(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107050546 B
(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201710320570.2

(22)申请日 2017.05.09

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107050546 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(73)专利权人 青岛市城阳区人民医院
地址 266000 山东省青岛市城阳区崇阳路158号青啤TAHA时区

(72)发明人 高爱芹 李淑媛

(51)Int.Cl.
A61M 1/16(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

(56)对比文件
US 5354282 A,1994.10.11,
US 2008/0228174 A1,2008.09.18,
US 2013/0041320 A1,2013.02.14,
WO 9525559 A3,1995.11.30,
WO 2007/031707 A1,2007.03.22,
WO 2014/190424 A1,2014.12.04,

审查员 胡楠

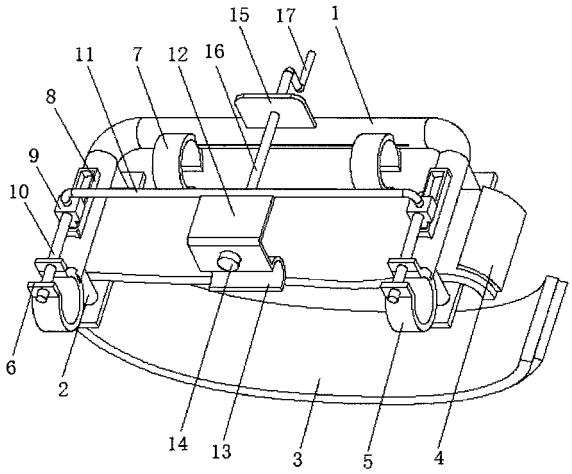
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带

(57)摘要

本发明公开了一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，包括支杆，所述支杆为“凵”型杆，所述支杆两侧纵向部分的下侧面固定有固定环，所述固定环内设有束带，所述支杆的横向部分前侧面固定有两个第二卡座，所述束带的端部设有魔术贴，本可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，结构简单、易于操作、安全可靠，通过第一卡座、第二卡座和第三卡座的缠绕固定，固定方便，对透析管的压迫小，不需要胶带粘接，避免胶带对患者产生的不适感，减少血路管与穿刺针或中心静脉导管脱开的几率，降低由此导致严重不良事件的风险，同时便于拆卸和消毒，束带可直接拆掉清洗，便于循环使用。



CN 107050546 B

1.一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，包括支杆(1)，其特征在于：所述支杆(1)为“凵”型杆，所述支杆(1)两侧纵向部分的下侧面固定有固定环(2)，所述固定环(2)内设有束带(3)，所述支杆(1)的横向部分前侧面固定有两个第二卡座(7)，所述束带(3)的端部设有魔术贴(4)，所述支杆(1)的两端分别固定有第一卡座(5)，所述支杆(1)两侧纵向部分的上侧面固定有滑槽(8)，所述滑槽(8)内设有与滑槽(8)滑动连接的滑块(9)，所述滑块(9)的前侧面固定有活动杆(10)，两个滑块(9)的上侧面通过连接杆(11)相连，所述连接板(11)的中部固定有延伸板(12)，所述延伸板(12)的前侧端固定有第三卡座(13)，所述第一卡座(5)开口部分设有凸起(6)，所述凸起(6)的中部设有轴孔，且活动杆(10)的前端穿过轴孔。

2.根据权利要求1所述的一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，其特征在于：所述第一卡座(5)、第二卡座(7)和第三卡座(13)的截面均为“C”型，且第一卡座(5)、第二卡座(7)和第三卡座(13)的开口方向分别为上、下和前侧。

3.根据权利要求1所述的一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，其特征在于：所述支杆(1)横向部分的中部上侧固定有底板(15)，所述底板(15)的螺纹孔内设有螺纹轴(16)，所述螺纹轴(16)的后端面固定有把手(17)。

4.根据权利要求3所述的一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，其特征在于：所述螺纹轴(16)的前侧端套接有固定座(14)，所述固定座(14)的与延伸板(12)的中部焊接，且固定座(14)和螺纹轴(16)转动连接。

一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带

技术领域

[0001] 本发明涉及血液透析技术领域，具体为一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带。

背景技术

[0002] 目前在血液透析治疗过程中，为了防止病人活动而牵扯到导管，导致透析治疗过程带来不便；为了防止血液透析病人活动而牵拉到导管引起疼痛不适，固定不当导致的非计划性拔管需二次插管，采用将导管固定在病人身上的方式，如此也可便于病人活动，目前临床上常用固定方式是将透析导管通过胶布贴在皮肤上，如此将导管直接粘贴在人体皮肤上，治疗开始时，需要把宽胶布从皮肤上撕掉，患者会有疼痛不适感；治疗开始时、透析治疗结束后，导管用纱布包好后需要用宽胶布贴在皮肤上，需要贴2～3条；透析间期，胶布易松脱影响导管固定，皮肤上贴了宽胶布影响了皮肤清洁，胶布撕掉皮肤上会留下胶布痕迹；个别患者还对胶布过敏，长期导管需要携带很长时间，导管固定使用胶布使患者感觉不适，部分患者不愿使用胶布固定，导致导管非计划拔管，给病人带来痛苦，增加经济负担。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，结构简单、易于操作、安全可靠，减少血路管与穿刺针或中心静脉导管脱开的几率，降低由此导致严重不良事件的风险，同时便于拆卸和消毒，便于循环使用，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，包括支杆，所述支杆为“凵”型杆，所述支杆两侧纵向部分的下侧面固定有固定环，所述固定环内设有束带，所述支杆的横向部分前侧面固定有两个第二卡座，所述束带的端部设有魔术贴，所述支杆的两端分别固定有第一卡座，所述支杆两侧纵向部分的上侧面固定有滑槽，所述滑槽内设有与滑槽滑动连接的滑块，所述滑块的前侧面固定有活动杆，两个滑块的上侧面通过连接杆相连，所述连接板的中部固定有延伸板，所述延伸板的前侧端固定有第三卡座。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案，所述第一卡座、第二卡座和第三卡座的截面均为“℃”型，且第一卡座、第二卡座和第三卡座的开口方向分别为上、下和前侧。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述第一卡座开口部分设有凸起，所述凸起的中部设有轴孔，且活动杆的前端穿过轴孔。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述支杆横向部分的中部上侧固定有底板，所述底板的螺纹孔内设有螺纹轴，所述螺纹轴的后端面固定有把手。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述螺纹轴的前侧端套接有固定座，所述固定座的与延伸板的中部焊接，且固定座和螺纹轴转动连接。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本可进行清洗消毒和重复使用的血液透

析导管固定带，结构简单、易于操作、安全可靠，通过第一卡座、第二卡座和第三卡座的缠绕固定，固定方便，对透析管的压迫小，不需要胶带粘接，避免胶带对患者产生的不适感，减少血路管与穿刺针或中心静脉导管脱开的几率，降低由此导致严重不良事件的风险，同时便于拆卸和消毒，束带可直接拆掉清洗，便于循环使用。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中：1支杆、2固定环、3束带、4魔术贴、5第一卡座、6凸起、7第二卡座、8滑槽、9滑块、10活动杆、11连接杆、12延伸板、13第三卡座、14固定座、15底板、16螺纹轴、17把手。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1，本发明提供一种技术方案：一种可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，包括支杆1，支杆1为“凵”型杆，支杆1两侧纵向部分的下侧面固定有固定环2，固定环2内设有束带3，支杆1的横向部分前侧面固定有两个第二卡座7，束带3的端部设有魔术贴4，支杆1的两端分别固定有第一卡座5，支杆1两侧纵向部分的上侧面固定有滑槽8，滑槽8内设有与滑槽8滑动连接的滑块9，滑块9的前侧面固定有活动杆10，第一卡座5开口部分设有凸起6，凸起6的中部设有轴孔，且活动杆10的前端穿过轴孔，两个滑块9的上侧面通过连接杆11相连，连接板11的中部固定有延伸板12，延伸板12的前侧端固定有第三卡座13，第一卡座5、第二卡座7和第三卡座13的截面均为“C”型，且第一卡座5、第二卡座7和第三卡座13的开口方向分别为上、下和前侧，支杆1横向部分的中部上侧固定有底板15，底板15的螺纹孔内设有螺纹轴16，螺纹轴16的后端面固定有把手17，螺纹轴16的前侧端套接有固定座14，固定座14的与延伸板12的中部焊接，且固定座14和螺纹轴16转动连接，本可进行清洗消毒和重复使用的血液透析导管固定带，结构简单、易于操作、安全可靠，通过第一卡座5、第二卡座7和第三卡座13的缠绕固定，固定方便，对透析管的压迫小，不需要胶带粘接，避免胶带对患者产生的不适感，减少血路管与穿刺针或中心静脉导管脱开的几率，降低由此导致严重不良事件的风险，同时便于拆卸和消毒，束带3可直接拆掉清洗，便于循环使用。

[0014] 在使用时：使透析管依次绕过左侧第一卡座5、左侧第二卡座7、第三卡座、右侧第二卡座7和右侧第一卡座5，转动把手17，使螺纹轴16向前侧转动推动延伸板12上的第三卡座13向前运动，抵住透析管，保证透析管具有一定的张紧度，同时滑块9在滑槽8内向前运动，使活动杆10穿过凸起6的轴孔，使用束带3固定于手腕处。

[0015] 本发明结构简单、易于操作、安全可靠，减少血路管与穿刺针或中心静脉导管脱开的几率，降低由此导致严重不良事件的风险，同时便于拆卸和消毒。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

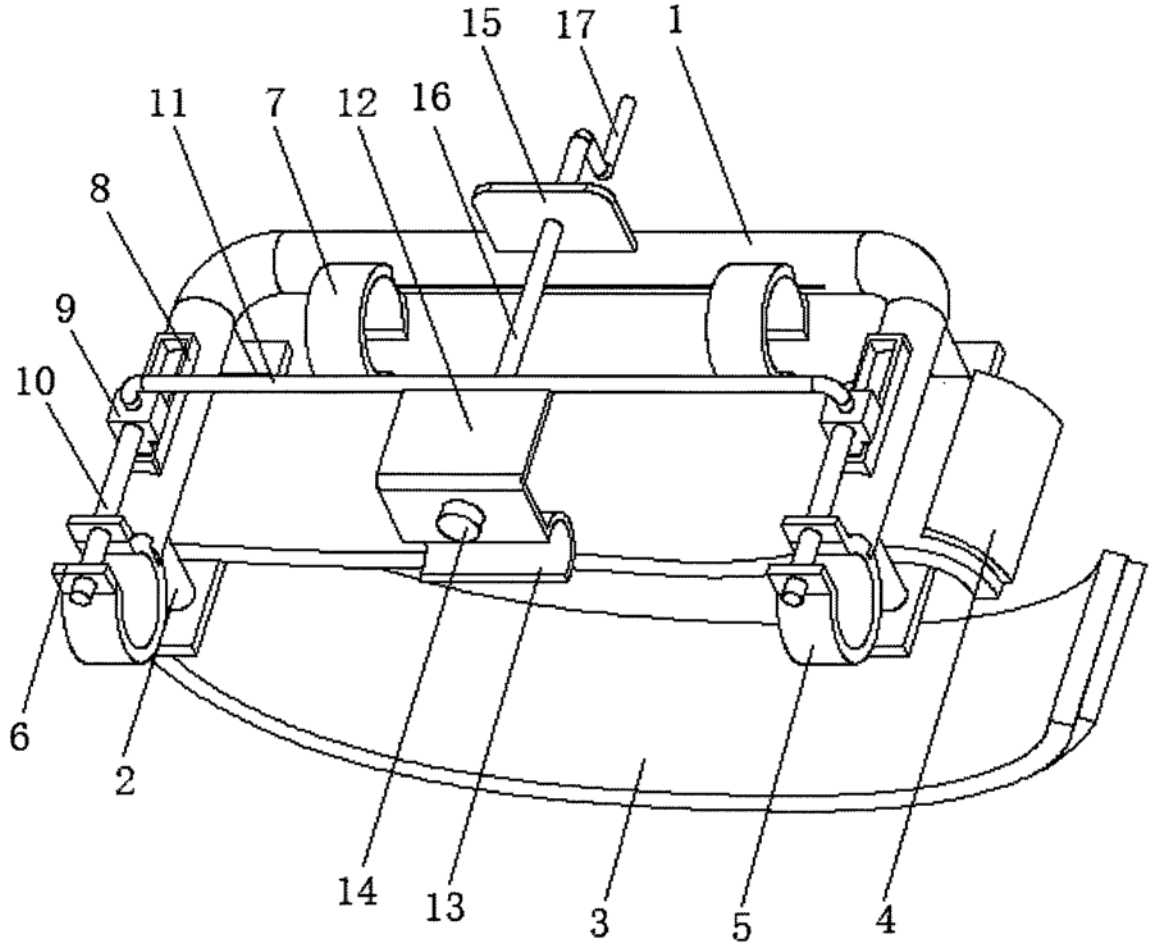


图1