



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109172902 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811248029.6

(22)申请日 2018.10.25

(71)申请人 冯超

地址 261000 山东省潍坊市寿光市人民医院

(72)发明人 冯超 马乐通

(51)Int.Cl.

A61M 1/16(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

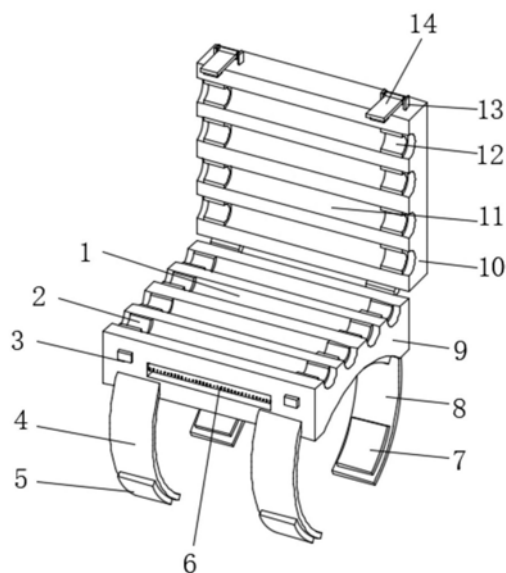
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种血液透析管路固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种血液透析管路固定装置,包括箱体,盒体的上表面设有第一弧形通槽,第一弧形通槽的数量为四个且等间距设置,第一弧形通槽的内部两侧均设有第一弧形橡胶垫,盒体的前侧面两侧均设有第一弹性带,第一弹性带的外表面设有魔术贴勾面,盒体的后侧面两侧均设有第二弹性带,第二弹性带的内侧面设有魔术贴毛面,盒体的后侧面通过合页铰接有盒盖,盒盖的内侧面设有与第一弧形通槽相对应的第二弧形通槽,第二弧形通槽的数量为四个且等间距设置。本血液透析管路固定装置,使用便捷、便于穿戴,能够固定多个透析软管、而且固定牢靠,加热器可以加热透析软管,便于加热透析液,使用舒适。



1. 一种血液透析管路固定装置,包括箱体(9),其特征在于:所述箱体(9)的上表面设有第一弧形通槽(1),第一弧形通槽(1)的数量为四个且等间距设置,第一弧形通槽(1)的内部两侧均设有第一弧形橡胶垫(2),所述箱体(9)的前侧面两侧均设有第一弹性带(4),第一弹性带(4)的外表面设有魔术贴勾面(5),所述箱体(9)的后侧面两侧均设有第二弹性带(8),第二弹性带(8)的内侧面设有魔术贴毛面(7),所述箱体(9)的后侧面通过合页(20)铰接有盒盖(10),盒盖(10)的内侧面设有与第一弧形通槽(1)相对应的第二弧形通槽(11),第二弧形通槽(11)的数量为四个且等间距设置,第二弧形通槽(11)的内部两侧均设有第二弧形橡胶垫(12),盒盖(10)的外表面一侧设有锂电池(15),盒盖(10)的外表面一侧靠近锂电池(15)设有控制开关(16),控制开关(16)的输入端与锂电池(15)的输出端电连接,盒盖(10)的外表面中部设有把手(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种血液透析管路固定装置,其特征在于:所述箱体(9)的前侧面中部设有凹槽,凹槽内卡装有温度计(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种血液透析管路固定装置,其特征在于:所述箱体(9)的下表面设有弧形通槽,弧形通槽内设有海绵垫(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种血液透析管路固定装置,其特征在于:所述盒盖(10)的内部设有加热器(21),加热器(21)的输入端与控制开关(16)的输出端电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种血液透析管路固定装置,其特征在于:所述盒盖(10)的端部两侧均设有铰接座(13),铰接座(13)的内部铰接有连接板(14),连接板(14)的内侧面设有第一磁铁(18),箱体(9)的前侧面两端均设有与第一磁铁(18)相对应的第二磁铁(3)。

一种血液透析管路固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用具技术领域,具体为一种血液透析管路固定装置。

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、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。现有的血液透析管路通常使用医用胶带固定,使用医用胶带固定容易刺激皮肤,而且需要固定多个透析管路,比较杂乱无序,使用不便、功能单一,而且不能加热透析软管,不便于加热透析液。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种血液透析管路固定装置,使用便捷、便于穿戴,能够固定多个透析软管、而且固定牢靠,加热器可以加热透析软管,便于加热透析液,使用舒适,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:一种血液透析管路固定装置,包括盒体,所述盒体的上表面设有第一弧形通槽,第一弧形通槽的数量为四个且等间距设置,第一弧形通槽的内部两侧均设有第一弧形橡胶垫,所述盒体的前侧面两侧均设有第一弹性带,第一弹性带的外表面设有魔术贴勾面,所述盒体的后侧面两侧均设有第二弹性带,第二弹性带的内侧面设有魔术贴毛面,所述盒体的后侧面通过合页铰接有盒盖,盒盖的内侧面设有与第一弧形通槽相对应的第二弧形通槽,第二弧形通槽的数量为四个且等间距设置,第二弧形通槽的内部两侧均设有第二弧形橡胶垫,盒盖的外表面一侧设有锂电池,盒盖的外表面一侧靠近锂电池设有控制开关,控制开关的输入端与锂电池的输出端电连接,盒盖的外表面中部设有把手。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述盒体的前侧面中部设有凹槽,凹槽内卡装有温度计。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述盒体的下表面设有弧形通槽,弧形通槽内设有海绵垫。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述盒盖的内部设有加热器,加热器的输入端与控制开关的输出端电连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述盒盖的端部两侧均设有铰接座,铰接座的内部铰接有连接板,连接板的内侧面设有第一磁铁,盒体的前侧面两端均设有与第一磁铁相对应的第二磁铁。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本血液透析管路固定装置,通过魔术贴勾面和魔术贴毛面相粘合,便于将盒体固定在患者手臂上,方便穿戴,第一弧形通槽和第二弧

形通槽用于放置透析软管,合上盒盖,第一弧形橡胶垫和第二弧形橡胶垫可以夹持住透析软管,而且可以分类放置固定多个透析软管,给使用带来便捷,另外盒盖的内部还设有加热器,加热器可以加热透析软管,便于加热透析液,使用舒适。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明侧面结构示意图;

图3为本发明内部结构示意图。

[0011] 图中:1第一弧形通槽、2第一弧形橡胶垫、3第二磁铁、4第一弹性带、5魔术贴勾面、6温度计、7魔术贴毛面、8第二弹性带、9箱体、10盒盖、11第二弧形通槽、12第二弧形橡胶垫、13铰接座、14连接板、15锂电池、16控制开关、17把手、18第一磁铁、19海绵垫、20合页、21加热器。

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1-3,本发明提供一种技术方案:一种血液透析管路固定装置,包括箱体9,箱体9的前侧面中部设有凹槽,凹槽内卡装有温度计6,便于查看温度,箱体9的下表面设有弧形通槽,方便与手臂接触,弧形通槽内设有海绵垫19,使穿戴舒适,箱体9的上表面设有第一弧形通槽1,第一弧形通槽1的数量为四个且等间距设置,第一弧形通槽1的内部两侧均设有第一弧形橡胶垫2,箱体9的前侧面两侧均设有第一弹性带4,第一弹性带4的外表面设有魔术贴勾面5,箱体9的后侧面两侧均设有第二弹性带8,第二弹性带8的内侧面设有魔术贴毛面7,通过魔术贴勾面5和魔术贴毛面7相粘合,便于将箱体9固定在患者手臂上,方便穿戴,箱体9的后侧面通过合页20铰接有盒盖10,盒盖10的内侧面设有与第一弧形通槽1相对应的第二弧形通槽11,第二弧形通槽11的数量为四个且等间距设置,第二弧形通槽11的内部两侧均设有第二弧形橡胶垫12,第一弧形通槽1和第二弧形通槽11用于放置透析软管,合上盒盖10,能够放置收纳透析软管,而且第一弧形橡胶垫2和第二弧形橡胶垫12用于夹持固定住透析软管,盒盖10的外表面一侧设有锂电池15,盒盖10的外表面一侧靠近锂电池15设有控制开关16,控制开关16的输入端与锂电池15的输出端电连接,盒盖10的内部设有加热器21,加热器21的输入端与控制开关16的输出端电连接,加热器21可以加热透析软管,便于加热透析液,使用舒适,盒盖10的外表面中部设有把手17,便于打开盒盖10,盒盖10的端部两侧均设有铰接座13,铰接座13的内部铰接有连接板14,连接板14的内侧面设有第一磁铁18,箱体9的前侧面两端均设有与第一磁铁18相对应的第二磁铁3,通过第一磁铁18与第二磁铁3配合,能够使盒盖10固定在箱体9上。

[0014] 在使用时:将箱体9放置在手臂上,海绵垫19与手臂接触,然后粘合魔术贴勾面5和魔术贴毛面7,箱体9被固定在手臂上,然后依次将多个透析软管放置在第一弧形通槽1内,然后合上盒盖10,第一磁铁18与第二磁铁3相吸合,第二弧形通槽11和第一弧形通槽1收纳

多个透析软管,而且第一弧形橡胶垫2和第二弧形橡胶垫12配合夹持住透析软管,另外可启动加热器21,加热器21可以加热透析软管,便于加热透析液,可以通过温度计6查看加热温度。

[0015] 本发明使用方便,通过魔术贴勾面5和魔术贴毛面7相粘合,便于将箱体9固定在患者手臂上,方便穿戴,第一弧形通槽1和第二弧形通槽11用于放置透析软管,能够很好地固定住透析软管,而且可以分类放置固定多个透析软管,给使用带来便捷,加热器21可以加热透析软管,便于加热透析液,使用舒适。

[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。

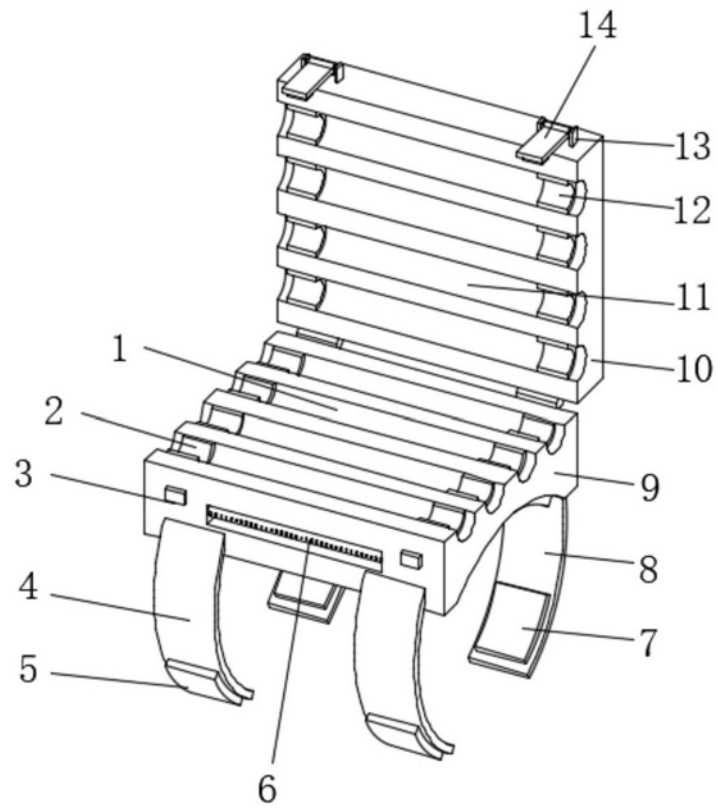


图1

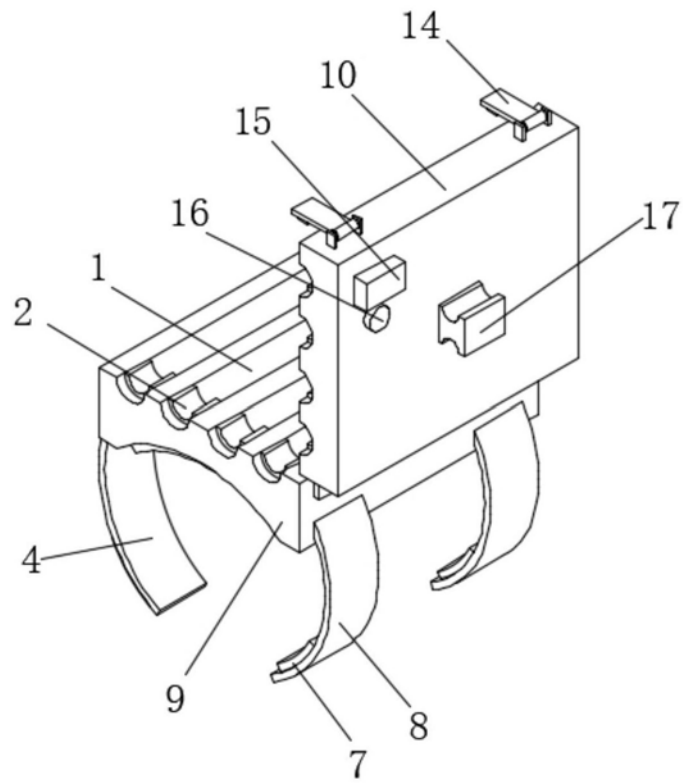


图2

