



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111658283 B

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202010581768.8

(22) 申请日 2020.06.23

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111658283 A

(43) 申请公布日 2020.09.15

(73) 专利权人 广汉市人民医院

地址 618300 四川省德阳市广汉市雒城镇
汉口路75号

(72) 发明人 包芙蓉

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务

所(普通合伙) 11870

专利代理师 何凡

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209464157 U, 2019.10.08

CN 209301436 U, 2019.08.27

CN 210330875 U, 2020.04.17

CN 207186728 U, 2018.04.06

审查员 王璐

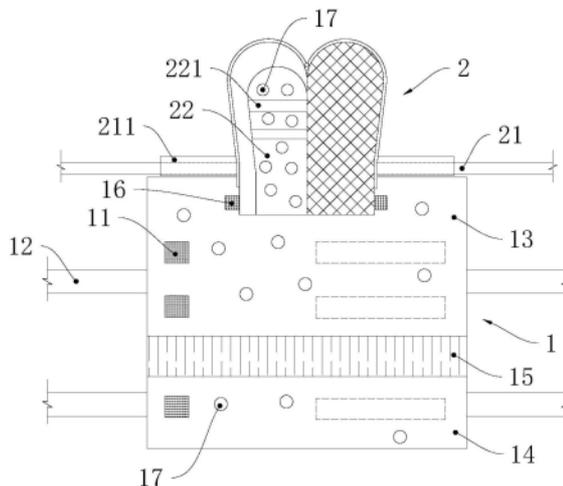
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种上肢防拔管约束手袖套

(57) 摘要

本发明公开了一种上肢防拔管约束手袖套,涉及约束带技术领域,包括:手臂约束套以及可拆卸地设置在手臂约束套一端的手部约束套,手臂约束套为圆筒状结构,手臂约束套上设有沿手臂约束套长度方向延伸的开口,开口处设有第一魔术贴组,手臂约束套的外表面还设有多个第一约束带;手部约束套的一端可拆卸的设置在手臂约束套的一端,手部约束套的另一端设置在手臂约束套外,手部约束套靠近手臂约束套的一端设有第二约束带,手部约束套的边缘设有带有拉链的开口,手部约束套中还设有约束板,约束板的一端设置在手部约束套上,约束板的另一端与手部约束套分离,约束板上设有多个第三约束带,该约束袖套结构简单,使用方便,能对患者的手部以及手臂进行有效约束。



1. 一种上肢防拔管约束手袖套,其特征在于,包括:手臂约束套(1)以及可拆卸地设置在所述手臂约束套(1)一端的手部约束套(2),所述手臂约束套(1)为圆筒状结构,所述手臂约束套(1)上设有沿所述手臂约束套(1)长度方向延伸的开口,所述开口处设有第一魔术贴组(11),所述手臂约束套(1)的外表面还设有多个第一约束带(12);所述手部约束套(2)的一端可拆卸的设置所述手臂约束套(1)的一端,所述手部约束套(2)的另一端设置在所述手臂约束套(1)外,所述手部约束套(2)靠近所述手臂约束套(1)的一端设有第二约束带(21),所述手部约束套(2)的边缘设有带有拉链的开口,所述手部约束套(2)中还设有约束板(22),所述约束板(22)的一条侧边固定在所述手部约束套(2)的一侧,使所述约束板(22)可以绕该连接处翻动,所述约束板(22)的另一侧边与所述手部约束套(2)分离,所述约束板(22)上设有多个第三约束带(221);

所述手臂约束套(1)包括:第一约束套(13)以及第二约束套(14),所述第一约束套(13)和所述第二约束套(14)之间设有弹力套(15)。

2. 根据权利要求1所述的上肢防拔管约束手袖套,其特征在于,所述手部约束套(2)与所述手臂约束套(1)通过第二魔术贴组(16)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1至2任一项所述的上肢防拔管约束手袖套,其特征在于,所述手部约束套(2)的上表面为透明网状结构。

4. 根据权利要求3所述的上肢防拔管约束手袖套,其特征在于,所述手臂约束套(1)和所述约束板(22)上分别设有多个透气通孔(17)。

5. 根据权利要求4所述的上肢防拔管约束手袖套,其特征在于,所述第二约束带(21)靠近所述手部约束套(2)的一端设有棉垫(211)。

一种上肢防拔管约束手袖套

技术领域

[0001] 本发明涉及约束带技术领域,具体涉及一种上肢防拔管约束手袖套。

背景技术

[0002] 非计划性拔管(unplanned extubation,UEX)是指插管脱落或未经医务人员同意,患者将插管拔除,也包括医护人员操作不当所引起。非计划性拔管的发生,轻则造成患者局部损伤、延长住院天数、增加住院费用,重则引起病情恶化,危及生命导致死亡,是临床护理安全管理的重要内容之一。国外研究发现UEX的发生率大概在10%,因四肢未加约束或约束不当而自行拔管的占UEX患者的16.8%-90.32%不等。对于谵妄、躁动、神志不清的患者,临床上现多采用约束带约束以预防患者拔除导管。我国大陆和台湾的临床研究人员均认为采取有效的肢体约束是降低UEX发生率的重要措施。

[0003] 目前临床上常用的约束工具将患者的上肢固定于床沿以防止患者拔管因此约束工具的结构直接影响到约束效果以及患者的舒适度。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种上肢防拔管约束手袖套,该约束袖套结构简单,使用方便,能对患者的手部以及手臂进行有效约束。

[0005] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:

[0006] 一种上肢防拔管约束手袖套,包括:手臂约束套以及可拆卸地设置在手臂约束套一端的手部约束套,手臂约束套为圆筒状结构,手臂约束套上设有沿手臂约束套长度方向延伸的开口,开口处设有第一魔术贴组,手臂约束套的外表面还设有多个第一约束带;手部约束套的一端可拆卸的设置在手臂约束套的一端,手部约束套的另一端设置在手臂约束套外,手部约束套靠近手臂约束套的一端设有第二约束带,手部约束套的边缘设有带有拉链的开口,手部约束套中还设有约束板,约束板的一端设置在手部约束套上,约束板的另一端与手部约束套分离,约束板上设有多条第三约束带。

[0007] 该约束袖套设置了手臂约束套以及手部约束套,可以对患者的手臂以及手部同时进行约束,并且手臂约束套和手部约束套可拆卸设置,因此也能够根据患者情况将手臂约束套与手部约束套分开单独使用,使用形式多样灵活。手臂约束套为由矩形的片状结构卷呈的圆筒结构,通过开口处的第一魔术贴组可以调节圆筒的大小以适应不同体型的患者,并且手臂约束套上还设有第一约束带,可以通过第一约束带将患者的手臂固定在床上的栏杆等位置,手臂约束套套设在患者手臂上,对患者的手臂起到保暖和保护作用;手部约束套整体为手套状,边缘设置有拉链,内部设置一个约束板,约束板的一条侧边固定在手部约束套的一侧,从而使约束板可以绕该连接处翻动,约束板上设置了第三约束带,患者手部则通过第二约束带固定在约束板上,患者的手部固定在约束板上,手指无法任意抓取,从而避免拔管,但是手部可随约束板在手部约束套中有一定活动空间,增强患者的舒适性,手部约束套的靠近手腕处设有第二约束带,可以通过第二约束带将患者手腕固定在床边栏杆上。

[0008] 进一步地,在本发明较佳的实施例中,手臂约束套包括:第一约束套以及第二约束套,第一约束套和第二约束套之间设有弹力套。

[0009] 手臂约束套设置为两个约束套相连的结构,从而适应人体的上肢的小臂和大臂,第一约束套对应人体小臂,第二约束套对应人体大臂,弹力套对应人体手肘位置,第一约束套和第二约束套上分别设有第一约束带,可将大臂和小臂固定在床边栏杆,通过设置弹力套,手肘处可进行一定角度的弯折活动,进一步增强了患者的舒适性。

[0010] 进一步地,在本发明较佳的实施例中,手部约束套与手臂约束套通过第二魔术贴组可拆卸连接。

[0011] 手部约束套的对应人体的手腕的一端通过第二魔术贴组设置在手臂约束套的一端,拆卸安装方便快捷。

[0012] 进一步地,在本发明较佳的实施例中,手部约束套的上表面为透明网状结构。

[0013] 手部约束套的上表面设置成透明的网状结构,既可以起到透气的效果,又方便医护人员观察患者的手部血液循环和手背输液情况。

[0014] 进一步地,在本发明较佳的实施例中,手臂约束套和约束板上分别设有多个透气通孔。

[0015] 手臂约束套以及约束板上分别开设透气通孔,增强手臂约束套以及约束板的透气性,避免患者手臂和手部产生闷热感。

[0016] 进一步地,在本发明较佳的实施例中,手臂约束套以及手部约束套分别包括:透气尼龙表层以及海绵衬垫层。

[0017] 透气尼龙表层柔软,海绵内衬进一步加强整个袖套的防护效果,避免在患者手臂上产生勒痕,且帆布材质和海绵材质容易清洁。

[0018] 进一步地,在本发明较佳的实施例中,第二约束带靠近手部约束套的一端设有棉垫。

[0019] 在第二约束带上设有棉垫,绑在患者手腕上时可避免第二约束带勒伤患者手腕处皮肤。

[0020] 本发明具有以下有益效果:

[0021] 本发明的约束套设置了手臂约束套以及手部约束套,且手部约束套与手臂约束套可拆卸连接,既可以组合使用对患者上肢进行全方位约束又可以单独使用,对患者手臂或者手部进行单独约束,使用形式多样灵活;手部约束套中设置了约束板,患者手部固定在约束板上,既可以起到良好的固定作用,患者手部还可以同约束板一起在手部约束套中的空间中进行一定范围的活动,增强患者的舒适性;该约束袖套整体结构简单,操作简便,制造成本低并且可以达到良好的约束效果。

附图说明

[0022] 图1为本发明的上肢防拔管约束手袖套的结构示意图;

[0023] 图2为本发明的上肢防拔管约束手袖套使用时的结构示意图。

[0024] 其中:1-手臂约束套;11-第一魔术贴组;12-第一约束带;13-第一约束套;14-第二约束套;15-弹力套;16-第二魔术贴组;17-透气通孔;2-手部约束套;21-第二约束带;211-棉垫;22-约束板;221-第三约束带。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0026] 实施例

[0027] 参照图1,一种上肢防拔管约束手袖套,包括:手臂约束套1以及可拆卸地设置在手臂约束套1一端的手部约束套2,手臂约束套1以及手部约束套2分别包括:透气尼龙表层以及海绵衬垫层,透气尼龙表层与海绵衬层可拆卸连接,即透气尼龙表层套设在海绵衬层上,从而方便清洗透气尼龙表层。

[0028] 参照图1和图2,手臂约束套1整体为圆筒状结构,其表面均匀设有多个透气通孔17,透气通孔17的数量和尺寸应保证不降低整个手臂约束套1的形状和强度,手臂约束套1上设有沿手臂约束套1长度方向延伸的开口,开口处设有第一魔术贴组11,即手臂约束套1未使用时为矩形片状结构,使用时可以卷呈圆筒结构缠绕在患者的胳膊上,并且可以通过第一魔术贴组11固定。手臂约束套1在其长度方向分成两部分,分别为第一约束套13以及第二约束套14,第一约束套13和第二约束套14之间设有弹力套15,第一约束套13和第二约束套14上分别设有第一约束带12,在本实施例中,第一约束套13设置在患者上肢的小臂上,第二约束套14设置在患者上肢的大臂上,弹力套15对应患者的手肘处,第一约束套13的长度大于第二约束套14的长度,第一约束套13和第二约束套14上分别设有一条第一约束带12;手部约束套2整体呈椭圆型,其边缘设置拉链,可以将拉链拉开,手部约束套2则分为左右两半部分,手部约束套2的右半部分为透明网状结构,该部分对应患者的手背位置,可通过透明的网状结构观察患者手部血管以及输液情况。手部约束套2靠近手腕的一端通过第二魔术贴组16可拆卸的设置在手臂约束套1的内表面,手部约束套2的另一端保持在手臂约束套1外,手部约束套2靠近手臂约束套1的一端,即手部约束套2的手腕处设有第二约束带21,第二约束带21靠近手部约束套2的一端设有棉垫211,并且棉垫211设置在靠近患者手腕的一侧,手部约束套2中还设有约束板22,约束板22的侧边固定设置在手部约束套2上,约束板22的另一端与手部约束套2分离,约束板22上设有两条第三约束带221,两条第三约束带221横向设置,在使用时,也可以交叉设置,用于将患者手部固定在约束板22上,约束板22上也设透气通孔17。

[0029] 参照图2,使用该上肢防拔管约束手袖套时,若需要将手臂约束套1与手部约束套2组合使用,则首先将患者的手部通过第三约束带221固定在约束板22上,并将手部约束套2闭合,将手部约束套2手腕处的第二约束带21绑紧,然后将手臂约束套1放置在患者手臂下,将手部约束套2通过第二魔术贴组16固定在手臂约束套1上,再将手臂约束套1通过第一魔术贴组11固定,最后将第一约束带12以及第二约束带21固定在床边的栏杆上即可。

[0030] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

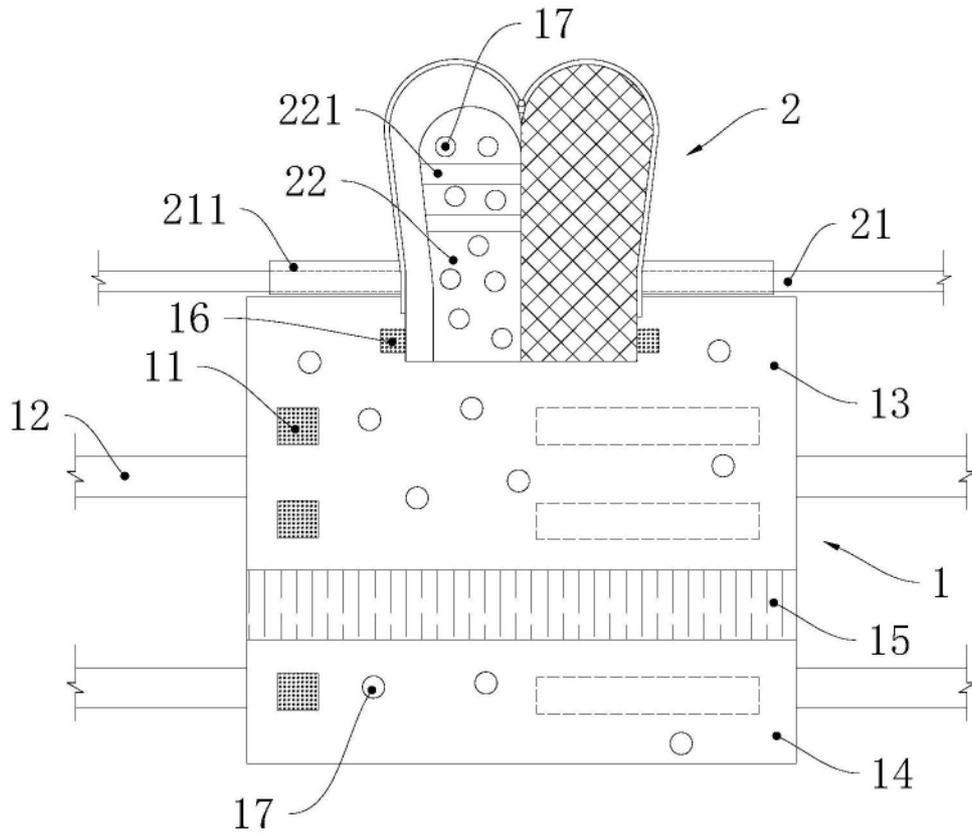


图1

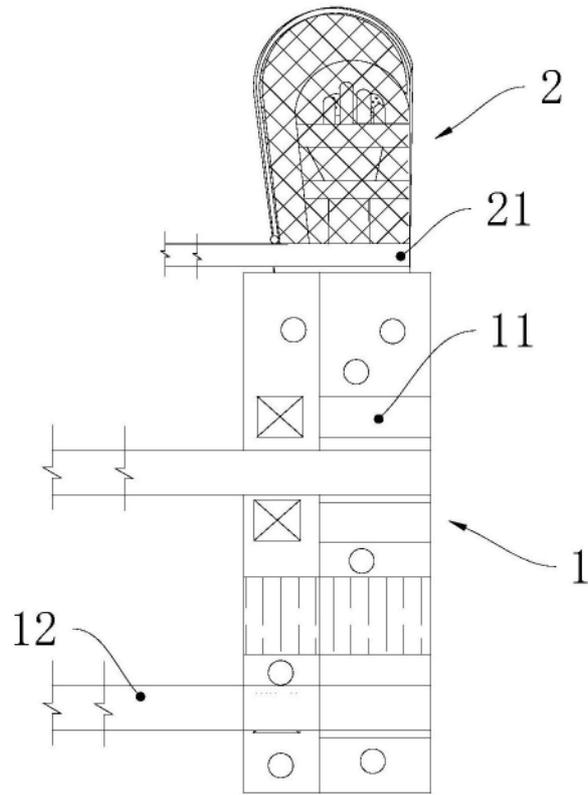


图2