

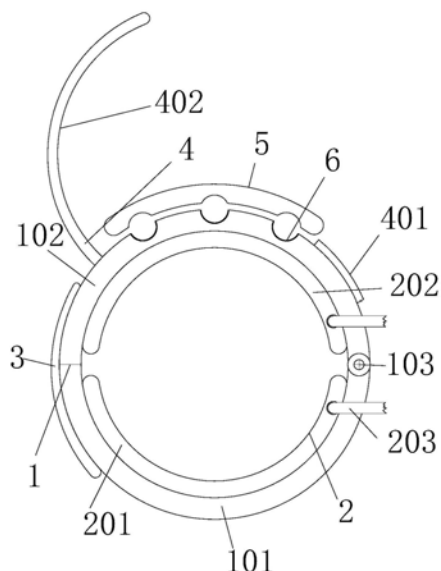


(45)授权公告日 2020.07.28

A61M 1/14(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

本实用新型公开了一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置,包括环套机构,所述环套机构的内壁设有充气机构,所述环套机构的左侧设有第一固定带,所述环套机构的顶部设有固定机构,所述环套机构顶部表面设有槽口,所述固定机构与环套机构顶部表面之间设有暖宝贴。本实用新型在使用时具有建行输液管固定在手臂上的作用,防止输液管遭到牵扯和压迫,防止输液管通过胶带粘贴在手臂皮肤上,防止在输液完毕后揭下胶带与输液管时,引起患者不舒服,并且能在寒冷的天气对输液管内部的液体及患者的手臂进行加热,增加舒适感的作用。



1. 一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置, 包括环套机构 (1), 其特征在于, 所述环套机构 (1) 的内壁设有充气机构 (2), 所述环套机构 (1) 的左侧设有第一固定带 (3), 所述环套机构 (1) 的顶部设有固定机构 (4), 所述环套机构 (1) 顶部表面设有槽口 (6), 所述固定机构 (4) 与环套机构 (1) 顶部表面之间设有暖宝贴 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置, 其特征在于, 所述环套机构 (1) 包括通过铰链 (103) 活动连接在一起的上弧型板 (102) 与下弧型板 (101)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置, 其特征在于, 所述充气机构 (2) 包括设置于上弧型板 (102) 与下弧型板 (101) 内壁的上气囊 (202) 与下气囊 (201), 且上气囊 (202) 与下气囊 (201) 的表面贯穿设有充气管 (203)。

4. 根据权利要求2所述的一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置, 其特征在于, 所述固定机构 (4) 包括设置于上弧型板 (102) 顶部左侧的第二固定带 (402), 所述固定机构 (4) 的底面与上弧型板 (102) 顶部右侧分别设有毛面 (403) 与刺面 (401)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置, 其特征在于, 所述槽口 (6) 的个数为三个, 且三个槽口 (6) 的槽壁的表面设有防护垫 (601)。

一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置。

背景技术

[0002] 血液透析是通过将体内血液引流至体外,经一个由无数根空心纤维组成的透析器中,血液与含机体浓度相似的电解质溶液在一根根空心纤维内外,通过弥散对流进行物质交换,清除体内的代谢废物、维持电解质和酸碱平衡;同时清除体内过多的水分,并将经过净化的血液回输的整个过程称为血液透析,透析开始时,将患者的血液经血管通路导入动脉管道、去泡器,到达透析器,血液和透析液借助于透析器内的半透膜进行逆流交换,交换后的透析液进入废液槽被弃去,而被“净化”的血液经过去泡器、静脉管道从静脉血管通路重新输入患者体内,以达到“清洗”的目的。

[0003] 在血液透析的过程中输液管是必不可收的治疗工具,医护人员需要将输液管的两端分别与患者以及输液设备进行连接,由于输液管较长会发输液管挂到其他东西,导致与患者连接的一端脱落,两外也会被患者压在身下,导致输液管闭合不通,影响正常输液,因此需要对输液管进行固定。

[0004] 但是传统的带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置在使用时是将输液管固定在输液架或者患者座椅的把手或病床的床边,这样或造成患者移动不便,移动时需要将设备拆卸或者输液管从设备上拆卸下来,然后患者才能在部扯拉输液管的情况下进行挪动。

[0005] 为此,我们提出一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置,包括环套机构,所述环套机构的内壁设有充气机构,所述环套机构的左侧设有第一固定带,所述环套机构的顶部设有固定机构,所述环套机构顶部表面设有槽口,所述固定机构与环套机构顶部表面之间设有暖宝贴。

[0009] 优选的,所述环套机构包括通过铰链活动连接在一起的上弧型板与下弧型板。

[0010] 优选的,所述充气机构包括设置于上弧型板与下弧型板内壁的上气囊与下气囊,且上气囊与下气囊的表面贯穿设有充气管。

[0011] 优选的,所述固定机构包括设置于上弧型板顶部左侧的第二固定带,所述固定机构的底面与上弧型板顶部右侧分别设有毛面与刺面。

[0012] 优选的,所述槽口的个数为三个,且三个槽口的槽壁的表面设有防护垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型在使用时具有建行输液管固定在手臂上的作用,防止输液管遭到牵扯和压迫,防止输液管通过胶带粘贴在手臂皮肤上,防止在输液完毕后揭下胶带与输液管时,引起患者不舒服,并且能在寒冷的天气对输液管内部的液体及患者的手臂进行加热,增加舒适感的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置的正视图;

[0015] 图2为图1俯视图。

[0016] 图中:1、环套机构;101、下弧型板;102、上弧型板;103、铰链;2、充气机构;201、下气囊;202、上气囊;203、充气管;3、第一固定带;4、固定机构;401、刺面;402、第二固定带;403、毛面;5、暖宝贴;6、槽口;601、防护垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种带有空气监测的血液透析护理用输液管固定装置,包括环套机构1,环套机构1的内壁设有充气机构2,环套机构1的左侧设有第一固定带3,第一固定带3起到将上弧型板102与下弧型板101连接固定连接在一起的作用,环套机构1的顶部设有固定机构4,环套机构1顶部表面设有槽口6,槽口6起到放置输液管的作用,槽口6的个数为三个,且三个槽口6的槽壁的表面设有防护垫601,防护垫601起到对输液管进行防护的作用,固定机构4与环套机构1顶部表面之间设有暖宝贴5,暖宝贴5能在寒冷的天气对输液管内部的液体及患者的手臂进行加热,增加患者舒适感的作用。

[0019] 环套机构1包括通过铰链103活动连接在一起的上弧型板102与下弧型板101,第一固定带3设在上弧型板102顶部的左侧,上弧型板102和下弧型板101与第一固定带3配合起到夹持患者手臂的作用,使用时将上弧型板102与下弧型板101通过铰链103打开,然后将患者需要输液的手臂放置在上弧型板102与下弧型板101之间,并使患者的手臂与下气囊201与上气囊202接触,医护人员将上弧型板102一侧的第一固定带3通过毛面403与刺面401粘贴在下弧型板101的表面,以此将两个弧形板固定在患者手臂的表面。

[0020] 充气机构2包括设置于上弧型板102与下弧型板101内壁的上气囊202与下气囊201,上气囊202与下气囊201起到对不同粗度大小的患者的手臂进行夹持的作用,同时气体能增加舒适感,防止上弧型板102和下弧型板101将患者手臂夹持的过紧,且上气囊202与下气囊201的表面贯穿设有充气管203,充气管203在使用时与外部设置的充气设备连接对上气囊202与下气囊201的内部进行充气的作用,使用时医护人员通过外部充气设备经充气管203向两个气囊内充气,使得上弧型板102与下弧型板101通过两个气囊与患者的手臂接触。

[0021] 固定机构4包括设置于上弧型板102顶部左侧的第二固定带402,第二固定带402起到对暖宝贴5以及输液管进行固定的作用,固定机构4的底面与上弧型板102顶部右侧分别

设有毛面403与刺面401,毛面403与刺面401起到便于对固定带进行粘贴和揭下的作用,使用时输液管放置在槽口6的内部,当天气过冷时将上弧型板102设有槽口6的一面贴上暖宝贴5,然后再利用第二固定带402通过毛面403与刺面401粘贴上弧型板102设有槽口6一面的顶部,将暖宝贴5固定在槽口6内部的输液管的顶部。

[0022] 工作原理:本实用新型在医护人员对患者进行使用时,将上弧型板102与下弧型板101通过铰链103打开,然后将患者需要输液的手臂放置在上弧型板102与下弧型板101之间,此时患者的手臂与下气囊201与上气囊202接触,医护人员将上弧型板102一侧的第一固定带3通过毛面403与刺面401粘贴在下弧型板101的表面,以此将两个弧形板固定在患者手臂的表面,然后医护人员通过外部充气设备经充气管203向两个气囊内充气,使得上弧型板102与下弧型板101通过两个气囊与患者的手臂接触,然后将输液管放置在槽口6的内部,当天气过冷时将上弧型板102设有槽口6的一面贴上暖宝贴5,然后再利用第二固定带402通过毛面403与刺面401粘贴上弧型板102设有槽口6一面的顶部,将暖宝贴5固定在槽口6内部的输液管的顶部,以此输液管内部的液体以及上弧型板102和患者输液的手臂进行加热。

[0023] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示方位或位置关系的术语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设备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。

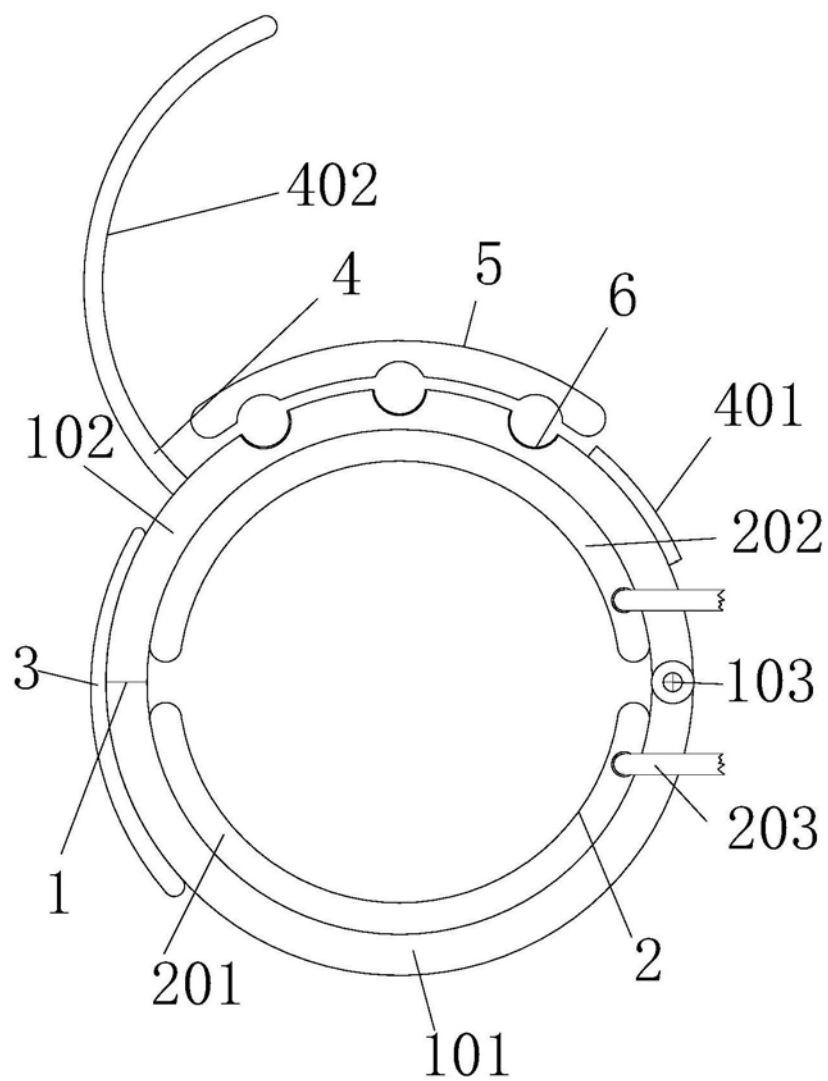


图1

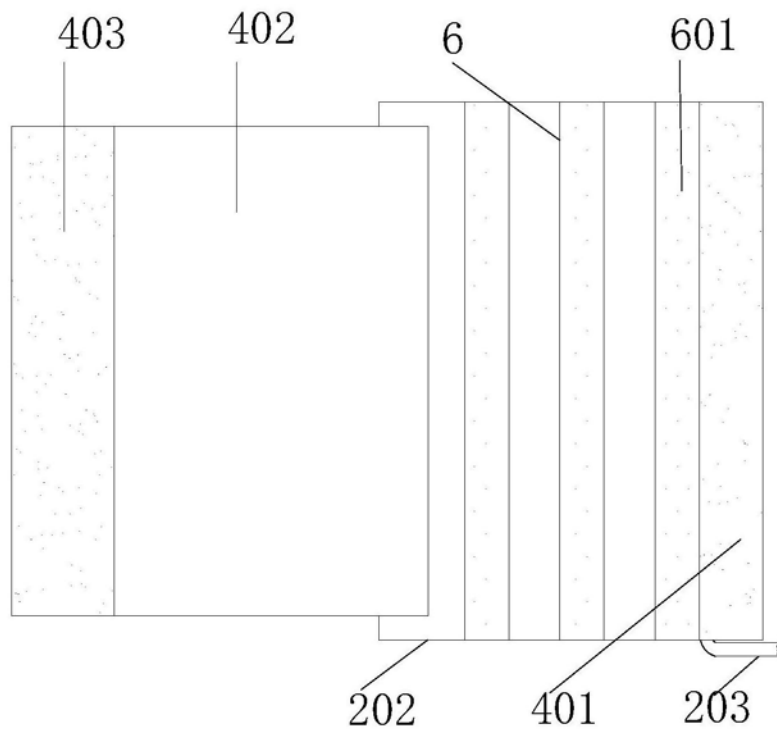


图2