



(21) 申请号 202123343273.0

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 复旦大学附属儿科医院

地址 201102 上海市闵行区万源路399号

(72) 发明人 金爱丽 吴光英 沈伟杰 胡静

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所

(普通合伙) 31374

专利代理师 汪发成

(51) Int. Cl.

A61M 1/36 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

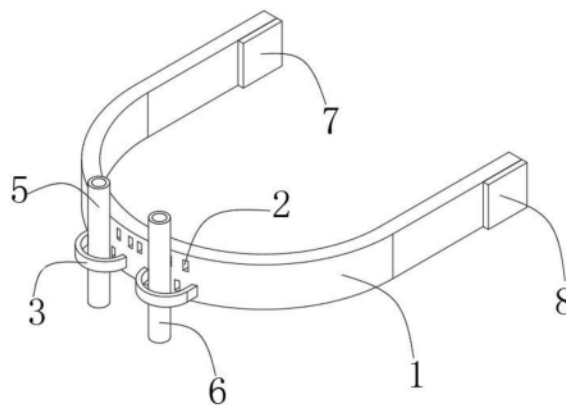
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种ECMO管路固定带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种ECMO管路固定带,涉及医疗器械技术领域。本实用新型包括主体固定带,主体固定带开设有若干插孔,插孔设置有两排,且上下交错设置,插孔活动连接有管路固定带本体,管路固定带本体的两端分别设置有限位块,管路固定带本体与插孔配合组成限位腔,限位腔内设置有静脉管路和动脉管路。本实用新型通过将管路固定带本体选择性的插入需要的插孔内,用于固定不同管径的静脉管路和动脉管路,通过设置限位块当管路固定带本体插入插孔后,防止其脱落,内面与外面均为天鹅绒亲肤面料,与泡沫敷料配合,可以保护患者皮肤,且实现保护患者置管的目的,通过魔术贴毛面与魔术贴勾面配合,方便将主体固定带固定在患者的头部或腿部。



1. 一种ECMO管路固定带,包括主体固定带(1),其特征在于:所述主体固定带(1)开设有若干插孔(2),所述插孔(2)设置有两排,且上下交错设置,所述插孔(2)活动连接有管路固定带本体(3),所述管路固定带本体(3)的两端分别设置有限位块(4),所述管路固定带本体(3)与插孔(2)配合组成限位腔,所述限位腔内设置有静脉管路(5)和动脉管路(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种ECMO管路固定带,其特征在于,所述主体固定带(1)包括内面和外面,所述内面与外面之间填充有泡沫敷料。

3. 根据权利要求2所述的一种ECMO管路固定带,其特征在于,所述主体固定带(1)的内面固定安装有魔术贴毛面(7),所述主体固定带(1)的外面固定安装有魔术贴勾面(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种ECMO管路固定带,其特征在于,所述管路固定带本体(3)为柔性硅胶材质。

一种ECMO管路固定带

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种ECMO管路固定带。

背景技术

[0002] 体外膜肺氧合(Extracorporeal membrane oxygenation,ECMO)作为一项挽救危重症病人生命的高级生命支持技术,近年来开始得到广泛应用及发展,在临床实践中妥善管理ECMO管路的对于病人来说至关重要。

[0003] 头颈部及大腿部的置管,由于其解剖位置相对特殊,管路容易滑脱,同时由于ECMO管路直接放置在皮肤上或者在体位改变过程中也易导致皮肤发生压力性损伤,有发生创面感染的风险,不仅给患者带来痛苦,增加医疗费用,延长住院时间,还会增加医护人员工作量,另外目前临床上是通过使用缝线将ECMO置管固定在皮肤上,也额外增加了患者的皮肤损伤。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出一种ECMO管路固定带。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种ECMO管路固定带,解决头颈部及大腿部的置管,由于其解剖位置相对特殊,管路容易滑脱,同时由于ECMO管路直接放置在皮肤上或者在体位改变过程中也易导致皮肤发生压力性损伤,有发生创面感染的风险,不仅给患者带来痛苦,增加医疗费用,延长住院时间,还会增加医护人员工作量,另外目前临床上是通过使用缝线将ECMO置管固定在皮肤上,也额外增加了患者的皮肤损伤的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型为一种ECMO管路固定带,包括主体固定带,所述主体固定带开设有若干插孔,所述插孔设置有两排,且上下交错设置,所述插孔活动连接有管路固定带本体,所述管路固定带本体的两端分别设置有限位块,所述管路固定带本体与插孔配合组成限位腔,所述限位腔内设置有静脉管路和动脉管路,通过将管路固定带本体选择性的插入需要的插孔内,用于固定不同管径的静脉管路和动脉管路,通过设置限位块当管路固定带本体插入插孔后,防止其脱落。

[0008] 优选地,所述主体固定带包括内面和外面,所述内面与外面之间填充有泡沫敷料,内面与外面均为天鹅绒亲肤面料,与泡沫敷料配合,可以保护患者皮肤,且实现保护患者置管的目的。

[0009] 优选地,所述主体固定带的内面固定安装有魔术贴毛面,所述主体固定带的外面固定安装有魔术贴勾面,通过魔术贴毛面与魔术贴勾面配合,方便将主体固定带固定在患者的头部或腿部,用于保护患者头部或腿部皮肤,且可以适应不同年龄患者头部或腿部的尺寸。

[0010] 优选地,所述管路固定带本体为柔性硅胶材质。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型通过将管路固定带本体选择性的插入需要的插孔内,用于固定不同管径的静脉管路和动脉管路,通过设置限位块当管路固定带本体插入插孔后,防止其脱落;内面与外面均为天鹅绒亲肤面料,与泡沫敷料配合,可以保护面者皮肤,且实现保护患者置管的目的,通过魔术贴毛面与魔术贴勾面配合,方便将主体固定带固定在患者的头部或腿部,用于保护患者头部或腿部皮肤,且可以适应不同年龄患者头部或腿部的尺寸。

[0013] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的一种ECMO管路固定带的左侧视角整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的一种ECMO管路固定带的右侧视角整体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的一种ECMO管路固定带的正视图;

[0018] 图4为本实用新型的一种ECMO管路固定带的俯视图;

[0019] 图5为本实用新型的一种ECMO管路固定带的左视图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、主体固定带;2、插孔;3、管路固定带本体;4、限位块;5、静脉管路;6、动脉管路;7、魔术贴毛面;8、魔术贴勾面。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0024] 请参阅图1-图5所示,本实用新型为一种ECMO管路固定带,包括主体固定带1,主体固定带1开设有若干插孔2,插孔2设置有两排,且上下交错设置,插孔2活动连接有管路固定带本体3,管路固定带本体3的两端分别设置有限位块4,管路固定带本体3与插孔2配合组成限位腔,限位腔内设置有静脉管路5和/或动脉管路6,通过将管路固定带本体3选择性的插入需要的插孔2内,用于固定不同管径的静脉管路5和动脉管路6,通过设置限位块4当管路固定带本体3插入插孔2后,防止其脱落。

[0025] 主体固定带1包括内面和外面,内面与外面之间填充有泡沫敷料,内面与外面均为天鹅绒亲肤面料,与泡沫敷料配合,可以保护面者皮肤,且实现保护患者置管的目的。

[0026] 主体固定带1的内面固定安装有魔术贴毛面7,主体固定带1的外面固定安装有魔术贴勾面8,通过魔术贴毛面7与魔术贴勾面8配合,方便将主体固定带1固定在患者的头部

或腿部,用于保护患者头部或腿部皮肤,且可以适应不同年龄患者头部或腿部的尺寸。

[0027] 如图1-图5所示,本实施例为一种ECMO管路固定带,本实用新型的基本原理为:根据不同管径的静脉管路5和动脉管路6,将管路固定带本体3选择性的插入需要的插孔2内,用以将静脉管路5和动脉管路6牢牢的固定在主体固定带1上,通过设置限位块4当管路固定带本体3插入插孔2后,防止其脱落,为了方便医务人员识别,静脉管路5对应的固定带本体3设置为蓝色,动脉管路6对应的固定带本体3设置为红色,通过魔术贴毛面7与魔术贴勾面8配合,方便将主体固定带1固定在患者的头部或腿部,用于保护患者头部或腿部皮肤,且可以适应不同年龄患者头部或腿部的尺寸,内面与外面均为天鹅绒亲肤面料,与泡沫敷料配合,可以保护患者皮肤,且实现保护患者置管的目的。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

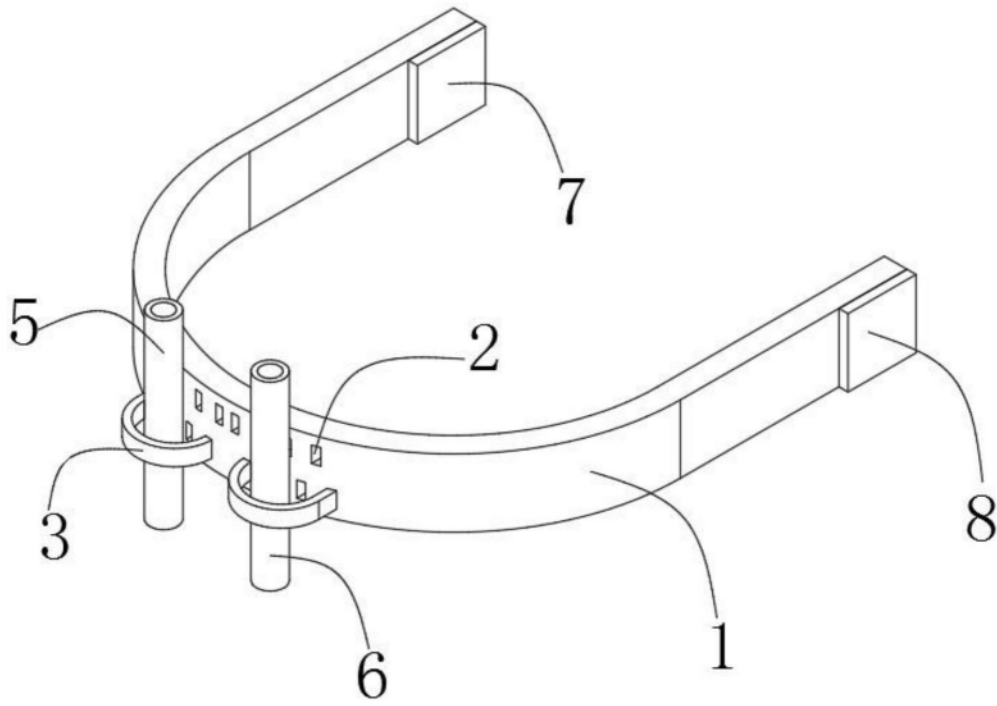


图1

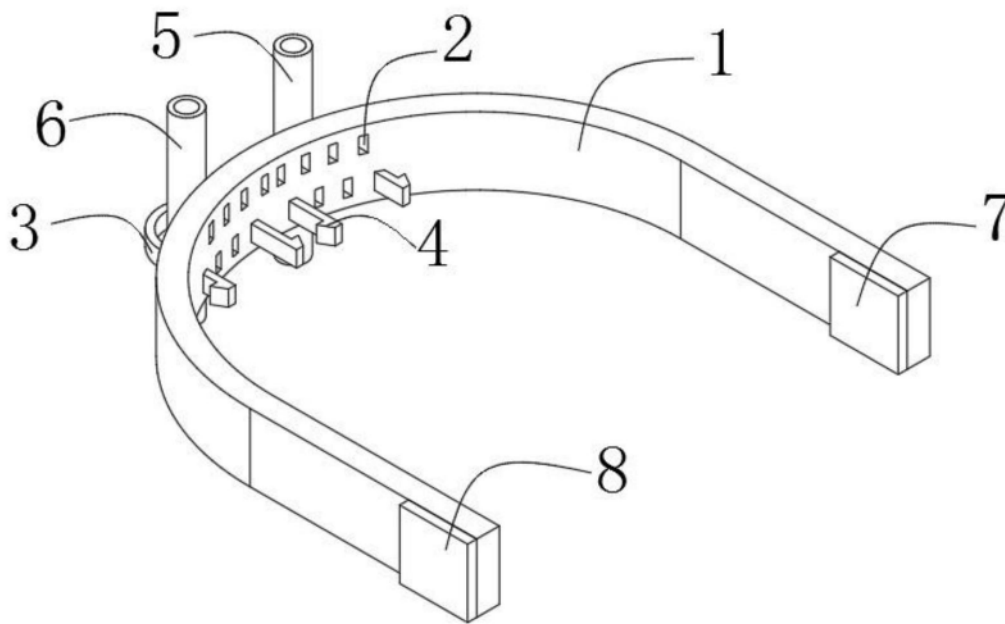


图2

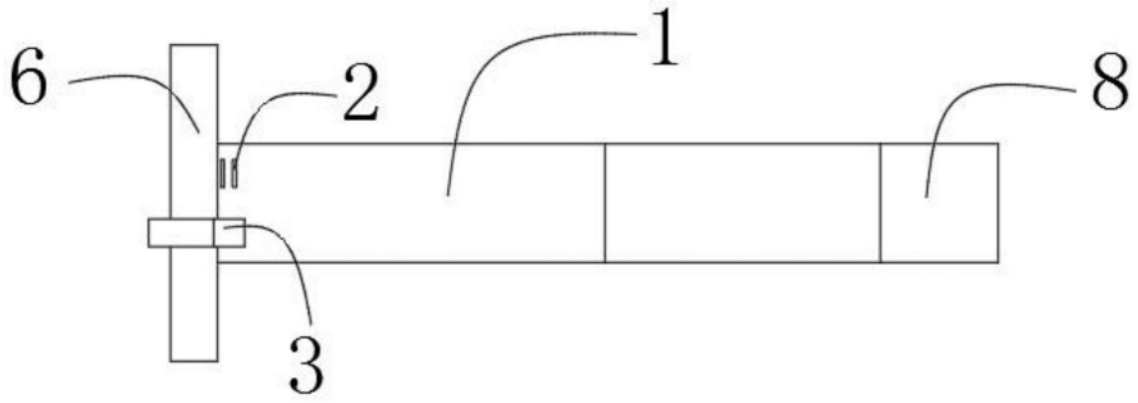


图3

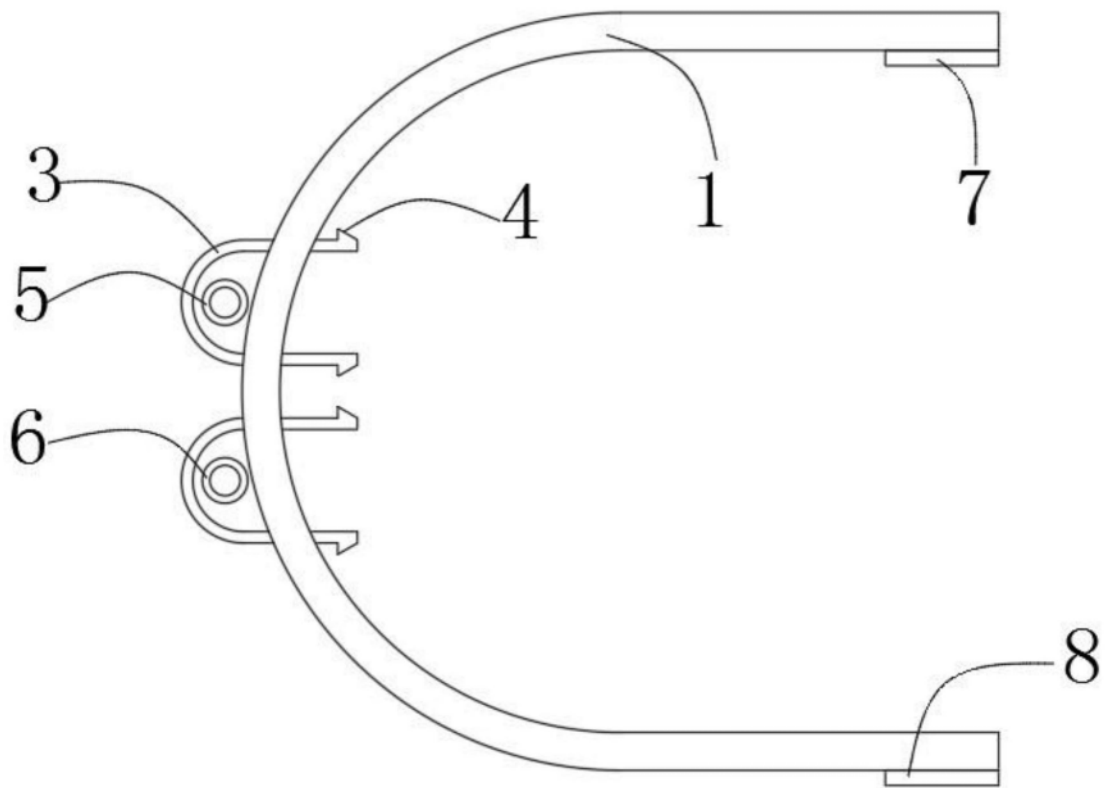


图4

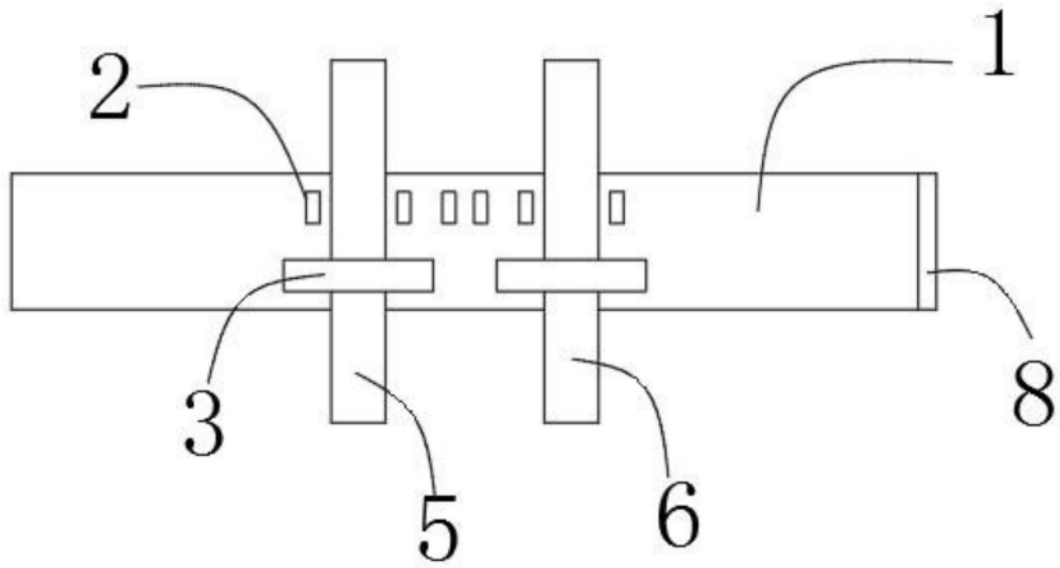


图5