



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221061448 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202321928890.3

(22) 申请日 2023.07.21

(73) 专利权人 南昌大学第一附属医院

地址 330006 江西省南昌市永外正街17号

(72) 发明人 李依 易杰明 于婷婷

(74) 专利代理机构 南昌名创景鸿专利代理事务

所(普通合伙) 36161

专利代理师 张广富

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

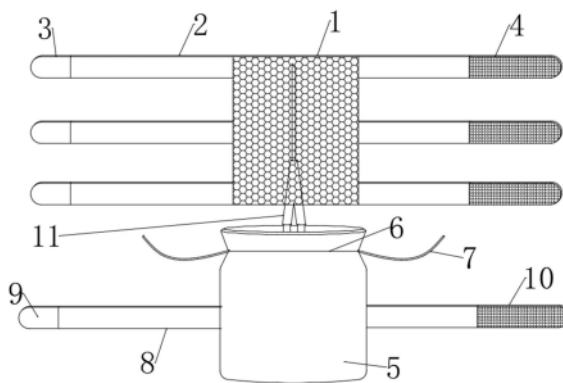
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种中心静脉导管固定装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗器材技术领域,尤其涉及一种中心静脉导管固定装置;包括:固定带两侧均设置有若干个第一弹性带;左侧的第一弹性带设置有第一魔术贴勾面;右侧的第一弹性带设置有第一魔术贴毛面;有益效果在于:通过固定带与束口袋可分别对中心静脉导管上半部分和下半部分进行分开固定;且通过固定带呈网状结构设置,使固定带对中心静脉导管固定时更加透气,不易闷热,可防止中心静脉导管受到感染;且中心静脉导管下半部分的导管连接处可收纳固定至束口袋内部,从而使中心静脉导管下半部分的导管连接处凸出部分不会对患者腿部造成压印压伤,使患者使用时更加舒适;同时可对中心静脉导管下半部分的导管连接处进行保护,防止受到污染。



1. 一种中心静脉导管固定装置,包括:固定带(1)、第一弹性带(2)、第一魔术贴勾面(3)、第一魔术贴毛面(4)、束口袋(5)、束口(6)、束口绳(7)、第二弹性带(8)、第二魔术贴勾面(9)、第二魔术贴毛面(10)、中心静脉导管(11);其特征在于:所述固定带(1)两侧均设置有若干个第一弹性带(2);左侧的所述第一弹性带(2)设置有第一魔术贴勾面(3);右侧的所述第一弹性带(2)设置有第一魔术贴毛面(4);所述固定带(1)底部一侧设置有束口袋(5);所述束口袋(5)正面一侧设置有束口(6);所述束口(6)两侧均设置有束口绳(7);所述束口袋(5)外壁两侧均设置有第二弹性带(8);左侧的所述第二弹性带(8)设置有第二魔术贴勾面(9);右侧的所述第二弹性带(8)设置有第二魔术贴毛面(10);所述固定带(1)与固定带(1)之间设置有中心静脉导管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管固定装置,其特征在于:所述第一弹性带(2)设置有六个,且六个所述弹性带(2)均呈两两对称结构设置,且两侧所述弹性带(2)分别对应第一魔术贴勾面(3)和第一魔术贴毛面(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管固定装置,其特征在于:所述固定带(1)呈网状结构设置。

4. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管固定装置,其特征在于:两个所述束口绳(7)呈对称结构设置。

5. 根据权利要求1所述的一种中心静脉导管固定装置,其特征在于:两个所述第二弹性带(8)呈对称结构设置,且所述第二魔术贴勾面(9)和第二魔术贴毛面(10)相对应。

## 一种中心静脉导管固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,尤其涉及一种中心静脉导管固定装置。

### 背景技术

[0002] 中心静脉导管属于血管内管的一种,放置于大静脉中,测量中心静脉压,用以评估循环生理参数,以及估计体液多寡,因为测量中心静脉压这项用途,有的医院常以中心静脉压作为的CVC的讹称,大量而快速的静脉输液,常出现在失血量可能较大的手术,或者是急救时维持血压,长期肠外营养,长期抗生素注射,长期止痛药注射的给予途径,对于周边静脉(小静脉)较具刺激性的药物,改从中心静脉导管注入,例如胺碘酮等,血液透析的管道,如血浆置换或洗肾,肿瘤的化疗,防止化学性静脉炎的发生,防止药液外渗,为反复输液的患者建立良好的输液通道,避免反复穿刺的痛苦,为重症患者建立输液通路;

[0003] 但是现有技术中的中心静脉导管,在使用时,一般通过普通的医用胶带与人体进行固定,使用久后胶带容易脱落,从而需要多次操作来保证固定的稳定性;并且胶带不透气,容易闷热造成管路感染,且患者皮肤上容易留下胶布痕迹,容易对患者的皮肤造成损伤;同时中心静脉导管下半部分均是凹凸不平的部分,通过胶带进行固定容易导致凸出部分对患者皮肤造成压印,使患者使用时舒适性不足;因此我们提出一种中心静脉导管固定装置,来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决背景技术中存在的缺点,而提出的一种中心静脉导管固定装置。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种中心静脉导管固定装置,包括:固定带、第一弹性带、第一魔术贴勾面、第一魔术贴毛面、束口袋、束口、束口绳、第二弹性带、第二魔术贴勾面、第二魔术贴毛面、中心静脉导管;所述固定带两侧均设置有若干个第一弹性带;左侧的所述第一弹性带设置有第一魔术贴勾面;右侧的所述第一弹性带设置有第一魔术贴毛面;所述固定带底部一侧设置有束口袋;所述束口袋正面一侧设置有束口;所述束口两侧均设置有束口绳;所述束口袋外壁两侧均设置有第二弹性带;左侧的所述第二弹性带设置有第二魔术贴勾面;右侧的所述第二弹性带设置有第二魔术贴毛面;所述固定带与固定带之间设置有中心静脉导管。

[0006] 进一步的,所述第一弹性带设置有六个,且六个所述弹性带均呈两两对称结构设置,且两侧所述弹性带分别对应第一魔术贴勾面和第一魔术贴毛面。

[0007] 进一步的,所述固定带呈网状结构设置。

[0008] 进一步的,两个所述束口绳呈对称结构设置。

[0009] 进一步的,两个所述第二弹性带呈对称结构设置,且所述第二魔术贴勾面和第二魔术贴毛面相对应。

[0010] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0011] (1) 通过将固定带放置在患者插入中心静脉导管处,然后通过第一魔术贴勾面和第一魔术贴毛面相互粘贴,使两侧的第一弹性带固定缠绕固定在一起,从而可对固定带进行固定,从而使固定带可对放置在插入处的纱布进行固定,同时可同步对中心静脉导管进行固定,从而使中心静脉导管不易脱落,可防止管路暴露;同时通过固定带呈网状结构设置,使固定带对中心静脉导管固定时更加透气,不存在使用胶布固定出现过敏的现象,同时不会有难以清理的胶布痕迹,从而可减少中心静脉导管的感染。

[0012] (2) 通过束口绳可对束口进行收缩,从而可将中心静脉导管下半部分的导管连接处放入至束口袋内部,然后通过束口绳对束口进行收缩,使中心静脉导管下半部分的导管连接处可收纳固定至束口袋内部,从而使中心静脉导管下半部分的导管连接处凸出部分不会对患者腿部造成压印,防止对患者腿部造成压伤,从而使患者使用更加舒适;同时可对中心静脉导管下半部分的导管连接处进行保护,防止受到污染;且通过第二魔术贴勾面和第二魔术贴毛面相互粘贴,使两个所述第二弹性带缠绕连接在一起,可对束口袋进行固定。

[0013] (3) 通过固定带与束口袋可分别对中心静脉导管上半部分和下半部分进行固定,从而使中心静脉导管可分开进行固定,且固定方便,使患者使用时更加舒适。

#### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型整体的主视图;

[0015] 图2是本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型整体的固定带结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型整体的束口袋结构示意图。

[0018] 图中:1、固定带;2、第一弹性带;3、第一魔术贴勾面;4、第一魔术贴毛面;5、束口袋;6、束口;7、束口绳;8、第二弹性带;9、第二魔术贴勾面;10、第二魔术贴毛面;11、中心静脉导管。

#### 具体实施方式

[0019] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0020] 如图1-4所示的一种中心静脉导管固定装置,包括:固定带1、第一弹性带2、第一魔术贴勾面3、第一魔术贴毛面4、束口袋5、束口6、束口绳7、第二弹性带8、第二魔术贴勾面9、第二魔术贴毛面10、中心静脉导管11;其特征在于:固定带1两侧均设置有若干个第一弹性带2;左侧的第一弹性带2设置有第一魔术贴勾面3;右侧的第一弹性带2设置有第一魔术贴毛面4;固定带1底部一侧设置有束口袋5;束口袋5正面一侧设置有束口6;束口6两侧均设置有束口绳7;束口袋5外壁两侧均设置有第二弹性带8;左侧的第二弹性带8设置有第二魔术贴勾面9;右侧的第二弹性带8设置有第二魔术贴毛面10;固定带1与固定带1之间设置有中心静脉导管11。

[0021] 本实施例中,第一弹性带2设置有六个,且六个弹性带2均呈两两对称结构设置,且两侧弹性带2分别对应有第一魔术贴勾面3和第一魔术贴毛面4。

[0022] 具体使用时,可将固定带1放置在患者插入中心静脉导管11处,然后通过第一魔术贴勾面3和第一魔术贴毛面3相互粘贴,使两侧的第一弹性带2固定缠绕固定在一起,从而可

对固定带1进行固定,从而使固定带1可对放置在插入处的纱布进行固定,同时可同步对中心静脉导管11进行固定,从而使中心静脉导管11不易脱落,可防止管路暴露,且通过第一弹性带2具有一定的弹性,使第一弹性带2长度可调,从而可对不同粗细的大腿进行缠绕固定。

[0023] 本实施例中,固定带1呈网状结构设置。

[0024] 具体使用时,通过固定带1呈网状结构设置,使固定带1对中心静脉导管11固定时更加透气,不存在使用胶布固定出现过敏的现象,同时不会有难以清理的胶布痕迹,从而可减少中心静脉导管11的感染。

[0025] 本实施例中,两个束口绳7呈对称结构设置。

[0026] 具体使用时,通过束口绳7可对束口6进行收缩,从而可将中心静脉导管11下半部分的导管连接处放入至束口袋5内部,然后通过束口绳7对束口6进行收缩,使中心静脉导管11下半部分的导管连接处可收纳固定至束口袋5内部,从而使中心静脉导管11下半部分的导管连接处凸出部分不会对患者腿部造成压印,防止对患者腿部造成压伤,从而使患者使用更加舒适;同时可对中心静脉导管11下半部分的导管连接处进行保护,防止受到污染。

[0027] 本实施例中,两个第二弹性带8呈对称结构设置,且第二魔术贴勾面9和第二魔术贴毛面10相对应。

[0028] 具体使用时,通过第二魔术贴勾面9和第二魔术贴毛面10相互粘贴,使两个所述第二弹性带8缠绕连接在一起,从而可对束口袋5进行固定。

[0029] 本实用新型提到的一种中心静脉导管固定装置的工作原理:

[0030] 当需要对中心静脉导管11进行固定时,将固定带1放置在患者插入中心静脉导管11处,然后通过第一魔术贴勾面3和第一魔术贴毛面3相互粘贴,使两侧的第一弹性带2固定缠绕固定在一起,从而可对固定带1进行固定,从而使固定带1可对放置在插入处的纱布进行固定,同时可同步对中心静脉导管11进行固定,从而使中心静脉导管11不易脱落,可防止管路暴露,且通过第一弹性带2具有一定的弹性,使第一弹性带2长度可调,从而可对不同粗细的大腿进行缠绕固定;

[0031] 同时,将中心静脉导管11下半部分的导管连接处放入至束口袋5内部,然后通过束口绳7对束口6进行收缩,使中心静脉导管11下半部分的导管连接处可收纳固定至束口袋5内部,从而使中心静脉导管11下半部分的导管连接处凸出部分不会对患者腿部造成压印,防止对患者腿部造成压伤,从而使患者使用更加舒适;同时可对中心静脉导管11下半部分的导管连接处进行保护,防止受到污染;

[0032] 同时,通过第二魔术贴勾面9和第二魔术贴毛面10相互粘贴,使两个所述第二弹性带8缠绕连接在一起,从而可对束口袋5进行固定。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

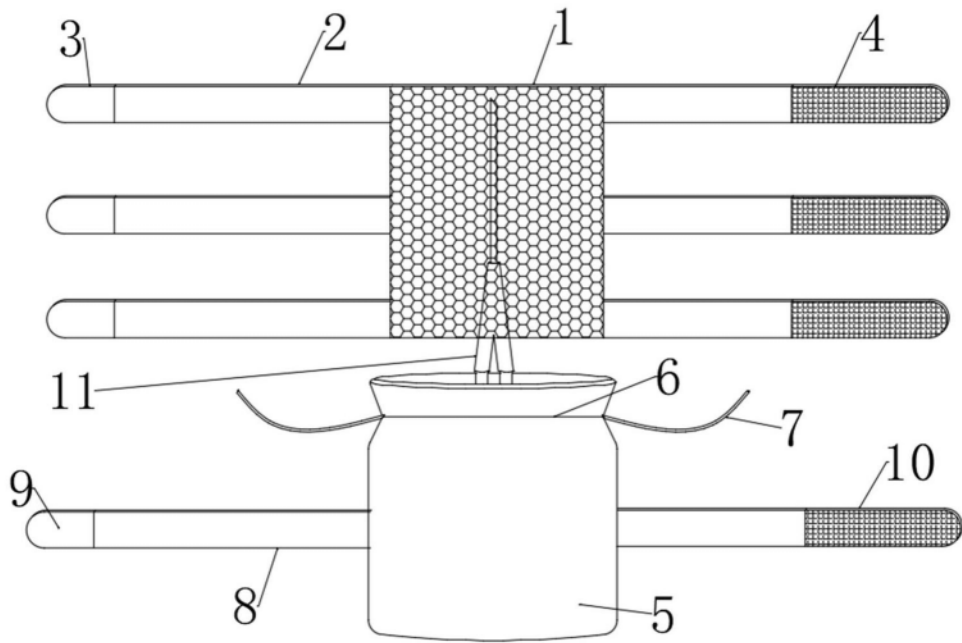


图1

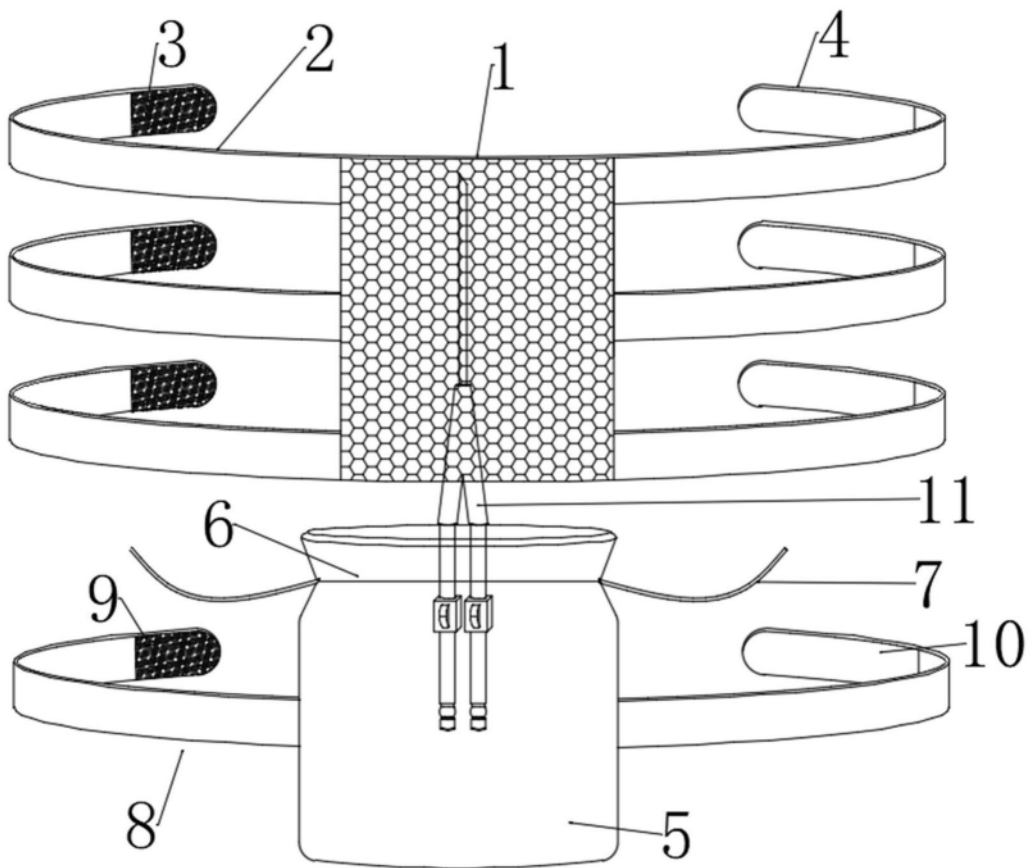


图2

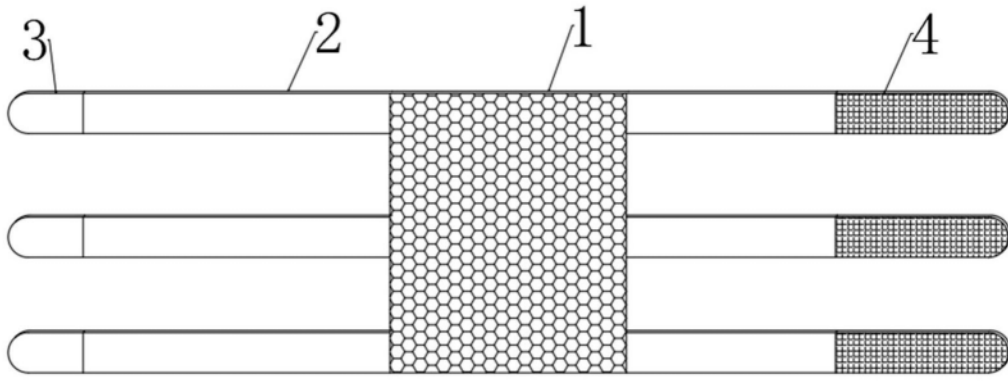


图3

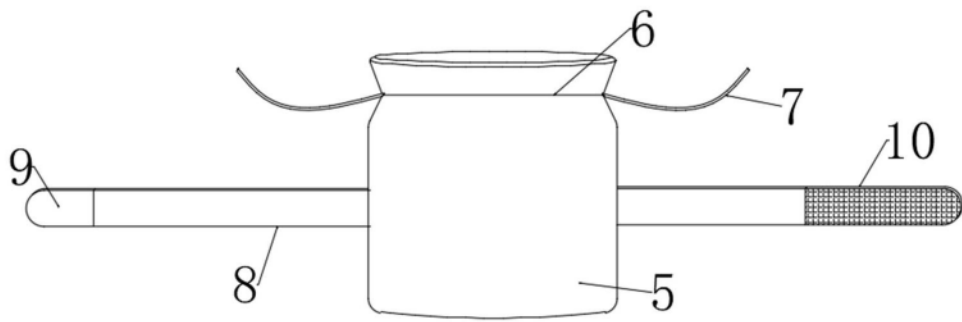


图4