方式进行修改或者等同替换,这些未脱离本发明精神和范围的任何修改或者等同替换均在本发明的权利要求保护范围之内。

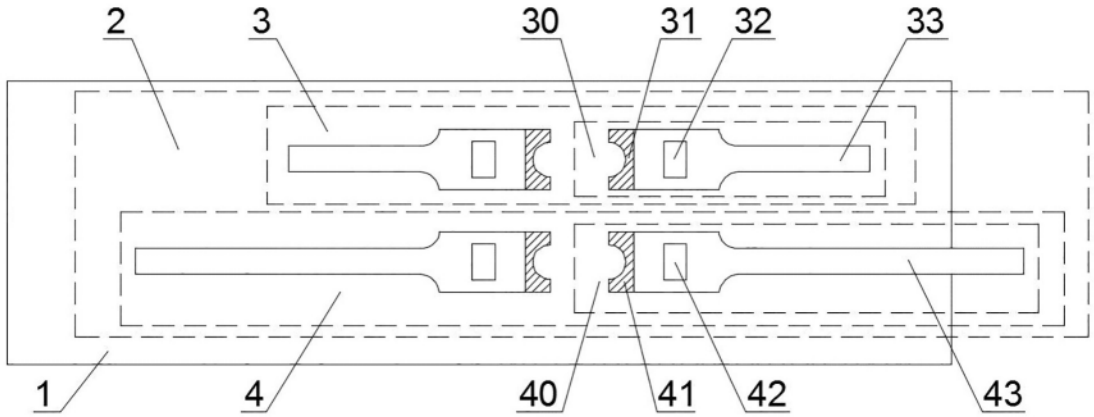


图 1

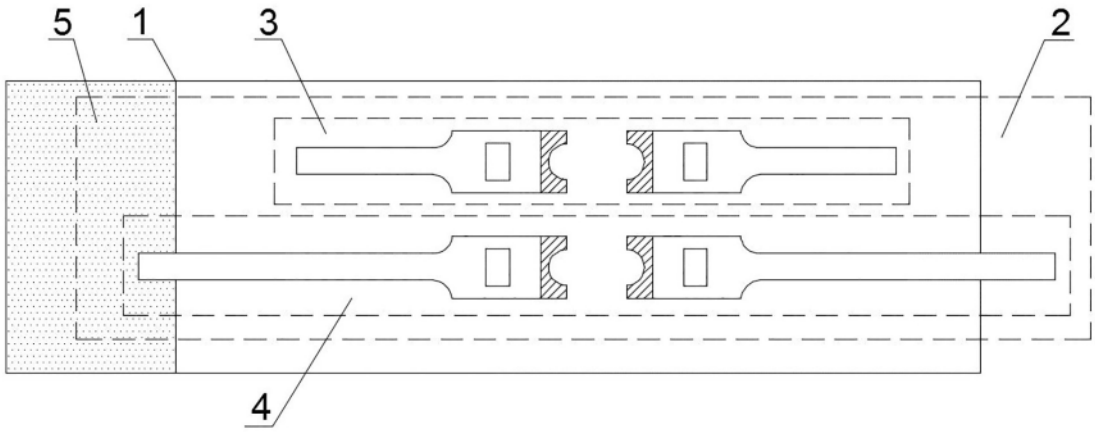


图 2

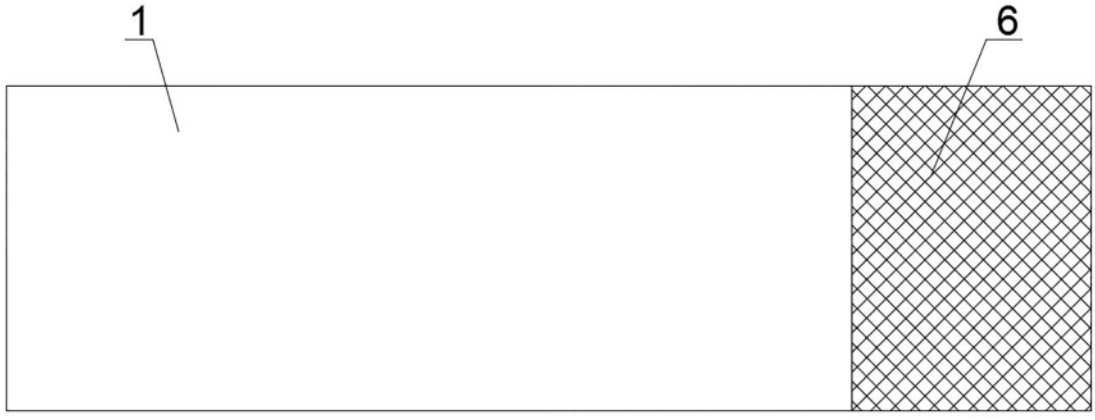


图 3