



(21) 申请号 202221383035.4

(22) 申请日 2022.06.06

(73) 专利权人 南京市大厂医院

地址 210043 江苏省南京市浦口区江北新
区大厂旭东路239号

(72) 发明人 闫小红

(74) 专利代理机构 南京冠誉至恒知识产权代理
有限公司 32426

专利代理师 姚娟

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

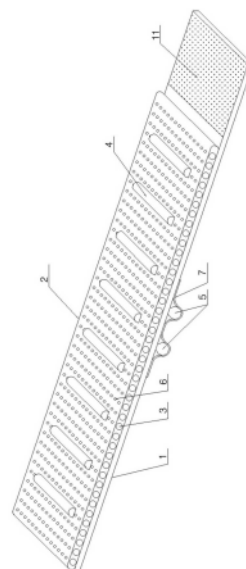
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,包括绑带本体,绑带本体的两端可拆卸连接,绑带本体的内侧面设置有脱脂棉垫层,脱脂棉垫层的内部等距离间隔设置多个排气孔,排气孔沿脱脂棉垫层的宽度方向延伸并贯穿脱脂棉垫层,在脱脂棉垫层的表面形成有多个凸出脱脂棉垫层表面的棱体结构,棱体结构的表面设置用于粘贴的胶黏剂;绑带本体的外侧面设置导管固定套,导管固定套的其中一端具有开口,长期留置导管的头部经导管固定套的开口塞入导管固定套中;本实用新型在对长期留置导管进行固定时的操作非常方便,长期留置导管固定后不易偏移和脱落,而且与患者皮肤的粘贴面积较小,并能够保证固定处的透气性,提高患者的体感舒适度。



1. 一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于:包括绑带本体,所述绑带本体的两端可拆卸连接,所述绑带本体的内侧面设置有脱脂棉垫层,所述脱脂棉垫层的内部等距离间隔设置多个排气孔,所述排气孔沿脱脂棉垫层的宽度方向延伸并贯穿脱脂棉垫层,在脱脂棉垫层的表面形成有多个凸出脱脂棉垫层表面的棱体结构,所述棱体结构的表面设置用于粘贴的胶黏剂;所述绑带本体的外侧面设置有导管固定套,导管固定套的其中一端具有开口,长期留置导管的头部经导管固定套的开口塞入导管固定套中。

2. 根据权利要求1所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述脱脂棉垫层的表面形成有多个与排气孔连通的透气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,多个凸出脱脂棉垫层表面的棱体结构沿脱脂棉垫层的宽度方向延伸并等距离间隔布置,且棱体结构的长度小于脱脂棉垫层的宽度。

4. 根据权利要求1或3所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述棱体结构的横截面形状是半圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述导管固定套的轴线与绑带本体的宽度方向一致,在绑带本体的外侧面上设置固定带,导管固定套被夹持固定在绑带本体与固定带之间。

6. 根据权利要求5所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述导管固定套的外圆周面底部具有一平面结构,且所述平面结构与绑带本体粘接,所述导管固定套的外圆周面顶部与固定带粘接。

7. 根据权利要求5或6所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述固定带与绑带本体缝纫连接。

8. 根据权利要求1、5或6中任一项所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述导管固定套是柔软的弹性橡胶套。

9. 根据权利要求1所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述绑带本体一端的内侧面设置第一连接件,所述绑带本体另一端的外侧面设置第二连接件,所述第一连接件与第二连接件可拆卸连接。

10. 根据权利要求9所述的一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,其特征在于,所述第一连接件是魔术贴毛面,所述第二连接件是魔术贴钩面。

一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,属于血液透析相关医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 血液透析是急慢性肾功能衰竭患者肾脏替代治疗方式之一,它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(透析液)在一根根空心纤维内外,通过弥散、超滤、吸附和对流原理进行物质交换,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;

[0003] 目前,需要常年定期血液透析的患者通常会在身体上建立血管通路,由于患者的生存时间延长,老龄化趋势明显,血管通路问题较以往更加突出;高龄患者存在高血压、糖尿病、冠心病、心衰、脑血管病后精神障碍等,自身血管内瘘使用时间较低,甚至血管硬化、狭窄等无法实施自身血管、人造血管内瘘成形术,颈内静脉长期留置导管可能因患者无法平卧或不能配合而无法操作,此时,可以选择股静脉长期留置导管或肘前静脉长期留置导管作为维持性血透患者的血管通路,临床使用安全、可靠;

[0004] 血液透析长期留置导管在每次使用后,需要用纱布包裹并粘贴固定在患者身体上,在对导管进行粘贴固定时的操作十分不便,在粘贴固定过程中容易造成导管脱落;而且导管粘贴固定的牢固性不高,容易发生偏移的现象,从而影响导管的正常使用;同时,由于在患者皮肤上的粘贴面积较大,因此粘贴固定的方式也会影响患者的体感舒适度,若患者皮肤比较干燥或比较爱出汗,都会直接影响导管粘贴固定的稳定性、牢固性以及患者的体感舒适度,因此 对于现有血液透析长期留置导管固定方式的改进,提高血液透析长期留置导管固定的便捷性、牢固性、实用性以及患者体感舒适度显得尤为重要。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,在对长期留置导管进行固定时的操作非常方便,长期留置导管固定后不易偏移和脱落,提高了长期留置导管固定的便捷性、牢固性以及实用性;而且与患者皮肤的粘贴面积较小,并能够保证长期留置导管固定处的透气性,提高患者的体感舒适度。

[0006] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,包括绑带本体,所述绑带本体的两端可拆卸连接,所述绑带本体的内侧面设置有脱脂棉垫层,所述脱脂棉垫层的内部等距离间隔设置多个排气孔,所述排气孔沿脱脂棉垫层的宽度方向延伸并贯穿脱脂棉垫层,在脱脂棉垫层的表面形成有多个凸出脱脂棉垫层表面的棱体结构,所述棱体结构的表面设置用于粘贴的胶黏剂;所述绑带本体的外侧面设置有导管固定套,导管固定套的其中一端

具有开口,长期留置导管的头部经导管固定套的开口塞入导管固定套中。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选,所述脱脂棉垫层的表面形成有多个与排气孔连通的透气孔;用以进一步提高脱脂棉垫层的透气性,保证长期留置导管固定处的透气性,提高患者的体感舒适度。

[0009] 作为本实用新型的进一步优选,多个凸出脱脂棉垫层表面的棱体结构沿脱脂棉垫层的宽度方向延伸并等距离间隔布置,且棱体结构的长度小于脱脂棉垫层的宽度;在保证使用效果的同时,便于生产制造。

[0010] 作为本实用新型的进一步优选,所述棱体结构的横截面形状是半圆形;横截面形状是半圆形的棱体结构的弧形外表面压在患者皮肤上之后,患者皮肤下凹,棱体结构的弧形外表面与患者皮肤可以更好的贴合粘贴。

[0011] 作为本实用新型的进一步优选,所述导管固定套的轴线与绑带本体的宽度方向一致,在绑带本体的外侧面上设置固定带,导管固定套被夹持固定在绑带本体与固定带之间;用以对导管固定套进行固定,防止导管固定套脱落。

[0012] 作为本实用新型的进一步优选,所述导管固定套的外圆周面底部具有一平面结构,且所述平面结构与绑带本体粘接,所述导管固定套的外圆周面顶部与固定带粘接;提高对导管固定套的固定效果,保证导管固定套被固定的牢固性。

[0013] 作为本实用新型的进一步优选,所述固定带与绑带本体缝纫连接。

[0014] 作为本实用新型的进一步优选,所述导管固定套是柔软的弹性橡胶套;用以更好的保护长期留置导管的头部,避免对长期留置导管的头部造成损伤。

[0015] 作为本实用新型的进一步优选,所述绑带本体一端的内侧面设置第一连接件,所述绑带本体另一端的外侧面设置第二连接件,所述第一连接件与第二连接件可拆卸连接。

[0016] 作为本实用新型的进一步优选,所述第一连接件是魔术贴毛面,所述第二连接件是魔术贴钩面;利用魔术贴粘接的方式能够快速且便捷的将绑带本体两端进行连接,连接过程更加方便快捷,绑带本体两端连接或者拆卸时也十分方便,整体便捷性以及实用性好。

[0017] 本实用新型的有益之处在于:

[0018] 实现在对长期留置导管进行固定时的操作非常方便,长期留置导管固定后不易偏移和脱落,提高了长期留置导管固定的便捷性、牢固性以及实用性;而且与患者皮肤的粘贴面积较小,并能够保证长期留置导管固定处的透气性,提高患者的体感舒适度。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型内侧面结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型外侧面结构示意图;

[0021] 图中附图标记的含义:

[0022] 1-绑带本体,2-脱脂棉垫层,3-排气孔,4-棱体结构,5-导管固定套,6-透气孔,7-固定带,11-第一连接件,12-第二连接件。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0024] 如图1和2所示,本实施例是一种用于血液透析患者的长期留置导管固定绑带,包

括绑带本体1,绑带本体1的两端可拆卸连接,绑带本体1的内侧面设置有脱脂棉垫层2,脱脂棉垫层2的内部等距离间隔设置多个排气孔3,排气孔3沿脱脂棉垫层2的宽度方向延伸并贯穿脱脂棉垫层2,在脱脂棉垫层2的表面形成有多个凸出脱脂棉垫层2表面的棱体结构4,棱体结构4的表面设置用于粘贴的胶黏剂;绑带本体1的外侧面设置有导管固定套5,导管固定套5的其中一端具有开口,长期留置导管的头部经导管固定套5的开口塞入导管固定套5中;本实施例中的导管固定套5具体设置为两个,用以适配双腔导管;当然,在实际应用时,也可以设置一个,用以适配单腔导管。

[0025] 本实施例中,脱脂棉垫层2的表面形成有多个与排气孔3连通的透气孔6;用以进一步提高脱脂棉垫层2的透气性,保证长期留置导管固定处的透气性,提高患者的体感舒适度。

[0026] 本实施例中,多个凸出脱脂棉垫层2表面的棱体结构4沿脱脂棉垫层2的宽度方向延伸并等距离间隔布置,且棱体结构4的长度小于脱脂棉垫层2的宽度;在保证使用效果的同时,便于生产制造;棱体结构4的横截面形状是半圆形;横截面形状是半圆形的棱体结构4的弧形外表面压在患者皮肤上之后,患者皮肤下凹,棱体结构4的弧形外表面与患者皮肤可以更好的贴合粘贴。

[0027] 本实施例中,导管固定套5的轴线与绑带本体1的宽度方向一致,在绑带本体1的外侧面上设置固定带7,固定带7与绑带本体1的材料一致,固定带7与绑带本体1缝纫连接;固定带7与绑带本体1可以采用医用纱布制成;导管固定套5被夹持固定在绑带本体1与固定带7之间;用以对导管固定套5进行固定,防止导管固定套5脱落;导管固定套5的外圆周面底部具有一平面结构,且所述平面结构与绑带本体1粘接,导管固定套5的外圆周面顶部与固定带7粘接;提高对导管固定套5的固定效果,保证导管固定套5被固定的牢固性;本实施例中的导管固定套5是柔软的弹性橡胶套;用以更好的保护长期留置导管的头部,避免对长期留置导管的头部造成损伤。

[0028] 绑带本体1一端的内侧面设置第一连接件11,绑带本体1另一端的外侧面设置第二连接件12,第一连接件11与第二连接件12可拆卸连接;本实施例中,第一连接件11是魔术贴毛面,第二连接件12是魔术贴钩面;利用魔术贴粘接的方式能够快速且便捷的将绑带本体1两端进行连接,连接过程更加方便快捷,绑带本体1两端连接或者拆卸时也十分方便,整体便捷性以及实用性好;在实际应用时,第一连接件11和第二连接件12也可以采用胶粘的方式进行连接。

[0029] 本实施例在使用时,将绑带本体1围绕在患者上肢处或下肢处,绑带本体1两端通过魔术贴粘接,此时,脱脂棉垫层2表面的棱体结构4与患者皮肤粘贴连接,除去棱体结构4的脱脂棉垫层2其它表面位置与患者皮肤贴合接触,由于只有棱体结构4与患者皮肤粘贴连接,因此可以减小与患者皮肤的粘贴面积,且棱体结构4可以防止绑带本体1发生转动和窜位,从而保证长期留置导管固定后不易偏移和脱落;脱脂棉垫层2的排气孔3以及脱脂棉垫层2表面形成的多个与排气孔3连通的透气孔6可以提高脱脂棉垫层2的透气性,保证绑带本体1围绕处的透气性,即保证长期留置导管固定处的透气性,提高患者的体感舒适度;绑带本体1固定好之后,长期留置导管的头部经消毒处理后,可以直接经导管固定套5的开口塞入导管固定套5中,使长期留置导管的头部处于无菌密封的空间中,对长期留置导管的头部具有很好的保护作用 and 固定作用,实际应用时,长期留置导管的其它部位也可以通过医用

胶布粘贴在绑带本体1的外侧面上,从而避免粘贴在患者皮肤上,提高患者的体感舒适度。

[0030] 本实用新型在对长期留置导管进行固定时的操作非常方便,长期留置导管固定后不易偏移和脱落,提高了长期留置导管固定的便捷性、牢固性以及实用性;而且与患者皮肤的粘贴面积较小,并能够保证长期留置导管固定处的透气性,提高患者的体感舒适度。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,否则术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,还可以是两个元件内部的连通;对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点;本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

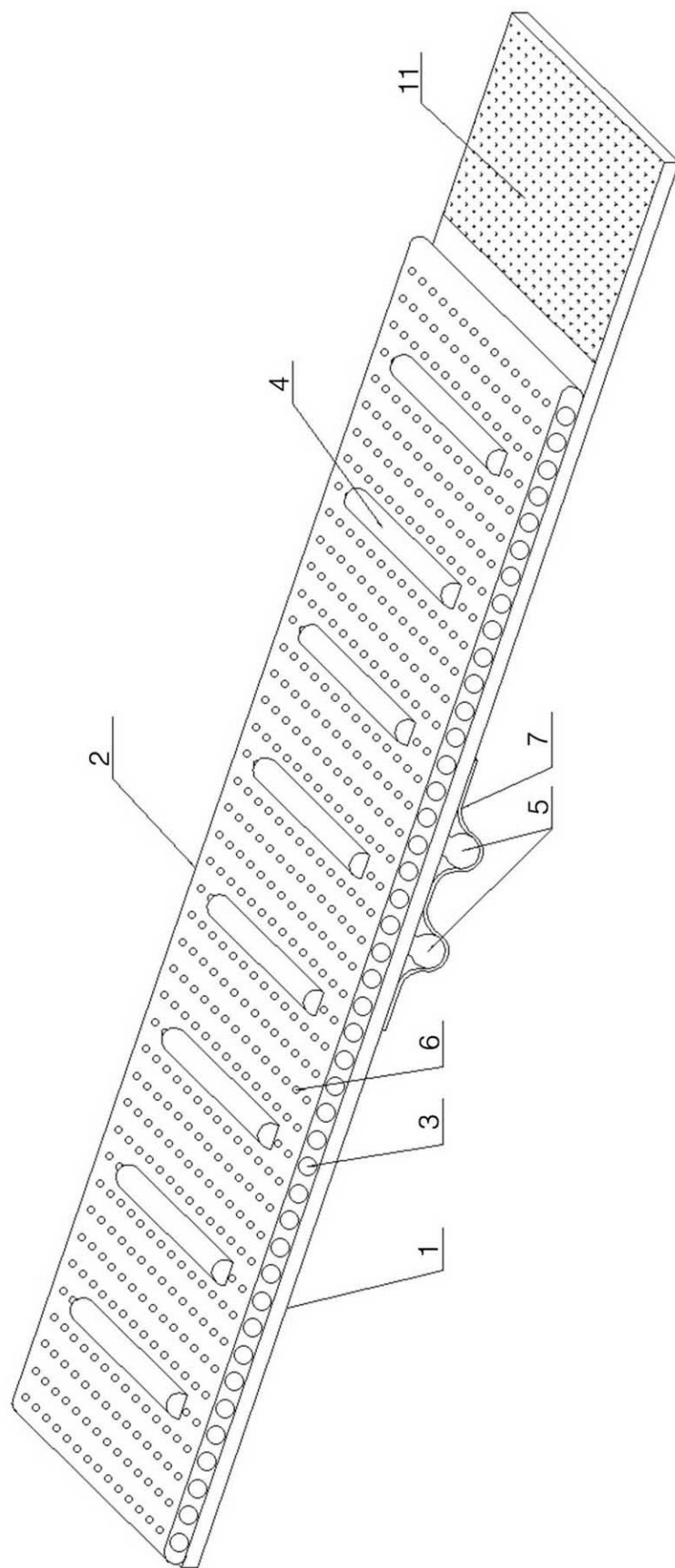


图1

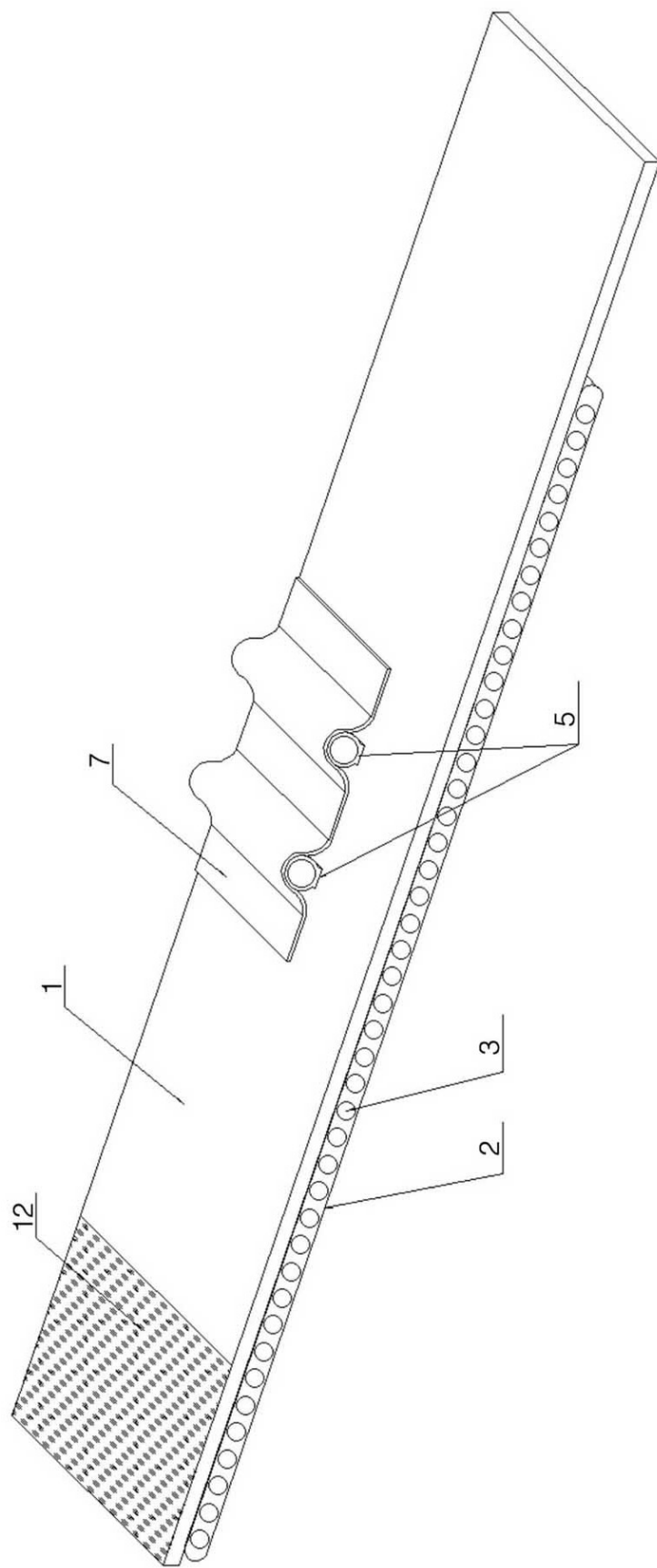


图2