(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219049063 U
(45)授权公告日 2023.05.23

(21)申请号 202222763219.X

(22)申请日 2022.10.20

(73)专利权人 唐艳丽
地址 415000 湖南省常德市武陵区人民路818号常德市第一人民医院

(72)发明人 徐思乐 唐艳丽

(74)专利代理机构 长沙优企知识产权代理事务所(普通合伙) 43243
专利代理师 刘佳芳

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)

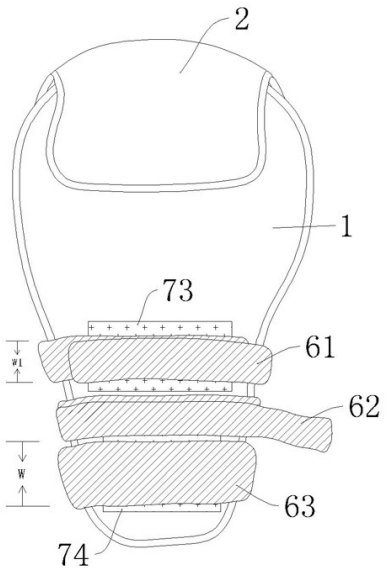
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种改良约束手套

(57)摘要

本实用新型公开了一种改良的约束手套,包括侧边相连接的手心部和手背部,所述手心部和手背部上端为可开合设计;所述手心部在与手背部接触的一面上设有多个指环弹性固定带,所述手背部下端手腕位置长度L=L1+a,L1为原有约束手套手腕位置长度,a为4-7cm;手心部或者与手背部下端设有至少三根约束带,从上之下依次包括第一约束带、第二约束带和第三约束带,第三约束带的宽度W=W1+b,W1为第一约束带的宽度,b为1-2cm。本实用新型通过合理的设计和调整,并增设了手指约束部件和可开合功能等,可以有效的防止患者利用手指插拔气管、引流管,增加手腕处舒适度。



CN 219049063 U

1.一种改良约束手套,包括侧边相连接的手心部(1)和手背部(2),其特征在于:所述手心部(1)和手背部(2)上端为可开合设计;所述手心部(1)在与手背部(2)接触的一面上设有多个指环弹性固定带(5),所述手背部(2)下端手腕位置长度L=L1+a,L1为原有约束手套手腕位置长度,a为4-7cm;所述手心部(1)或者与手背部(2)下端设有至少三根约束带,从上之下依次包括第一约束带(61)、第二约束带(62)和第三约束带(63),第三约束带(63)的宽度W=W1+b,W1为第一约束带(61)的宽度,b为1-2cm。

2.根据权利要求1 所述的一种改良约束手套,其特征在于:所述手心部(1)不与手背部(2)接触的一面上端设有第二魔术贴(72),所述手背部(2)与手心部(1)接触的一面上端设有第一魔术贴(71),手心部(1)和手背部(2)上端通过第一魔术贴(71)和第二魔术贴(72)连接。

3.根据权利要求1所述的一种改良约束手套,其特征在于:所述手心部(1)不与手背部(2)接触的一面上设有三魔术贴(73)和第四魔术贴(74),所述第一约束带(61)和第三约束带(63)下端手背部(2)接触的一面设有第五魔术贴(75)和第六魔术贴(76),第三魔术贴(73)与第五魔术贴(75)相互粘合连接,第四魔术贴(74)与第六魔术贴(76)相互粘合连接。

4.根据权利要求1-3任意一项所述的一种改良约束手套,其特征在于:所述手心部(1)和手背部(2)在接触面一面的上端分别设有夹层(4)。

5.根据权利要求1-3任意一项所述的一种改良约束手套,其特征在于:所述手心部(1)和手背部(2)在接触面一面的下端手腕位置分别设有双层网面(3)。

6.根据权利要求1-3任意一项所述的一种改良约束手套,其特征在于:所述指环弹性固定带(5)为多个。

一种改良约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型属于约束手套领域,具体涉及一种改良约束手套。

背景技术

[0002] 在临床护理过程中常会遇到一些神志不清,烦躁多动的患者,在治疗过程中会出现自行拔动气管插管、各类引流管、鼻胃管、尿管或是静脉输液管等维持生命的管道,给治疗和护理带来很大的不便。神经外科的患者全麻术后常规带气管插管、头部引流管返回监护室。

[0003] 传统约束手套一般为手套形状,手腕部设有约束带(见图4),将患者手部戴在约束手套内对其进行固定和约束,防止拔管。但是在临床工作中,传统的约束手套常因患者躁动而脱出,从而发生意外拔管。传统约束手套前端闭合,不便于监测血氧饱和度及观察手指末端循环情况。手套未在手套内没有手指约束机构,患者手掌在手套内活动自如,患者即使戴着手套,也有可能出现戴手套或打开手套前端开口插拔气管、引流管等现象;传统约束手套手腕处长度太短且材质较薄,需要单独使用毛巾去保护腕部皮肤,而且患者躁动时易出现脱落太不方便,传统约束手套内置塑料板太硬,给患者带来不适,传统约束手套约束带和魔术贴的宽度太窄,粘合度不够,患者躁动时易出现脱落。

[0004] 经检索,现有技术也有一些改进的约束手套,如CN216962773U的公开了一种约束手套,包括手套本体,手套本体具有手部和腕部,手部的侧边缝合形成放入手掌的内腔,腕部的侧边未缝合,该约束手套还包括硅胶袋、第一穿绳扣和绑带;硅胶袋呈长条状,用于盛装降温液体,腕部包括有上半片和下半片,硅胶袋设在上半片和下半片之间,硅胶袋的一端固定连接于下半片上,另一端延伸至腕部的侧边外;第一穿绳扣包括有数个,该第一穿绳扣排列设于硅胶袋的下侧;绑带串连在第一穿绳扣上。该约束手套可保护腕部皮肤,且可对腕部降温提高舒适感。

[0005] 该约束手套解决了一些问题,但是它在其他一些细节上的设计并不太符合临床,而且成本高,为了进一步约束患者手指,并根据临床使用经验改良约束手套。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的是根据临床应用经验进一步改良约束手套,使其在临床使用过程中更方便实用,低成本解决手腕部损伤皮肤的问题,进一步的,增设了手指约束部件,防止患者利用手指插拔气管、引流管等。

[0007] 本实用新型的技术方案是:

[0008] 一种改良约束手套,包括侧边相连接的手心部和手背部,所述手心部和手背部上端为可开合设计;所述手心部在与手背部接触的一面上设有多个指环弹性固定带,所述手背部下端手腕位置长度L=L1+a,L1为原有约束手套手腕位置长度,a为4-7cm;所述手心部或者与手背部下端设有至少三根约束带,从上之下依次包括第一约束带、第二约束带和第三约束带,第三约束带的宽度W=W1+b,W1为第一约束带的宽度,b为1-2cm。

[0009] 进一步的,所述手心部不与手背部接触的一面上端设有第二魔术贴,所述手背部与手心部接触的一面上端设有第一魔术贴,手心部和手背部上端通过第一魔术贴和第二魔术贴连接。

[0010] 进一步的,所述手心部不与手背部接触的一面上设有三魔术贴和第四魔术贴,所述第一约束带和第三约束带下端手背部接触的一面设有第五魔术贴和第六魔术贴,所述第三魔术贴与第五魔术贴相互粘合连接,所述第四魔术贴与第六魔术贴相互粘合连接,便于约束手套的戴取。

[0011] 进一步的,所述手心部和手背部在接触面一面的上端分别设有夹层。

[0012] 进一步的,所述手心部和手背部在接触面一面的下端手腕位置分别设有双层网面,可增加手套的透气性,提高舒适度

[0013] 进一步的,所述指环弹性固定带为多个,多个指环弹性固定带分别用于固定拇指、食指和中指。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优势是:

[0015] 本实用新型一种约束手套,根据临床应用经验进一步改良约束手套,通过上端可开合设计、多条不同的约束带和多个魔术贴的一系列改良,使其在临床使用过程中更方便实用;通过手心部和手背部下端手腕位置手腕处保护处加长4-5cm,使用两层网状面料,低成本解决手腕部损伤皮肤的问题同时透气性更好,而且约束手套不易从手腕处脱落;进一步的,增设了手指约束部件进一步约束手指,防止患者利用手指插拔气管、引流管等。

[0016] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型的详细结构作进一步描述。

附图说明

[0017] 图1为约束手套的拆分结构示意图,其中A为手背部结构示意图,B为手心部结构示意图;

[0018] 图2为约束手套的结构示意图(捆绑前);

[0019] 图3为约束手套的结构示意图(捆绑后);

[0020] 图4为传统约束手套的结构示意图;

[0021] 其中:1、手心部;2、手背部;3、双层网面;4、夹层;5、指环弹性固定带;61、第一约束带;62、第二约束带;63、第三约束带;71、第一魔术贴;72、第二魔术贴;73、第三魔术贴;74、第四魔术贴;75、第五魔术贴;76、第六魔术贴。

实施方式

[0022] 如图1、图2、图3所示:本实用新型提供一种改良约束手套,包括侧边相连接的手心部1和手背部2,所述手心部1和手背部2上端为可开合设计;所述手心部1在与手背部2接触的一面上设有多个指环弹性固定带5,所述手背部2下端手腕位置长度L=L1+a,L1为原有约束手套手腕位置长度,a为4-7cm,所述手背部2下端手腕位置长度L为12cm;所述手心部1或者与手背部2下端设有至少三根约束带,从上之下依次包括第一约束带61、第二约束带62和第三约束带63,第三约束带63的宽度W=W1+b,W1为第一约束带61的宽度,b为1-2cm,所述第三约束带63的宽度W为5cm。

[0023] 所述手心部1不与手背部2接触的一面上端设有第二魔术贴72,所述手背部2与手

心部1接触的一面上端设有第一魔术贴71，手心部1和手背部2上端通过第一魔术贴71和第二魔术贴72连接。

[0024] 所述手心部1不与手背部2接触的一面上设有三魔术贴73和第四魔术贴74，所述第一约束带61和第三约束带63下端手背部2接触的一面设有第五魔术贴75和第六魔术贴76，所述第三魔术贴73与第五魔术贴75相互粘合连接，所述第四魔术贴74与第六魔术贴76相互粘合连接。

[0025] 在使用该约束手套时，患者将手放置在手心部1，将指环弹性固定带5调整至患者手指头的位置，而后患者即可将手指插入指环弹性固定带5内，对患者的拇指、食指和中指进行约束固定，指环弹性固定带5是有弹性材料，使得手套能够适用于更多的患者。所述指环弹性固定带5为多个。

[0026] 所述手心部1和手背部2在接触面一面的下端手腕位置分别设有双层网面3，增加透气性。

[0027] 如图2、图3所示，手心部1远离手心的一侧表面下端粘贴有两张五魔术贴，分别为第三魔术贴73和第四魔术贴74，所述第三魔术贴73和第四魔术贴74之间设有第二约束带62，所述第二约束带62为双层约束带结构，所述第二约束带62固定于手心部1上。

[0028] 在使用该约束手套时，在手背部2和手心部1下端贴合患者手腕处的部分，设置有多条约束带，所述多条约束带固定连接于手心部1，所述约束带依次包括第一约束带61、第二约束带62和第三约束带63，所述第一约束带61和第三约束带63下端手背部2接触的一面设有第五魔术贴75和第六魔术贴76，所述第一约束带61为至少两根对称分布于手心部1两侧；其中第三约束有加长设计，增加了贴合面积，减少患者躁动将手脱落出约束手套的可能，中间的第二约束带为双层约束带结构，用于将手固定在床边，达到整体固定的效果，从而利于临床护理中的工作稳定。

[0029] 如图1所示，手心部1面对手心的下端部分、以及手背部2面对手背的下端部分，设置有双层网面3；约束手套手心部和手背部下端手腕位置手腕处保护处加长4-5cm，减少病人从手腕处直接脱出，双层网面3为双层网状棉质材料，可减少使用毛巾保护腕部皮肤，提高舒适度；在手腕处增加双层弹性约束带，并采用加宽魔术贴固定，增加贴合面积，减少病人躁动而出现松脱的现象。

[0030] 所述手心部1和手背部2在接触面一面的上端分别设有夹层4。如图1所示，手背部2面向手背的一面中部设置有夹层4，所述夹层4设置于双层网面3的上方；在使用该约束手套时，通过设置在手背部2的夹层4，夹层4中可根据患者躁动程度增加硬纸板、硅胶软板，增加对患者手部的压迫性，能够防止患者利用大拇指、食指等手指头的力量，出现带手套拔管的现象。

[0031] 如图1所示，手心部1面向手心的一面上端缝合有内置夹层4，所述内置夹层4的外表面为双面网状材料；手心部的夹层可内置泡沫粒子包等填充物，柔软舒适，且能适当抬高手掌，减少手部水肿，球状物可供患者进行功能锻炼或情绪发泄；循环功能不好、指端冰凉需要保暖的患者，可在填充物底部增加“暖宝宝”加热物品，促进手部末梢循环，同时可避免烫伤。

[0032] 如图1、图4所示，手背部2的顶部一体成型有一块闭合布，所述闭合布与手心部1相对的一面上粘合有一张第一魔术贴71，所述手心部1远离手心的一面顶部粘合有一张第二

魔术贴72,所述第一魔术贴71和第第二魔术贴72相互粘合连接;

[0033] 在使用该约束手套时,患者将手套戴在手上,使用多条约束带将手套固定,再翻折手背部2上设置的闭合布,通过设置的第一魔术贴71和第第二魔术贴72,可以将手背部2上的闭合布与手心部1粘合在一起,该约束套采用前端可开合设计,便于监测血氧饱和度及观察手指末端循环情况,解决传统手套前端闭合或拉链开合不便于监测血氧饱和度以及观察手指末端循环情况的问题。

[0034] 以上所述为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围不局限于此,任何熟悉技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型权利要求的保护范围之内。

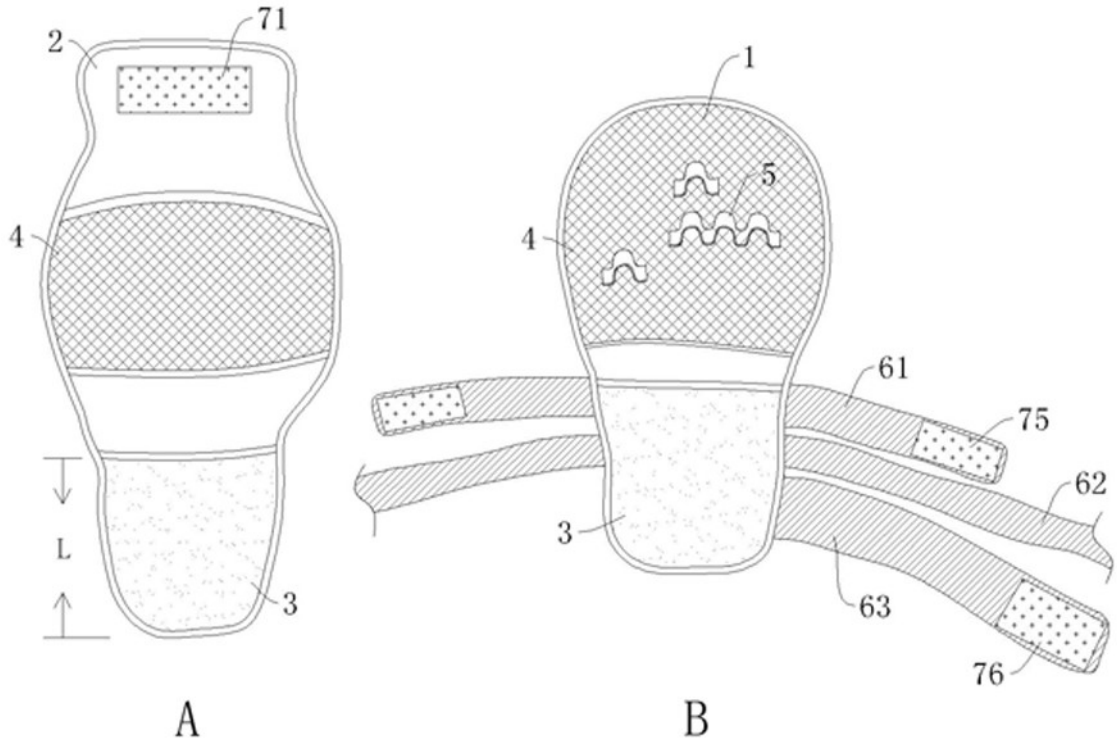


图1

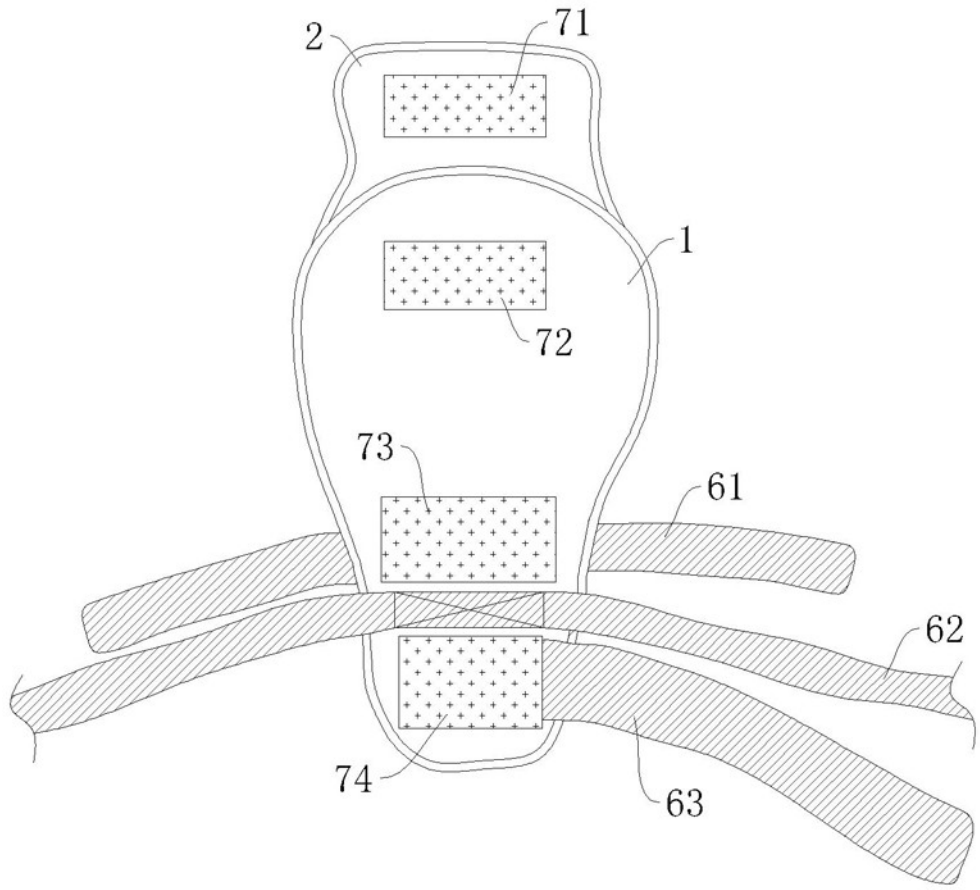


图2

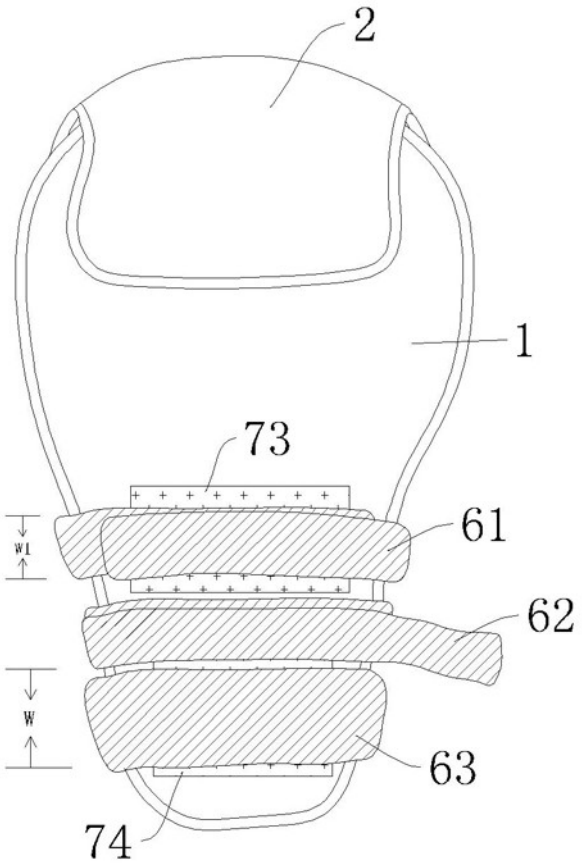


图3

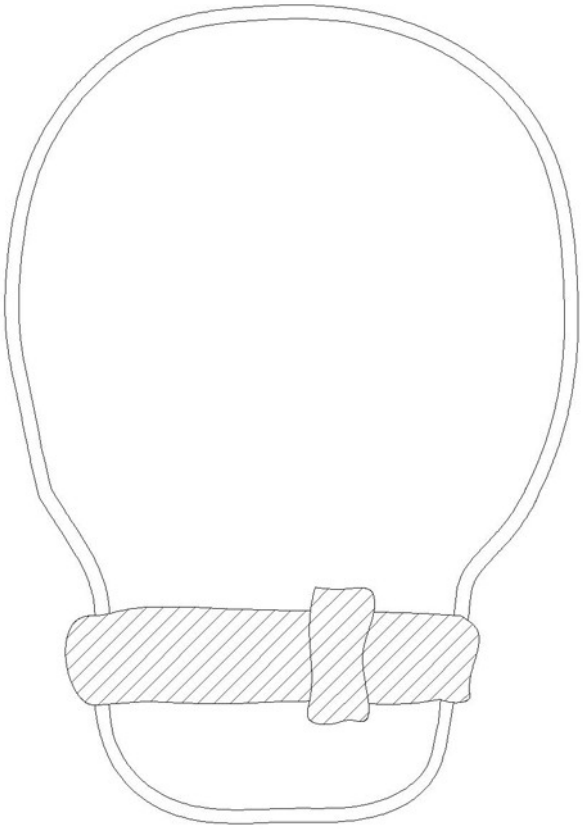


图4