



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222641067 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420817174.6

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 中国人民解放军海军特色医学中心

地址 200052 上海市长宁区淮海西路338号

(72) 发明人 叶丹 邵青 黄文娟 白莎莎
杨变文 曹欢 权军霞 柏安林

(74) 专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280
专利代理师 陆叶

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/16 (2006.01)

A61M 1/36 (2006.01)

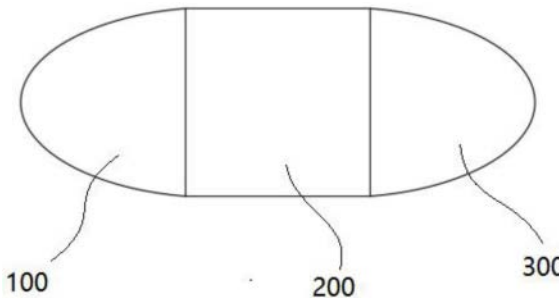
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种血液透析导管弹性固定贴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种血液透析导管弹性固定贴,其包括:依序连接的第一固定翼,中间层以及第二固定翼;所述第一固定翼与所述第二固定翼对称连接于所述中间层的两端;所述第一固定翼以及所述第二固定翼上分别设有胶粘层;所述中间层包括弹性膜层。本实用新型能够减少透析治疗时医用胶布固定导管产生的皮肤损伤。



1. 一种血液透析导管弹性固定贴, 其特征在于, 包括: 依序连接的第一固定翼, 中间层以及第二固定翼;

所述第一固定翼与所述第二固定翼对称连接于所述中间层的两端; 所述第一固定翼以及所述第二固定翼上分别设有胶粘层;

所述中间层包括弹性膜层。

2. 根据权利要求1所述血液透析导管弹性固定贴, 其特征在于, 所述第一固定翼及所述第二固定翼分别采用防过敏硅胶材质制成。

3. 根据权利要求2所述血液透析导管弹性固定贴, 其特征在于, 所述中间层还包括垫层, 所述垫层为设置于所述弹性膜层下方的平面结构, 且所述垫层的上表面与所述弹性膜层的下表面之间存在间隙。

4. 根据权利要求3所述血液透析导管弹性固定贴, 其特征在于, 所述垫层呈矩形结构, 所述垫层的中部设有放置凹槽。

5. 根据权利要求4所述血液透析导管弹性固定贴, 其特征在于, 所述弹性膜层的上表面固定连接有牵拉环。

一种血液透析导管弹性固定贴

技术领域

[0001] 本实用新型属于及医疗设备技术领域,具体涉及一种血液透析导管弹性固定贴。

背景技术

[0002] 血液透析治疗是一种常见的针对终末期肾脏衰竭患者的治疗手段。临床上,当患者需要进行血液透析治疗时,将血液透析导管的外置接头与体外循环管路的接头导通连接,启动透析机对患者的血液进行过滤治疗。为了在治疗过程中保护导管连接处不被污染,护理人员通常需要使用无菌治疗巾(以下简称治疗巾)将导通连接为一体的血液透析导管的外置接头及体外循环管路的接头进行包裹,并采用医用胶布将该治疗巾黏贴在患者身体上起到固定作用。在完成透析治疗后,则需拆下治疗巾及医用胶布,将血液透析导管的外置接头与体外循环管路的接头分离并进行封管,封管后采用医用纱布将血液透析导管的外置接头进行收卷包裹,并用新的医用胶布将该医用纱布黏贴在患者身体上进行固定。这种方案存在的问题是:透析治疗的时长通常较长,用医用胶布将治疗巾长时间固定黏贴在患者皮肤上会引起患者过敏及不适。同时,每次完成透析治疗后都需要拆下医用胶布,并贴上新的医用胶布,对于长期进行透析治疗的患者来说,医用胶布的反复黏贴撕拉会对患者皮肤造成一定的损伤。因此,如何开发出一种新的固定装置,能够克服现有技术中的上述问题,是本领域技术人员需要进一步研究的方向。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种血液透析导管弹性固定贴,能够减少透析治疗时医用胶布的长时间使用造成的过敏,并减少医用胶布对患者皮肤造成的损伤。

[0004] 本实用新型提供了一种血液透析导管弹性固定贴,其包括:

[0005] 依序连接的第一固定翼,中间层以及第二固定翼;

[0006] 所述第一固定翼与所述第二固定翼对称连接于所述中间层的两端;所述第一固定翼以及所述第二固定翼上分别设有胶粘层;

[0007] 所述中间层包括弹性膜层,所述弹性膜层被配置为在自然状态下(即,未受到外力牵拉时)呈平面结构。

[0008] 通过采用这种技术方案:利用第一固定翼和第二固定翼将血液透析导管弹性固定贴固定于患者体表靠近留置管的的位置,在进行透析治疗过程中,将血液透析导管的外置接头与体外循环管路的接头导管导通连接,并使用治疗巾将导通连接为一体的血液透析导管的外置接头及体外循环管路的接头进行包裹,并采用医用胶布将该包裹了血液透析导管的外置接头及体外循环管路的接头的治疗巾黏贴在弹性膜层的上表面起到固定作用。此时,弹性膜层替代皮肤与血透导管外接部分的直接接触,缓解了由此带来的患者皮肤过敏问题。在完成透析治疗后,从弹性膜层的上表面拆下医用胶布、解开包裹的治疗巾,将血液透析导管的外置接头与体外循环管路的接头分离并进行封管,封管完成后采用医用纱布将血液透析导管的外置接头进行收卷包裹,向上提拉弹性膜层,将该包裹有血液透析导管的

外置接头的医用纱布放入弹性膜层与人体皮肤之间。故而,无需对人体皮肤上反复黏贴和撕下医用胶布,减少了对患者皮肤造成的损伤。

[0009] 优选的是,所述第一固定翼及所述第二固定翼分别采用防过敏硅胶材质制成。

[0010] 通过采用这种技术方案:避免所述第一固定翼及所述第二固定翼长时间黏贴在人体皮肤表面所造成的过敏隐患。

[0011] 优选的是,所述中间层还包括垫层,所述垫层为设置于所述弹性膜层下方的平面结构,且所述垫层的上表面与所述弹性膜层的下表面之间存在间隙。

[0012] 通过采用这种技术方案:在透析治疗期间,弹性膜层呈自然状态平展,将血液透析导管外接头以治疗巾包裹后放入弹性膜层与垫层之间。避免包裹有血液透析导管外接头的治疗巾直接与人体皮肤接触,减轻了此部分人体皮肤的压力,提升了患者的舒适度。

[0013] 优选的是,所述垫层呈矩形结构,且所述垫层的中部设有放置凹槽。

[0014] 通过采用这种技术方案:在完成透析治疗后,向上提拉弹性膜层,将导管外接部分以医用纱布包裹后放入所述凹槽中,

[0015] 优选的是,所述弹性膜层的上表面固定连接有牵拉环。

[0016] 通过采用这种技术方案:在完成透析治疗后,通过牵拉环向上提拉弹性膜层,使得向上提拉弹性膜层的过程更为方便。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0018] 首先,本实用新型能够减少透析治疗过程中治疗巾包裹的管路与皮肤的直接接触,减轻了皮肤不适。

[0019] 其次,本实用新型能够减少医用胶布对患者皮肤造成的损伤。

[0020] 最后,本实用新型结构简单,操作过程简单,易于医护人员使用。

附图说明

[0021] 图1为实施例1的俯视示意图。

[0022] 图2为实施例1的第一工作状态的示意图,

[0023] 图3为实施例1的第二工作状态的示意图。

[0024] 图4为实施例2的结构示意图。

[0025] 图5为实施例2的第二工作状态示意图。

[0026] 图6为实施例3的结构示意图。

[0027] 图中,各个附图标记对应的部件名称如下:

[0028] 100、第一固定翼;200、中间层;300、第二固定翼;400、胶粘层;500、治疗巾;600、外置接头;610、医用纱布;700、医用胶布;800、皮肤;210、弹性膜层;220、垫层;230、牵拉环。

具体实施方式

[0029] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。

[0030] 实施例1,请参考图1-3:

[0031] 一种血液透析导管弹性固定贴,其包括:依序连接的第一固定翼100,中间层200以及第二固定翼300。

[0032] 其中,所述第一固定翼100与所述第二固定翼300的形状相同,且所述第一固定翼100与所述第二固定翼300对称安装于所述中间层200的左右两端;所述第一固定翼100以及所述第二固定翼300的下侧面分别设有胶粘层400;实践中,在所述胶粘层400的表面可以设置易于撕去的油纸。所述第一固定翼100及所述第二固定翼300分别采用防过敏硅胶材质制成。

[0033] 所述中间层200包括弹性膜层210,所述弹性膜层210被配置为当其处于自然状态下时呈平面结构,当所述弹性膜层210受到朝向某个方向的牵拉时,所述弹性膜层210会朝着被牵拉的方向产生相应的弹性形变。

[0034] 实践中,其工作过程如下:

[0035] 首先利用胶粘层400,通过第一固定翼100和第二固定翼300将血液透析导管弹性固定贴固定于患者体表靠近血液透析导管的外置接头600的位置,并使所述弹性膜层210处于自然状态(即,使所述弹性膜层210平面展开并贴合在患者的皮肤800表面。)

[0036] 请参考图2:在进行透析治疗过程中,将液透析导管的外置接头与体外循环管路的接头导通连接为一体,并采用治疗巾500将导通连接为一体的血液透析导管的外置接头及体外循环管路的接头进行包裹,并采用医用胶布700将该包裹了血液透析导管的外置接头及体外循环管路的接头的治疗巾500黏贴在弹性膜层210的上表面。弹性膜层210替代皮肤800与治疗巾500包裹的上述管路部分直接接触,缓解了患者皮肤800的不适。

[0037] 请参考图3:在完成透析治疗后,从弹性膜层210的上表面拆下医用胶布700、解开包裹的治疗巾500,将血液透析导管的外置接头600与体外循环管路的接头分离并进行封管,封管完成后采用医用纱布610将血液透析导管的外置接头600进行收卷包裹,向上提拉弹性膜层210,将包裹了血液透析导管的外置接头600的医用纱布610放入弹性膜层210与人体皮肤800之间的空间。送开弹性膜层210使其复位,使弹性膜层210的下侧面向下压住包裹了血液透析导管的外置接头600的医用纱布610,从而无需采用医用胶布700将该医用纱布610固定在患者体表的皮肤800上,因此,本方案无需对人体皮肤800上反复黏贴和撕下医用胶布700,减少了对患者皮肤800造成的损伤。

[0038] 如图4-5所示为实施例2:

[0039] 实施例2与实施例1的区别在于,在本例中:

[0040] 所述中间层200还包括垫层220,所述垫层220为设置于所述弹性膜层210下方的矩形面结构,所述垫层220的上表面与所述弹性膜层210的下表面之间存在间隙。即:当所述弹性膜层210处于自然状态下,所述弹性膜层210的下表面与所述垫层220的上表面贴合;当所述弹性膜层210受到朝向上方的牵拉时,所述弹性膜层210会朝上方相应拱起,此时所述弹性膜层210的部分下表面与所述垫层220的上表面分离。进一步优选的,在本例中:所述垫层220呈矩形片结构,且所述垫层220的中部设有放置凹槽。

[0041] 实践中,其工作过程如下:

[0042] 在进行透析治疗过程中,将包裹了血液透析导管的外置接头600及体外循环管路的接头的治疗巾通过医用胶布黏贴在弹性膜层的上表面的操作过程与实施例1相同。而在完成透析治疗后,从弹性膜层210的上表面拆下医用胶布700、解开治疗巾500,将血液透析

导管的外置接头600及体外循环管路的接头分离,以医用纱布610将血液透析导管的外置接头600包裹起来,向上提拉弹性膜层210,将包裹了血液透析导管的外置接头600的医用纱布610放入垫层220上的放置凹槽中,送开弹性膜层210使其复位,使弹性膜层210的下侧面向下压住包裹了血液透析导管的外置接头600的医用纱布610。放置凹槽两侧边的高度和位于放置凹槽中、包裹了血液透析导管的外置接头600的医用纱布610的上侧面基本平齐,减少了弹性膜层210对该医用纱布610的压力。

[0043] 如图6所示为实施例3:

[0044] 实施例3与实施例2的区别在于,在本例中:所述弹性膜层210的上表面固定连接有牵拉环230。在本例中,所述牵拉环230被配置为两个,所述两个牵拉环230对称分布于所述弹性膜层210的上表面。在实践中:在完成透析治疗后,通过牵拉环230向上提拉弹性膜层210。

[0045] 以上结合各附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式。即使对本实用新型做出各种变化,倘若这些变化属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则仍落入在本实用新型的保护范围之内。

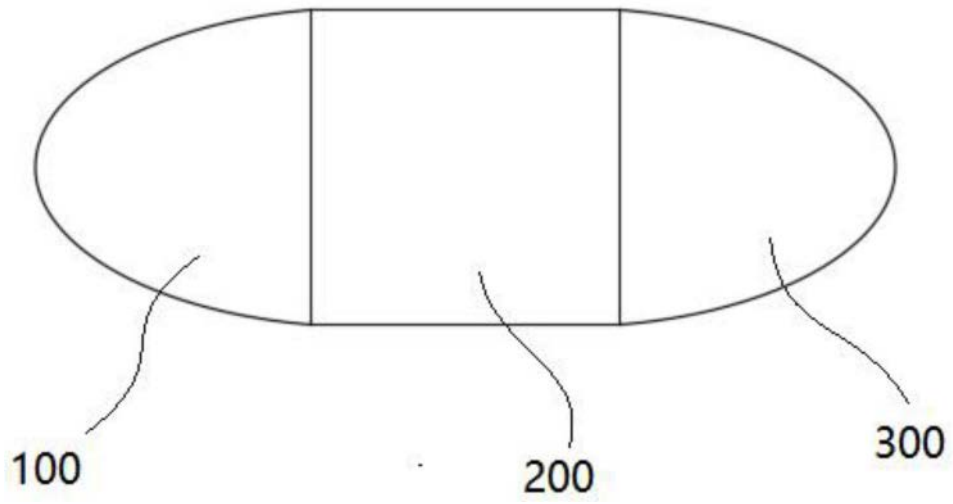


图1

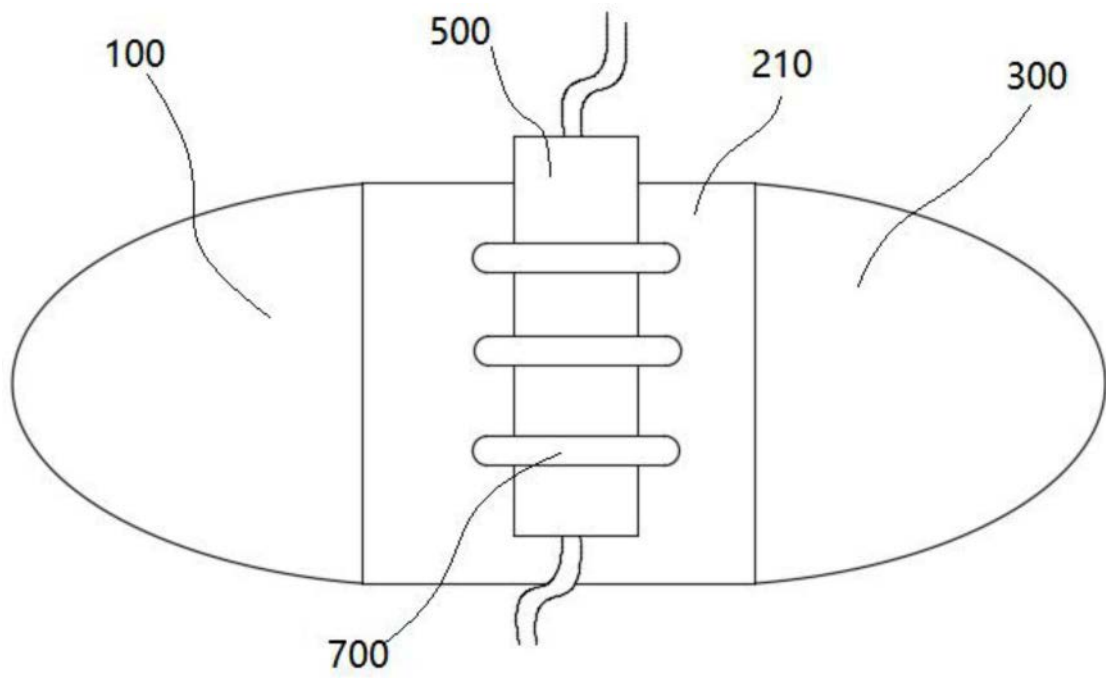


图2

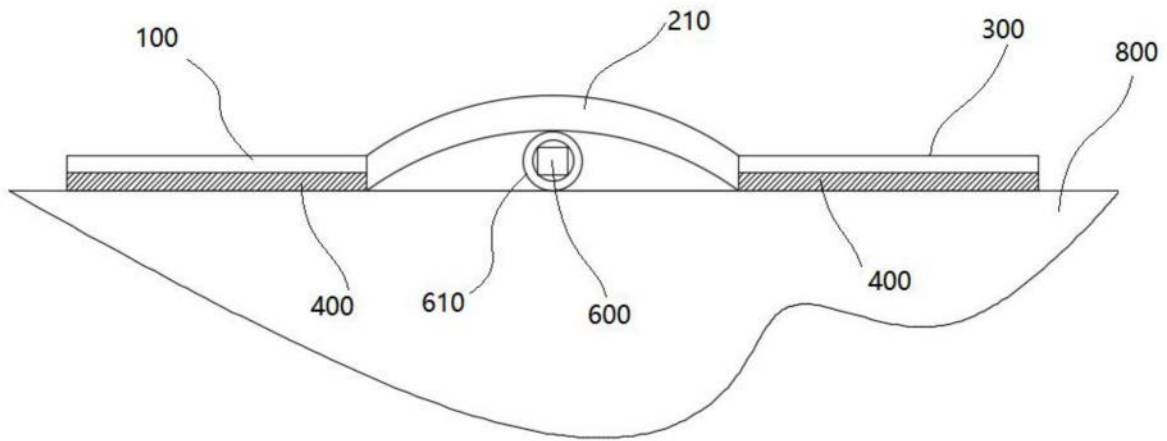


图3

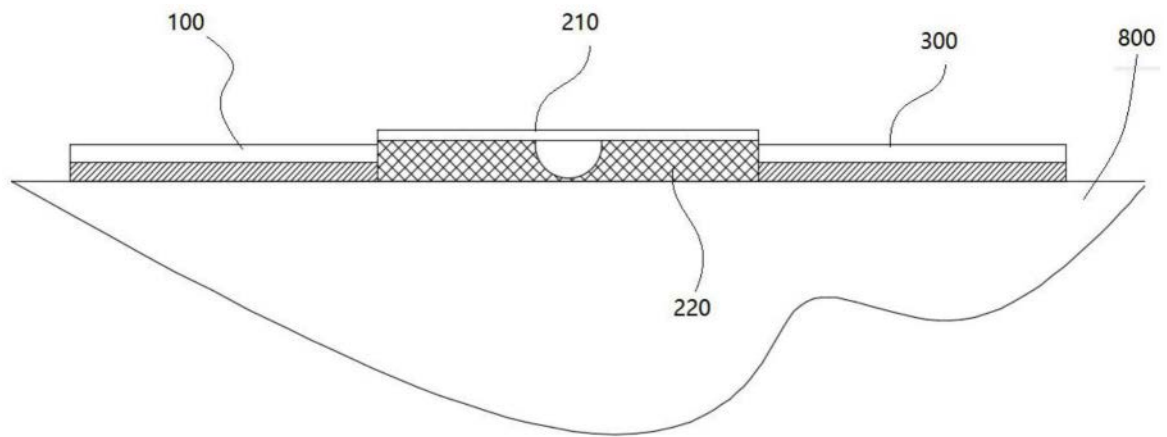


图4

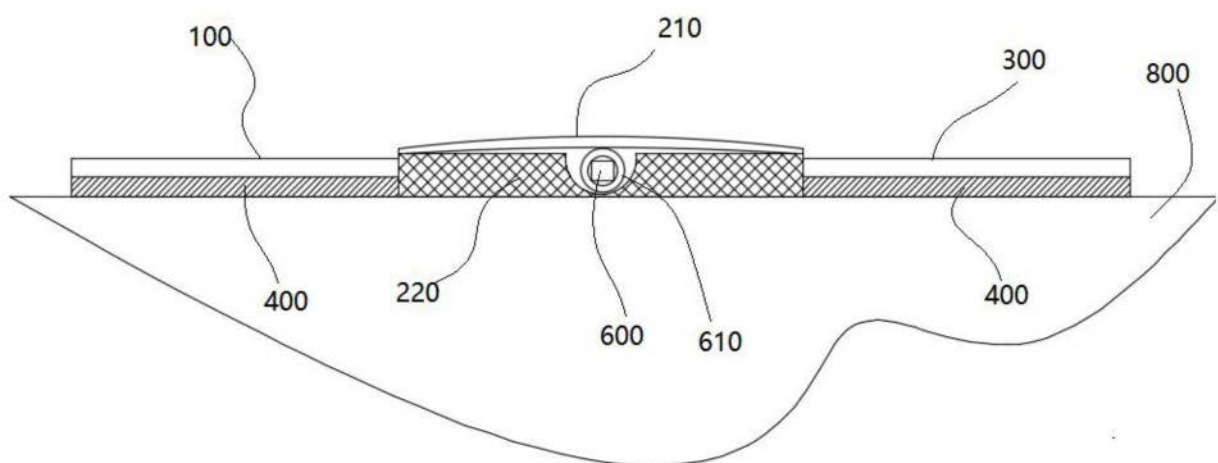


图5

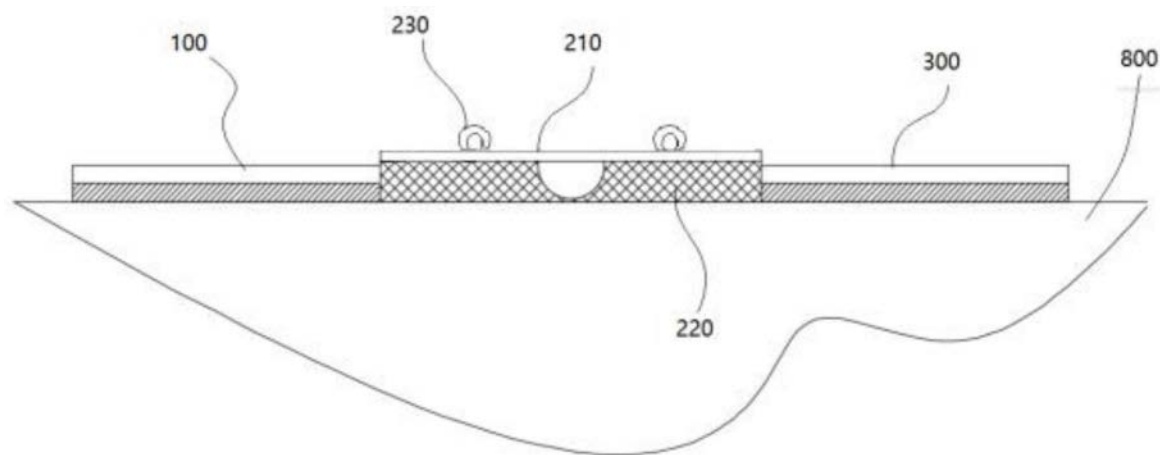


图6