(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215505048 U
(45)授权公告日 2022.01.14

(21)申请号 202121666210.6

(22)申请日 2021.07.21

(73)专利权人 上海市第六人民医院
地址 200233 上海市徐汇区宜山路600号

(72)发明人 尹唱 张妮娜

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 郎祺

(51)Int.Cl.
A61M 25/02(2006.01)
A61M 1/14(2006.01)

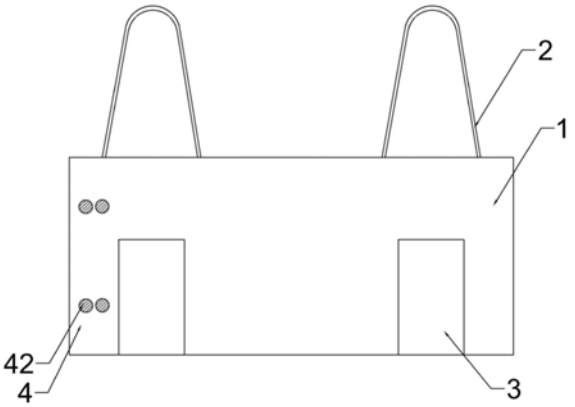
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸

(57)摘要

本实用新型提供了一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸，包括一抹胸本体和两肩带；抹胸本体上设置有两导管固定夹层，设置于抹胸的内表面，位于肩带的下方，穿戴时对应人体腋窝下方靠近胸前的位置，与抹胸本体形成夹层空腔，血透导管进入并固定于夹层空腔内；抹胸本体的两端设置有固定部件，用以使抹胸本体两端连接进行穿戴。本实用新型提供的弹力抹胸在抹胸本体内表面设置导管固定夹层，使长期透析导管进入导管固定夹层与抹胸本体内表面之间形成的夹层空腔而得到固定，无需使用胶带进行粘接固定，且由于固定部位在抹胸本体的内表面，在患者进行活动、穿衣或休息时均不会拉扯到导管，避免导管脱落。



CN 215505048 U

1.一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,包括一抹胸本体(1)和两肩带(2);

所述抹胸本体(1)上设置有两导管固定夹层(3),设置于所述抹胸的内表面,位于所述肩带(2)的下方,穿戴时对应人体腋窝下方靠近胸前的位置,与所述抹胸本体(1)形成夹层空腔,血透导管进入并固定于所述夹层空腔内;

所述抹胸本体(1)的两端设置有固定部件(4),用以使抹胸本体(1)两端连接进行穿戴。

2.根据权利要求1所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述导管固定夹层(3)的一侧固定于所述抹胸本体(1)的内表面,另一侧通过连接结构与所述抹胸本体(1)内表面连接固定且可拆卸。

3.根据权利要求2所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述连接结构为设置于所述抹胸本体(1)内表面的魔术贴子面和设置于所述导管固定夹层(3)上的魔术贴母面,使所述导管固定夹层(3)与所述抹胸本体(1)内表面粘接固定。

4.根据权利要求1所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述导管固定夹层(3)呈矩形,纵向设置于所述抹胸本体(1)内表面上;所述导管固定夹层(3)的长度为5～15cm,宽度为4～8cm。

5.根据权利要求1所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述抹胸本体(1)的上端和下端分别设置有第一固定结构(5)和第二固定结构(6),用于配合所述肩带(2)固定于胸部。

6.根据权利要求5所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述第一固定结构(5)设置于两所述肩带(2)之间,包括第一固定带(51);

所述第一固定带(51)的尾端固定于抹胸本体(1)上,头端内表面设置有魔术贴子面;所述抹胸本体(1)上与所述第一固定带(51)头端对应的位置设置有魔术贴母面。

7.根据权利要求5所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述第二固定结构(6)设置于两所述肩带(2)之间,包括第二固定带(61);

所述第二固定带(61)的尾端固定于抹胸本体(1)上,头端内表面设置有魔术贴子面;所述抹胸本体(1)上与所述第二固定带(61)头端对应的位置设置有魔术贴母面。

8.根据权利要求1所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述固定部件(4)包括设置于抹胸本体(1)一端的扣位(42)和另一端的按扣(41),所述按扣(41)与所述扣位(42)匹配。

9.根据权利要求1所述的用于固定长期透析导管的弹力抹胸,其特征在于,所述抹胸本体(1)外表面对应所述导管固定夹层(3)的位置还设置有导管保护层(7)。

一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗临床护理器械技术领域，尤其涉及一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸。

背景技术

[0002] 血液透析是将患者的血液引流至体外，经过一个由无数根空心纤维组成的透析器后回输患者体内的治疗方法。患者的血液与透析液通过弥散、对流、吸附进行物质交换，可清除患者体内多余的水分、代谢废物和有毒有害物质等，从而维持水、电解质和酸碱平衡，达到治疗疾病的目的。

[0003] 血液透析导管包括临时导管和长期导管，长期导管一般选择颈内静脉，因其位置方便、血流量较大，能保证血液透析治疗的需要。颈内静脉长期透析导管置入后，一般固定于患者腋下靠近胸前的位置，使用敷料和胶带粘接固定。但是在患者休息或睡眠过程中，由于导管植入的异物感可能会无意识牵拉、撕扯导管，导致导管移位甚至滑脱；在患者穿脱衣服或上厕所等活动时，也可能无意间拉扯导管，导致导管滑脱。而且使用敷料和胶带粘接固定导管的方法，对过敏体质的患者来说可能会导致皮肤过敏；且患者出汗时会导致胶带失去粘性，从而失去固定作用，导致导管滑脱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的缺陷，提供一种替代传统粘贴固定方法，能够妥善固定长期透析导管，避免导管滑脱且便于使用的用于固定长期透析导管的弹力抹胸。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题采用以下技术方案：

[0006] 本实用新型提供了一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸，包括一抹胸本体和两肩带；

[0007] 抹胸本体上设置有两导管固定夹层，设置于抹胸的内表面，位于肩带的下方，穿戴时对应人体腋窝下方靠近胸前的位置，与抹胸本体形成夹层空腔，血透导管进入并固定于夹层空腔内；

[0008] 抹胸本体的两端设置有固定部件，用以使抹胸本体两端连接进行穿戴。进一步地，导管固定夹层的一侧固定于抹胸本体的内表面，另一侧通过连接结构与抹胸本体内表面连接固定且可拆卸。

[0009] 进一步地，连接结构为设置于抹胸本体内表面的魔术贴子面和设置于导管固定夹层上的魔术贴母面，使导管固定夹层与抹胸本体内表面粘接固定。

[0010] 进一步地，导管固定夹层呈矩形，纵向设置于抹胸本体内表面上；导管固定夹层的长度为5～15cm，宽度为4～8cm。

[0011] 进一步地，抹胸本体的上端和下端分别设置有第一固定结构和第二固定结构，用于配合肩带固定于胸部。

[0012] 进一步地，第一固定结构设置于两肩带之间，包括第一固定带；

[0013] 第一固定带的尾端固定于抹胸本体上，头端内表面设置有魔术贴子面；抹胸本体上与第一固定带头端对应的位置设置有魔术贴母面。

[0014] 进一步地，第二固定结构设置于两肩带之间，包括第二固定带；

[0015] 第二固定带的尾端固定于抹胸本体上，头端内表面设置有魔术贴子面；抹胸本体上与第二固定带头端对应的位置设置有魔术贴母面。

[0016] 进一步地，固定部件包括设置于抹胸本体一端的扣位和另一端的按扣，按扣与扣位匹配。

[0017] 进一步地，抹胸本体外表面对应导管固定夹层的位置还设置有导管保护层。

[0018] 本实用新型采用以上技术方案，与现有技术相比，具有如下技术效果：

[0019] 本实用新型提供的用于固定长期透析导管的弹力抹胸，整体设置为抹胸形式，男女皆可使用，在抹胸本体内表面设置导管固定夹层，使血透长期导管进入导管固定夹层与抹胸本体内表面之间形成的夹层空腔而得到固定，无需使用胶带进行粘接固定，且由于固定部位在抹胸本体的内表面，在患者进行活动、穿衣或休息时均不会拉扯到导管，而只会接触到抹胸本体的外表面，从而保证了导管的固定，避免导管脱落。抹胸本体上端和下端还设置有第一固定结构和第二固定结构，配合具有弹性的肩带，使抹胸本体可调节在患者胸部的位置，获得最佳固定位置，对导管进行固定，且能避免抹胸本体穿着时由于外力而轻易移动，使导管固定更加稳固。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一实施例提供的用于固定长期透析导管的弹力抹胸的内表面示意图；

[0021] 图2为本实用新型一实施例提供的用于固定长期透析导管的弹力抹胸的外表面示意图；

[0022] 图3为本实用新型一实施例提供的用于固定长期透析导管的弹力抹胸的内表面示意图；

[0023] 其中的附图标记为：1-抹胸本体，2-肩带，3-导管固定夹层，4-固定部件，41-按扣，42-扣位，5-第一固定结构，51-第一固定带，6-第二固定结构，61-第二固定带，7-导管保护层。

具体实施方式

[0024] 本实用新型提供了一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸，下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步的详细说明以使更好地理解本实用新型，但不限制本实用新型的范围。

[0025] 如图1所示，本实用新型提供了一种用于固定长期透析导管的弹力抹胸，包括一抹胸本体1和两肩带2。抹胸本体1上设置有两导管固定夹层3，设置于抹胸的内表面，位于肩带2的下方，穿戴时对应人体腋窝下方靠近胸前的位置，与抹胸本体1形成夹层空腔，该夹层空腔可设置为口袋式，血透导管进入并固定于夹层空腔内。导管固定夹层3设置于抹胸本体1的内表面，使长期导管固定于抹胸本体1下，从而避免患者穿脱衣服或进行其他活动时拉扯到导管，避免导管脱落。相对于使用胶带粘接固定导管，固定效果更好，不会造成患者皮肤

过敏，也不会由于胶带失去粘性而失去对导管的固定。

[0026] 抹胸本体1的两端设置有固定部件4，用以使抹胸本体1两端连接进行穿戴。固定部件4包括设置于抹胸本体1一端的扣位42和另一端的按扣41，按扣41与扣位42匹配，抹胸本体1环绕于患者胸部，按扣41可与扣位42按压连接固定，配合肩带使抹胸本体1固定于患者胸部。

[0027] 如图1所示，扣位42可设置为多排，按扣41可与不同位置的扣位42扣合固定，抹胸本体1具有弹性，通过多排扣位42，可将抹胸本体1固定于不同体型、不同胸围的患者胸部。

[0028] 在本实用新型一优选的实施方式中，如图3所示，导管固定夹层3的一侧固定于抹胸本体1的内表面，另一侧通过连接结构与抹胸本体1内表面连接固定且可拆卸。连接结构为设置于抹胸本体1内表面的魔术贴子面和设置于导管固定夹层3上的魔术贴母面，使导管固定夹层3与抹胸本体1内表面粘接固定。在穿戴弹力抹胸时，可先打开导管固定夹层3，导管位于导管固定夹层3处，与患者皮肤和抹胸本体1内表面接触，然后使用连接结构将导管固定夹层3的另一侧与抹胸本体1内表面粘接固定，使导管固定于导管固定夹层3与抹胸本体1之间，通过粘接固定导管固定夹层3可使血透导管获得更稳妥的固定，然后即可使用肩带2和固定部件4穿戴弹力抹胸，完成使用。抹胸本体1内表面的魔术贴子面可设置其宽度，满足导管固定夹层3粘接固定后，没有多余的魔术贴子面暴露，避免魔术贴与患者皮肤接触而导致不适。

[0029] 导管固定夹层3呈矩形，纵向设置于抹胸本体1内表面上；导管固定夹层3的长度为5～15cm，宽度为4～8cm。本领域技术人员可根据需求具体设计导管固定夹层3的长度和宽度，以能够稳妥容纳固定长期透析导管为前提。抹胸本体1的长度也可根据导管固定夹层3的长度进行设计，穿戴后其上端位于患者腋下，下端位于患者胸部下缘。

[0030] 如图2所示，抹胸本体1的上端和下端分别设置有第一固定结构5和第二固定结构6，用于配合肩带2将抹胸本体1的上端和下端固定于胸部。

[0031] 第一固定结构5设置于两肩带2之间，包括第一固定带51；第一固定带51的尾端固定于抹胸本体1上，头端内表面设置有魔术贴子面，为活动状态；抹胸本体1上与第一固定带51头端对应的位置设置有魔术贴母面，第一固定带51头端和抹胸本体1上端通过魔术贴即可粘接固定。抹胸本体1上端的魔术贴母面的长度大于第一固定带51头端的魔术贴子面的长度。因此，第一固定带51头端可粘贴固定于抹胸本体1上端的不同位置，进而使抹胸本体1的直径被拉扯缩小，达到调节尺寸的目的，贴合患者胸部轮廓，使抹胸本体1固定于患者的胸部，进而使固定于抹胸本体1内的血透导管得到固定。

[0032] 第二固定结构6设置于两肩带2之间，包括第二固定带61；第二固定带61的尾端固定于抹胸本体1上，头端内表面设置有魔术贴子面，为活动状态；抹胸本体1上与第二固定带61头端对应的位置设置有魔术贴母面，第二固定带61头端和抹胸本体1下端通过魔术贴即可粘接固定。抹胸本体1下端的魔术贴母面的长度大于第二固定带61头端的魔术贴子面的长度。因此，第二固定带61头端可粘贴固定于抹胸本体1下端的不同位置，进而使抹胸本体1的直径被拉扯缩小，达到调节尺寸的目的，贴合患者胸部轮廓，使抹胸本体1固定于患者的胸部，进而使固定于抹胸本体1内的血透导管得到固定。

[0033] 抹胸本体1外表面对应导管固定夹层3的位置还设置有导管保护层7。导管保护层7设置为具有一定硬度的光面材质，在抹胸本体1上导管保护层7处受到一定外力时，导管保

护层7可对导管固定夹层3起到保护作用，抵御外力，防止血透导管由于外力的拉扯或推动导致滑脱。

[0034] 抹胸本体1整体设置为弹性材质，在长期透析导管固定于导管固定夹层3内后，由于抹胸本体1的弹性可贴合于患者胸部，进而使长期透析导管得到固定。抹胸本体1整体也需设置为透气、亲肤材质，使患者的穿戴较为舒适，避免出汗。

[0035] 以上对本实用新型的具体实施例进行了详细描述，但其只作为范例，本实用新型并不限制于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言，任何对该实用进行的等同修改和替代也都在本实用新型的范畴之中。因此，在不脱离本实用新型的精神和范围下所作的均等变换和修改，都应涵盖在本实用新型的范围内。

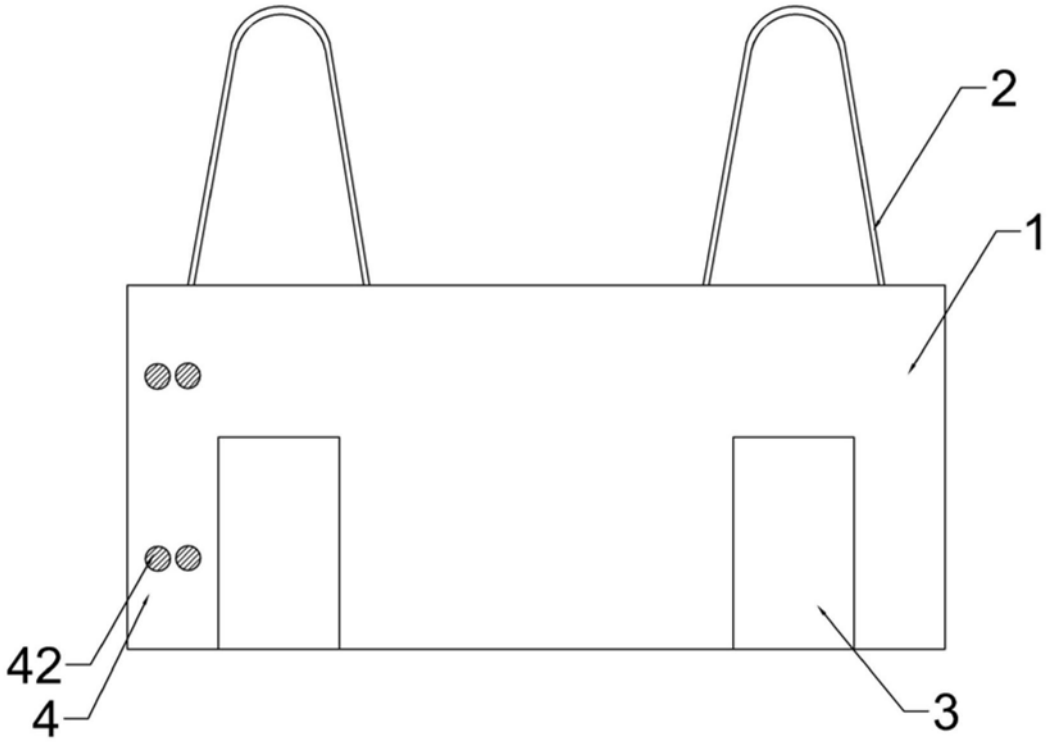


图1

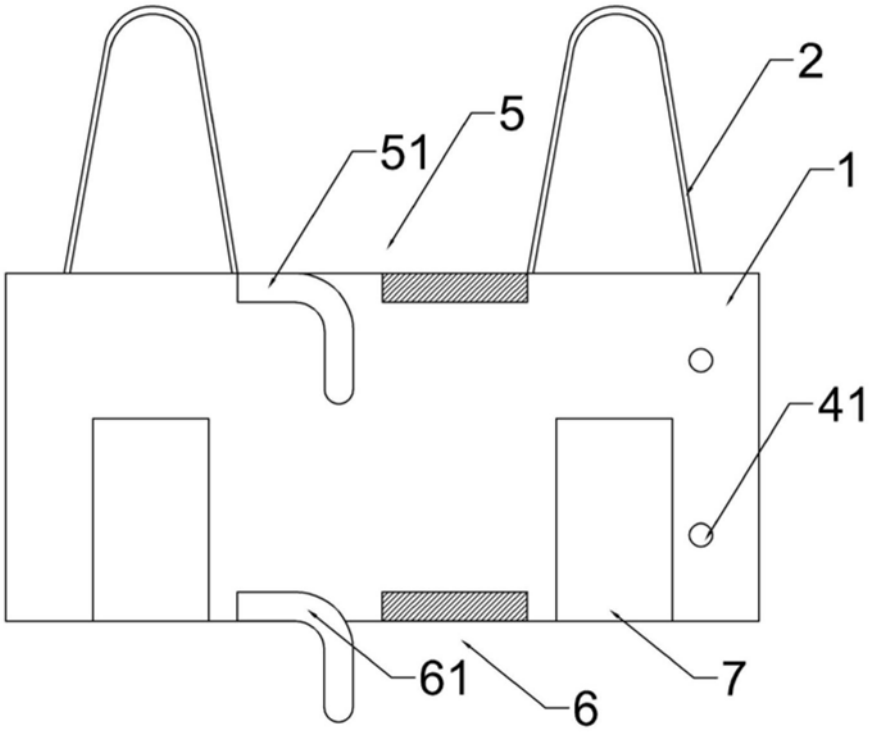


图2

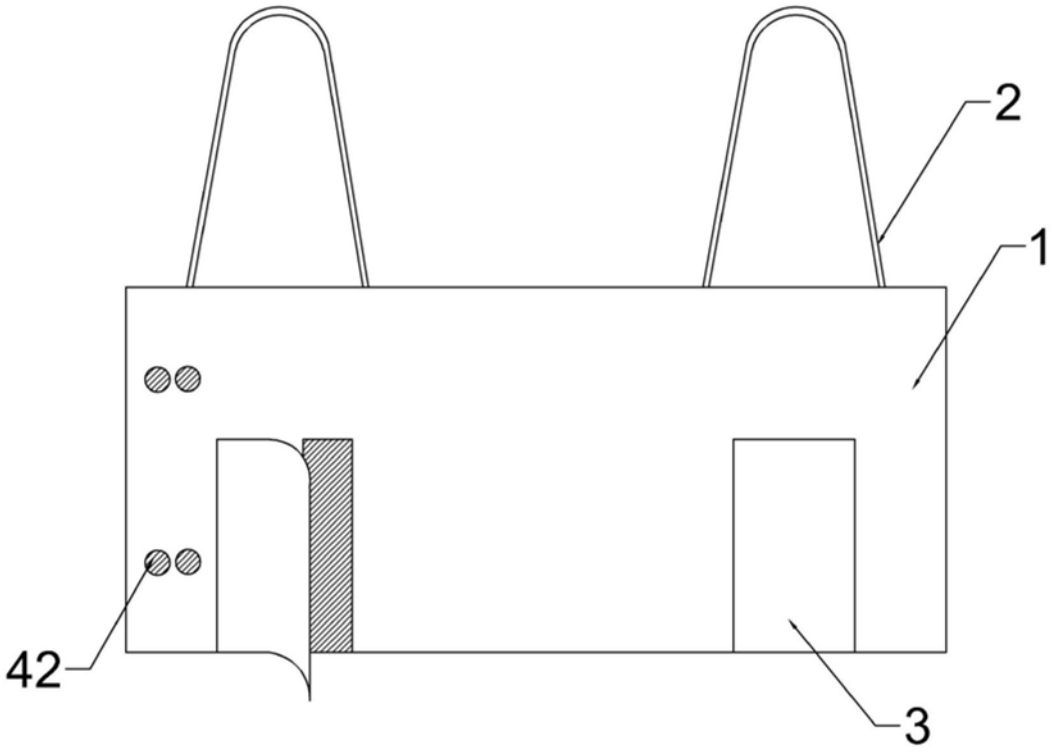


图3