



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218944109 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 02

(21) 申请号 202222515673.3

(22) 申请日 2022.09.22

(73) 专利权人 江苏大学附属医院

地址 212001 江苏省镇江市解放路438号

(72) 发明人 唐洁

(74) 专利代理机构 镇江北宸星专利代理事务所

(普通合伙) 32522

专利代理师 高岩

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/28 (2006.01)

A61F 5/00 (2006.01)

G04G 13/02 (2006.01)

G04G 15/00 (2006.01)

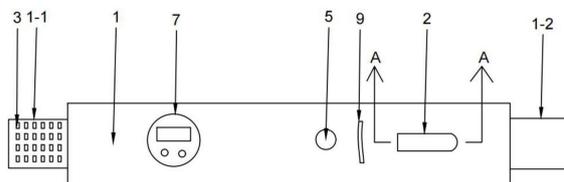
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用腹带

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体公开了一种医用腹带,包括收束带,所述收束带为长条状,所述收束带具有良好的弹性,所述收束带上设置有导管袋,所述收束带一端设置有第一固定带,所述收束带另一端设置有第二固定带,所述第一固定带一侧设置有若干扣环,所述扣环呈矩形阵列排列,所述第二固定带一侧设置有若干挂钩,所述挂钩呈垂直均匀分布,若干所述扣环位置、大小、数量与若干所述挂钩相适应,所述收束带上设置有圆孔,所述圆孔位于导管袋一侧,所述圆孔一端外侧设置有乳胶垫,所述乳胶垫一端与收束带连接,所述乳胶垫为圆环结构,所述乳胶垫内圆半径与所述圆孔半径一致,所述圆孔与乳胶垫同心,所述收束带上设置有计时装置。



1. 一种医用腹带,包括收束带(1),所述收束带(1)上设置有导管袋(2),其特征在于,所述收束带(1)为长条状,所述收束带(1)一端设置有第一固定带(1-1),所述收束带(1)另一端设置有第二固定带(1-2),所述第一固定带(1-1)一侧设置有若干扣环(3),所述扣环呈矩形阵列排列,所述第二固定带(1-2)一侧设置有若干挂钩(4),所述挂钩(4)呈垂直均匀分布,若干所述扣环(3)位置、大小、数量与若干所述挂钩(4)相适应,所述收束带(1)上设置有圆孔(5),所述圆孔(5)位于导管袋(2)一侧,所述圆孔(5)一端外周设置有乳胶垫(6),所述乳胶垫(6)一端与收束带(1)连接,所述乳胶垫(6)为圆环结构,所述乳胶垫(6)内圆半径与所述圆孔(5)半径一致,所述圆孔(5)与乳胶垫(6)同心,所述收束带(1)上设置有计时装置(7);

所述收束带(1)上设置有橡胶插座(8),所述橡胶插座(8)位于所述导管袋(2)内,所述橡胶插座(8)为一端大,另一端小的空心半圆台结构。

2. 根据权利要求1所述的一种医用腹带,其特征在于,所述收束带(1)上设置有袪带(9),所述袪带(9)与收束带(1)间的间隙足够一根透析导管穿过。

3. 根据权利要求2所述的一种医用腹带,其特征在于,所述计时装置(7)与所述收束带(1)可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种医用腹带,其特征在于,所述乳胶垫(6)与收束带(1)为可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的一种医用腹带,其特征在于,所述橡胶插座(8)内壁设置有防滑纹。

一种医用腹带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种医用腹带。

背景技术

[0002] 腹膜透析(PD)是利用腹膜作为半渗透膜的特性,通过重力作用将配制好的透析液规律、定时经导管灌入患者的腹膜腔,由于在腹膜两侧存在溶质的浓度梯度差,高浓度一侧的溶质向低浓度一侧移动(弥散作用);水分则从低渗一侧向高渗一侧移动(渗透作用)。通过腹腔透析液不断地更换,以达到清除体内代谢产物、毒性物质及纠正水、电解质平衡紊乱的目的。

[0003] 腹膜透析患者腹部需要永久性的穿插透析管,导致了患者行动不方便,剧烈运动或者拉扯透析管都会引起伤口撕裂的风险,因此出现了一种腹膜透析患者专用的腹带,这种腹带具有专用于收纳透析管的口袋。

[0004] 现有的腹带任然具有以下缺点:

[0005] (1) 现有的腹带大多使用具有弹力的绷带套在患者腰部,这类腹带在患者长时间运动后会有滑落的风险。

[0006] (2) 现有的腹带都为一个导管袋来对透析管进行收纳,因为透析管的长度较长,而导管带只能收纳透析管的前端,中间很大一部分还是无法固定,在患者运动的时候也会出现晃动,甚至会引起伤口撕裂。

[0007] (3) 导管袋是由布缝合而成,很难对透析管顶部做到很好的固定,甚至有透析管从导管袋中滑落的现象发生。

[0008] (4) 现在腹膜透析患者很多都居家进行透析,腹膜透析液需要滞留腹部4-6个小时,时间太短透析的效果不佳,透析液滞留时间过长容易引起局部感染,还会导致腹痛和肿胀,因此需要实时的提醒患者需要更换透析液的。

实用新型内容

[0009] 本实用新型是为了解决上述背景技术中提到的技术问题,提出了以下技术方案:

[0010] 一种医用腹带,包括收束带,所述收束带上设置有导管袋,其特征在于,所述收束带为长条状,所述收束带一端设置有第一固定带,所述收束带另一端设置有第二固定带,所述第一固定带一侧设置有若干扣环,所述扣环呈矩形阵列排列,所述第二固定带一侧设置有若干挂钩,所述挂钩呈垂直均匀分布,若干所述扣环位置、大小、数量与若干所述挂钩相适应,所述收束带上设置有圆孔,所述圆孔位于导管袋一侧,所述圆孔一端外周设置有乳胶垫,所述乳胶垫一端与收束带连接,所述乳胶垫为圆环结构,所述乳胶垫内圆半径与所述圆孔半径一致,所述圆孔与乳胶垫同心,所述收束带上设置有计时装置;

[0011] 所述收束带上设置有橡胶插座,所述橡胶插座位于所述导管袋内,所述橡胶插座为一端大,另一端小的空心半圆台结构。

[0012] 优选的,所述收束带上设置有祥带,所述祥带与收束带间的间隙足够一根透析导

管穿过。

[0013] 优选的,所述计时装置与所述收束带可拆卸连接。

[0014] 优选的,所述乳胶垫与收束带为可拆卸连接。

[0015] 优选的,所述橡胶插座内壁设置有防滑纹。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 1.通过在收束带上设置具有倒计时功能和闹铃功能的计时装置,可以提醒患者及时的进行腹膜透析,防止患者提前透析导致透析效果不佳和防止患者遗忘透析时间,导致透析液遗留在腹腔时间过长从而导致局部感染。

[0018] 2.通过在收束带两端设置第一固定带和第二固定带,第一固定带上设置扣环,第二固定带上设置挂钩,能够使导管袋能够更加贴合身体,并且更加牢固,防止在日常运动过程中,收束带会滑落。

[0019] 3.通过设置导管袋,可以通过导管袋来收纳透析导管,又在导管袋内设置橡胶插座,可以通过橡胶插座来固定透析导管前端,防止透析导管在导管袋内晃动,在收束带上设置袢带,可以进一步约束透析导管,防止其患者运动的时候透析导管跟随患者一起运动,导致伤口撕裂。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型背面结构示意图;

[0022] 图3为图1中A-A处剖视图;

[0023] 图4为图2中B-B处剖视图;

[0024] 图5为实施例中本实用新型实际使用时结构示意图;

[0025] 图6为图5中C-C处剖视图。

[0026] 图中:1、收束带;1-1、第一固定带;1-2、第二固定带;2、导管袋;3、扣环;4、挂钩;5、圆孔;6、乳胶垫;7、计时装置;8、橡胶插座;9、袢带;10、透析导管。

具体实施方式

[0027] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。术语“固定连接”、“固定设置”所述的连接方式包括但不限于“焊接”、“铆接”“粘连”、“螺纹连接”。术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素

[0029] 术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0030] 本实用新型中提到的计时装置为宿迁海溪信息科技有限公司生产的9800系列电子闹钟,这类计时器具有体积小、拥有定时功能和提醒功能的特点。

[0031] 本实用新型中提到的收束带为弹力绷带,具有良好的亲肤性和弹性。

[0032] 具体实施例

[0033] 参照图1-4,一种医用腹带,包括收束带1,所述收束带1上设置有导管袋2,其特征在于,所述收束带1为长条状,所述收束带1一端设置有第一固定带1-1,所述收束带1另一端设置有第二固定带1-2,所述第一固定带1-1一侧设置有若干扣环3,所述扣环呈矩形阵列排列,所述第二固定带1-2一侧设置有若干挂钩4,所述挂钩4呈垂直均匀分布,若干所述扣环3位置、大小、数量与若干所述挂钩4相适应,所述收束带1上设置有圆孔5,所述圆孔5位于导管袋2一侧,所述圆孔5一端外周设置有乳胶垫6,所述乳胶垫6一端与收束带1连接,所述乳胶垫6为圆环结构,所述乳胶垫6内圆半径与所述圆孔5半径一致,所述圆孔5与乳胶垫6同心,所述收束带1上设置有计时装置7;

[0034] 所述收束带1上设置有橡胶插座8,所述橡胶插座8位于所述导管袋2内,所述橡胶插座8为一端大,另一端小的空心半圆台结构。

[0035] 优选的,所述收束带1上设置有袪带9,所述袪带9与收束带1间的间隙足够一根透析导管穿过。

[0036] 优选的,所述计时装置7与所述收束带1可拆卸连接。

[0037] 优选的,所述乳胶垫6与收束带1为可拆卸连接。

[0038] 优选的,所述橡胶插座8内壁设置有防滑纹。

[0039] 实际操作时,将收束带1绑在患者腰上,圆孔5正对透析导管10的位置,透析导管10穿过圆孔5,患者透析后,可以设置计时装置,将其时间设定为4至6个小时,时间到了会自动提醒患者更换透析液。

[0040] 透析结束后,如图5-6所示,需要将透析导管10通过袪带9固定,然后透析导管10一端插入位于导管袋2中的橡胶插座8上。

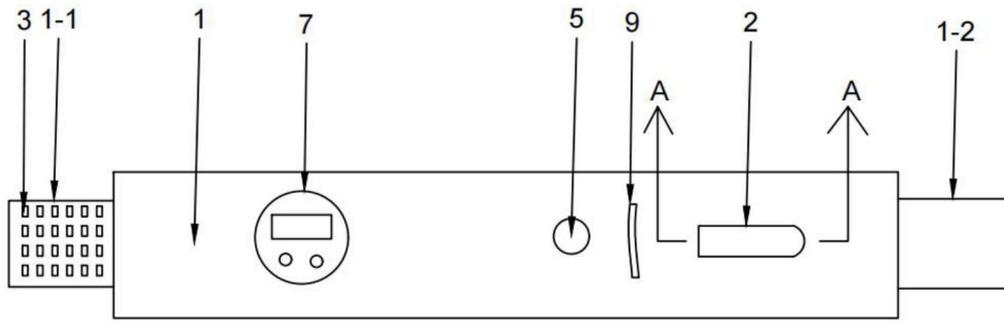


图1

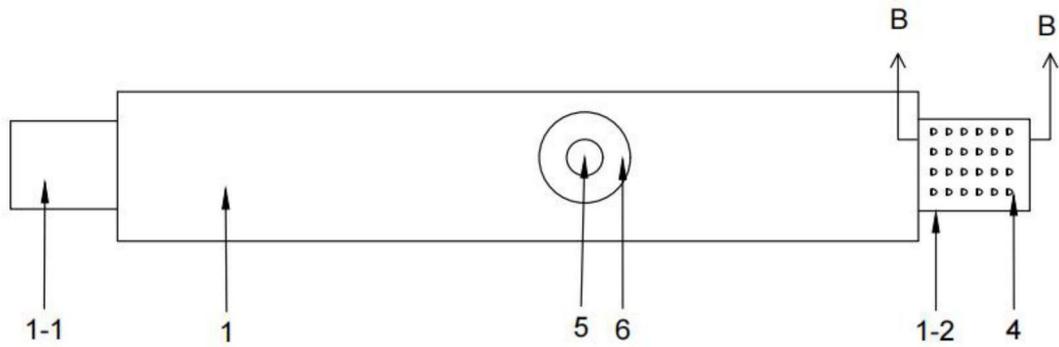


图2

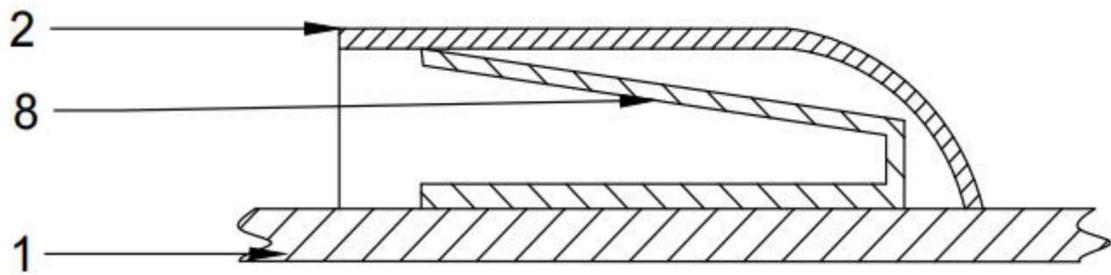


图3

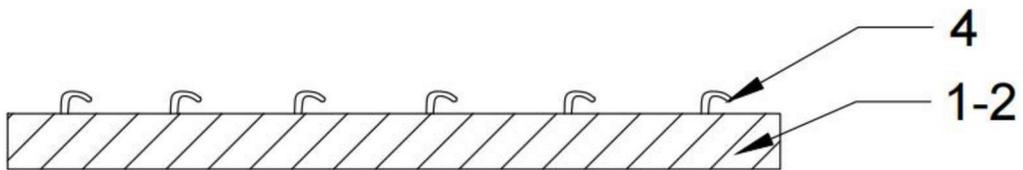


图4

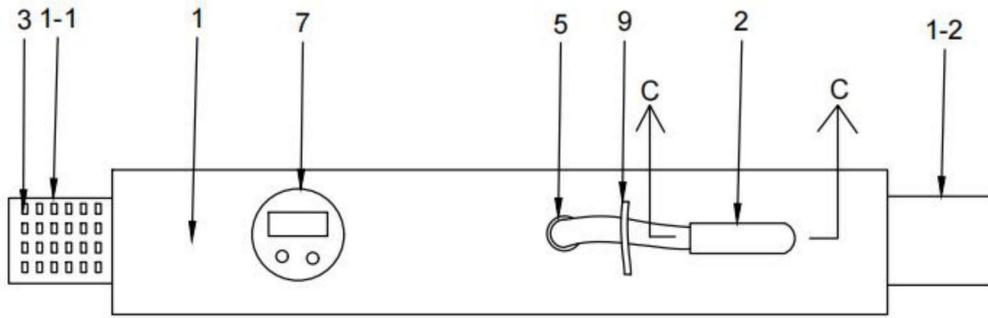


图5

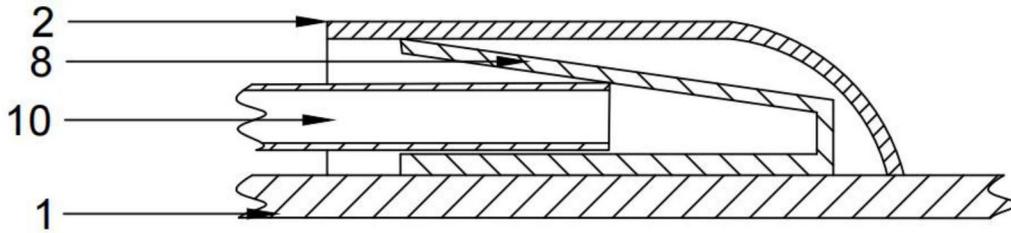


图6