



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219743066 U

(45) 授权公告日 2023.09.26

(21) 申请号 202320926437.2

(22) 申请日 2023.04.21

(73) 专利权人 东莞市茶山医院

地址 523000 广东省东莞市茶山镇彩虹路
92号

(72) 发明人 邹凤娥 李秀兰 黄于芳 苏伟平
叶婕

(74) 专利代理机构 东莞卓诚专利代理事务所
(普通合伙) 44754

专利代理师 李捷

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

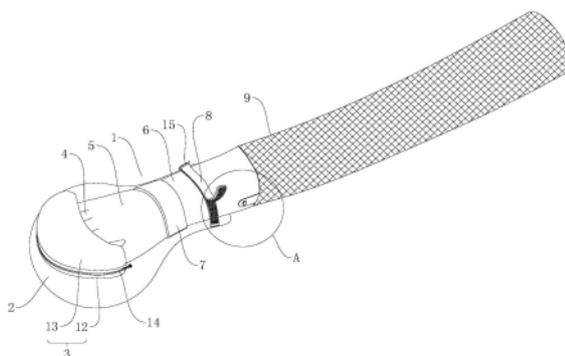
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型球状约束手套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型球状约束手套，该约束手套旨在解决现有技术下约束手套无法限制手指活动以及约束手套固定结对皮肤压伤及不透气的技术问题，该约束手套包括手套主体、抓握软球和防护罩，手套主体由手指部、手掌部和手肘部组成，抓握软球位于手指部、手掌部的底部，抓握软球的上表面且位于手指部的外侧固定粘接有防护罩，手肘部的外侧粘接有加强防护布，抓握软球的外侧且位于手肘部的后端固定连接约束带，与现有的新型球状防拔管约束手套相比较，本实用新型通过设计能够提高新型球状防拔管约束手套的整体防护性、透气性以及实用性。



1. 一种新型球状约束手套, 该约束手套包括手套主体(1)、抓握软球(2)和防护罩(3); 其特征在于, 所述手套主体(1)由手指部(4)、手掌部(5)和手肘部(6)组成, 所述抓握软球(2)位于手指部(4)、手掌部(5)的底部, 所述抓握软球(2)的上表面且位于手指部(4)的外侧固定粘接有防护罩(3), 所述手肘部(6)的外侧粘接有加强防护布(7), 所述抓握软球(2)的外侧且位于手肘部(6)的后端固定连接有约束带(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型球状约束手套, 其特征在于, 所述抓握软球(2)与手指部(4)、手掌部(5)和手肘部(6)呈一体式结构设计, 所述手套主体(1)为棉质网布材料制作而成, 所述抓握软球(2)为橡胶材料制作而成, 所述抓握软球(2)内部充有填充物, 所述填充物为滑石粉和水的混合液。

3. 根据权利要求1所述的一种新型球状约束手套, 其特征在于, 所述手套主体(1)的内侧设置有弹性套袖(9), 所述弹性套袖(9)由弹性透气面料制作而成, 所述弹性套袖(9)位于手肘部(6)远离手指部(4)一端的左右两侧均缝有卡扣(10), 所述弹性套袖(9)的外侧通过卡条(11)与卡扣(10)进行连接, 所述卡条(11)与卡扣(10)相对应的位置开设有通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种新型球状约束手套, 其特征在于, 所述防护罩(3)由连接端(12)与翻盖(13)组成, 所述连接端(12)与翻盖(13)的外侧通过双向拉链(14)进行连接, 所述翻盖(13)的内侧且位于指缝之间均固定连接有分隔板。

5. 根据权利要求1所述的一种新型球状约束手套, 其特征在于, 所述加强防护布(7)为医用硅胶材料制作而成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型球状约束手套, 其特征在于, 所述约束带(8)的右端与抓握软球(2)固定连接, 所述约束带(8)的另一端通过连接块(15)与抓握软球(2)进行连接, 所述约束带(8)的内侧分别粘接有魔术贴毛面和魔术贴勾面, 所述魔术贴毛面与魔术贴勾面相适配使用。

一种新型球状约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,具体涉及一种新型球状约束手套。

背景技术

[0002] 在临床护理上,常有麻醉未醒、神志不清、昏迷等意识障碍的患者因躁动或激动而发生拔管、抓伤等意外情况,从而影响其接受各种检查、护理和治疗,严重者还可能会导致生命危险,因而有必要对此类患者的手部和上肢进行约束。

[0003] 但在临床上应用的多种医用约束带只能将患者的手腕固定在床边,并没有对其手指进行约束,常有患者抬起身体并将头部弯到手边,再将输液管或输氧管拔掉而造成医疗事故,而使用普通医用橡胶手套对手部进行约束时不能完全限制患者手指的活动空间,依然存在可以拔管或抓伤自己或他人的风险,其次这种普通医用橡胶手套不透气以及需要固定带缠绕打结,均对患者的手部皮肤不好,容易造成皮肤疾病;

[0004] 因此,亟需设计一种新型球状、防压、防拔管约束手套以解决上述缺陷,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] (1)要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型球状约束手套,该约束手套旨在解决现有技术下约束手套无法限制手指活动防护性差以及约束手套不透气及对皮肤损害的技术问题。

[0007] (2)技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种新型球状约束手套,该约束手套包括手套主体、抓握软球和防护罩,所述手套主体由手指部、手掌部和手肘部组成,所述抓握软球位于手指部、手掌部的底部,所述抓握软球的上表面且位于手指部的外侧固定粘接有防护罩,所述手肘部的外侧粘接有加强防护布,所述抓握软球的外侧且位于手肘部的后端固定连接约束带。

[0009] 使用本技术方案约束手套时,先固定住病患的手臂,然后将手肘部张开套在病患手掌外侧,然后慢慢向后套住整只手臂,同时防护罩对准手指部将手指部的外侧罩住,然后将约束带收紧进一步加强手掌部与抓握软球的固定,依次将病患的两只手分别套上约束手套后,在病患躁动或激动时,病患的手掌只能抓向抓握软球,通过抓握软球让病患尽情的发泄逐渐减少对约束手套的排斥,同时通过抓握软球在病患手部靠近输液管或输氧管时无法进行拔管动作,同时利用防护罩进一步限制手指部的活动空间,进一步提高对病患手部的约束,而且防护罩能够打开观察血管以及进行血氧检测,同时通过约束带加强软球与手肘部连接的同时,方便约束带缠绕在病床边对病患的手部进行固定约束,从而代替传统缠绕布料式的约束布条,避免过多的对病患的手部缠绕造成皮肤压伤,而且约束手套整体均为透气面料制作而成,防止病患手部长久佩戴手套不透气造成皮肤疾病。

[0010] 优选地,所述抓握软球与手指部、手掌部和手肘部呈一体式结构设计,所述手套主体为棉质网布材料制作而成,所述抓握软球为橡胶材料制作而成,所述抓握软球内部充有填充物,所述填充物为滑石粉和水的混合液。

[0011] 进一步的,所述手套主体的内侧设置有弹性套袖,所述弹性套袖由弹性透气面料制作而成,所述弹性套袖位于手肘部远离手指部一端的左右两侧均缝有卡扣,所述弹性套袖的外侧通过卡条与卡扣进行连接,所述卡条与卡扣相对应的位置开设有通孔。

[0012] 更进一步的,所述防护罩由连接端与翻盖组成,所述连接端与翻盖的外侧通过双向拉链进行连接,所述翻盖的内侧且位于指缝之间均固定连接有分隔板。

[0013] 更进一步的,所述加强防护布为医用硅胶材料制作而成。

[0014] 更进一步的,所述约束带的右端与抓握软球固定连接,所述约束带的另一端通过连接块与抓握软球进行连接,所述约束带的内侧分别粘接有魔术贴毛面和魔术贴勾面,所述魔术贴毛面与魔术贴勾面相适配使用。

[0015] (3)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 1、本实用新型的约束手套通过手套主体、抓握软球和防护罩的配合设计,利将手套主体套住病患手部外侧后,在病患躁动或激动时,病患的手掌只能抓向抓握软球,通过抓握软球对病患的手指抓握动作进行限制,使得病患无法进行拔管动作,同时利用防护罩能够进一步对病患手掌向上撑开的动作进行限制,进一步限制手指部的活动空间,同时手套主体均为透气面料制作而成,防止造成病患手部皮肤疾病,使得约束手套对病患手部进行约束的同时,进一步提高了约束手套的防护性与透气性;

[0018] 2、本实用新型的约束手套通过约束带的设计,同时通过约束带加强软球与手肘部连接的同时,方便约束带缠绕在病床边对病患的手部进行固定约束,从而代替传统缠绕布料式的约束布条,避免过多的对病患的手部缠绕造成皮肤压伤,进一步提高了手套的防护性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型约束手套整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型A放大结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型防护罩内部结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:1、手套主体;2、抓握软球;3、防护罩;4、手指部;5、手掌部;6、手肘部;7、加强防护布;8、约束带;9、弹性套袖;10、卡扣;11、卡条;12、连接端;13、翻盖;14、双向拉链;15、连接块。

具体实施方式

[0023] 本具体实施方式是一种新型球状约束手套,其结构示意图如图1-图3所示,该约束手套包括手套主体1、抓握软球2和防护罩3,手套主体1由手指部4、手掌部5和手肘部6组成,抓握软球2位于手指部4、手掌部5的底部,抓握软球2的上表面且位于手指部4的外侧固定粘接有防护罩3,手肘部6的外侧粘接有加强防护布7,抓握软球2的外侧且位于手肘部6的后端固定连接有约束带8;

[0024] 首先请参阅图1-图3,抓握软球2与手指部4、手掌部5和手肘部6呈一体式结构设计,手套主体1为棉质网布材料制作而成,抓握软球2为橡胶材料制作而成,抓握软球2内部充有填充物,填充物为滑石粉和水的混合液,棉质网布材料制成的手套主体1能够提高手部透气性,橡胶材料制作而成的抓握软球2具有形变能力与柔软的特性,使得抓握软球2能够接触到输液管与输氧管时仅仅发生形变,无法为病患提供抓取力,抓握软球2内部设置有填充物,填充物为滑石粉和水的混合液,利用填充物使得病患抓向抓握软球2时,能够尽情的发泄逐渐减少对约束手套的排斥;

[0025] 进一步的,手套主体1的内侧设置有弹性套袖9,弹性套袖9由弹性透气面料制作而成,弹性套袖9位于手肘部6远离手指部4一端的左右两侧均缝有卡扣10,弹性套袖9的外侧通过卡条11与卡扣10进行连接,卡条11与卡扣10相对应的位置开设有通孔,在佩戴手套主体1时利用弹性套袖9将整个手臂套住,从而提高手套主体1的佩戴牢固性,利用卡条11与卡扣10方便对弹性套袖9进行拆装,方便对其进行拆卸清洗,提高约束手套的使用便捷性;

[0026] 然后,防护罩3由连接端12与翻盖13组成,连接端12与翻盖13的外侧通过双向拉链14进行连接,翻盖13的内侧且位于指缝之间均固定连接有分隔板,利用防护罩3进一步限制手指部4的活动空间,进一步提高对病患手部的约束,而且能够通过双向拉链14将翻盖13打开观察血管以及进行血氧检测;

[0027] 其次,加强防护布7为医用硅胶材料制作而成,具有防压伤皮肤的保护作用;

[0028] 最后,约束带8的右端与抓握软球2固定连接,约束带8的另一端通过连接块15与抓握软球2进行连接,约束带8的内侧分别粘接有魔术贴毛面和魔术贴勾面,魔术贴毛面与魔术贴勾面相适配使用,将防护罩3安装完成后,随即将约束带8穿过连接块15收紧约束带8,然后将魔术贴毛面贴紧魔术贴勾面,进一步加强手套主体1与抓握软球2的连接,方便约束带8缠绕在病床边对病患的手部进行固定约束,从而代替传统缠绕布料式的约束布条,避免过多的对病患的手部缠绕造成皮肤压伤。

[0029] 使用本技术方案的约束手套时,先固定住病患的手臂,然后将手肘部6张开套在病患手掌外侧,然后慢慢向后套住整只手臂,同时防护罩3对准手指部4将手指部4的外侧罩住,然后将约束带8收紧进一步加强手掌部5与抓握软球2的固定,依次将病患的两只手分别套上约束手套后,在病患躁动或激动时,病患的手掌只能抓向抓握软球2,通过抓握软球2让病患尽情的发泄逐渐减少对约束手套的排斥,同时通过抓握软球2在病患手部靠近输液管或输氧管时无法进行拔管动作,同时利用防护罩3进一步限制手指部4的活动空间,进一步提高对病患手部的约束,而且防护罩3能够打开观察血管以及进行血氧检测,同时约束带8加强软球与手肘部6连接的同时,方便约束带8缠绕在病床边对病患的手部进行固定约束,从而代替传统缠绕布料式的约束布条,避免过多的对病患的手部缠绕造成皮肤压伤,而且约束手套整体均为透气面料制作而成,防止病患手部长久佩戴手套不透气造成皮肤疾病,整个操作流程简单便捷,与现有的新型球状防拔管约束手套相比较,本实用新型通过设计能够提高新型球状防拔管约束手套的整体防护性、透气性以及实用性。

[0030] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

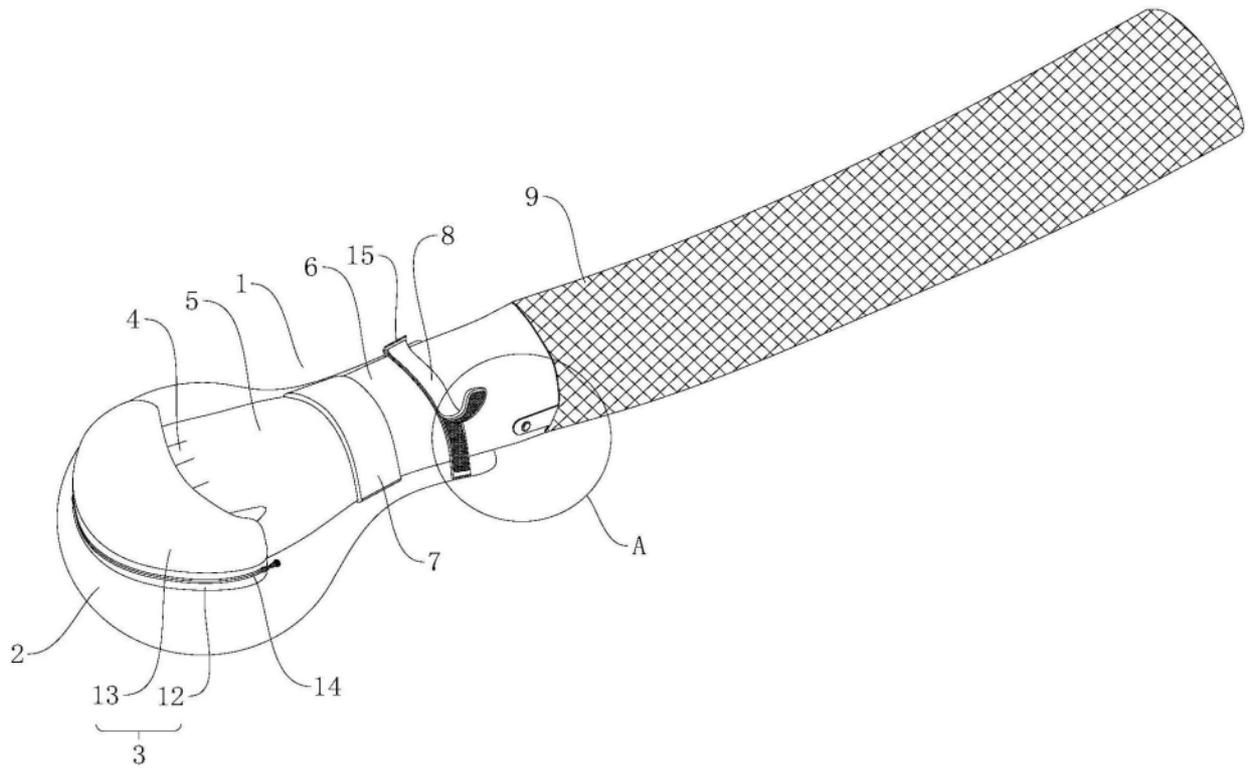


图1

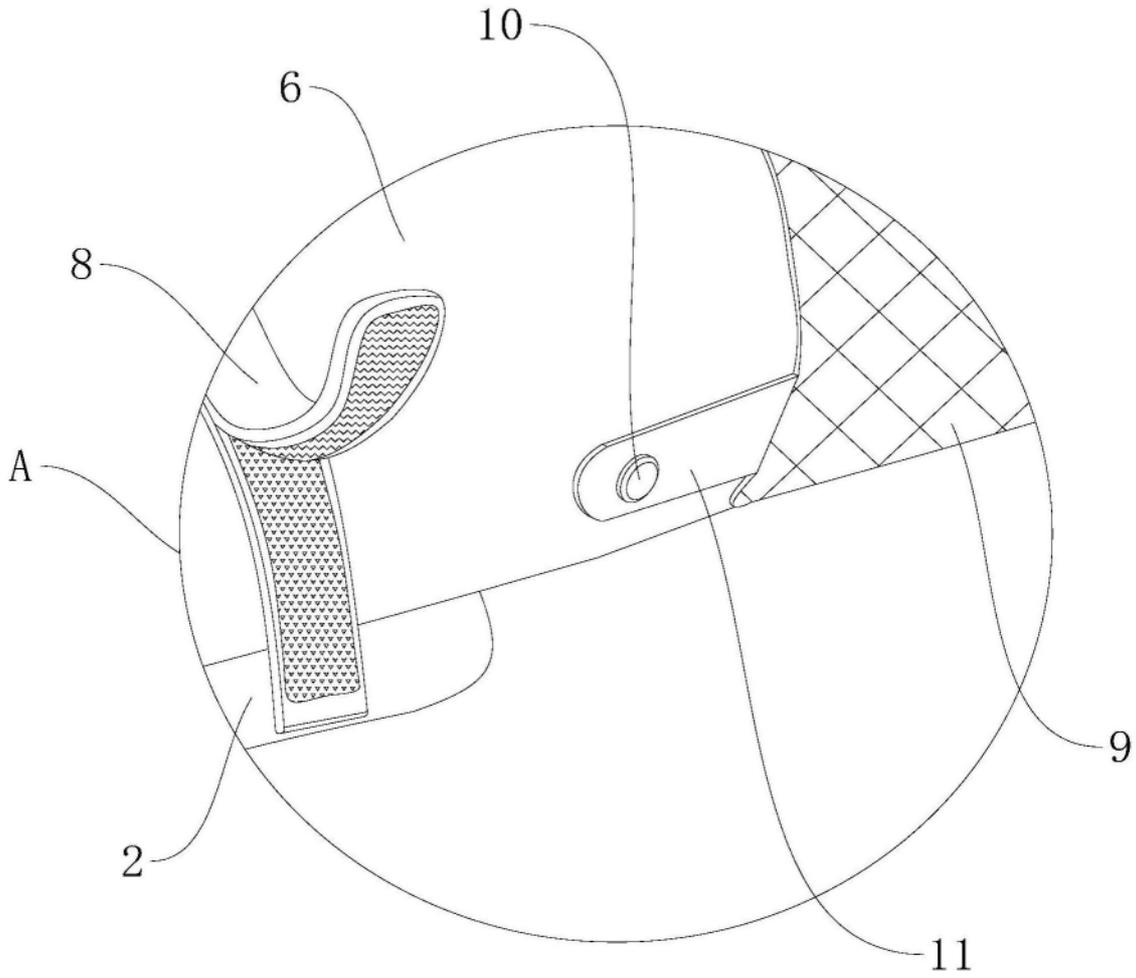


图2

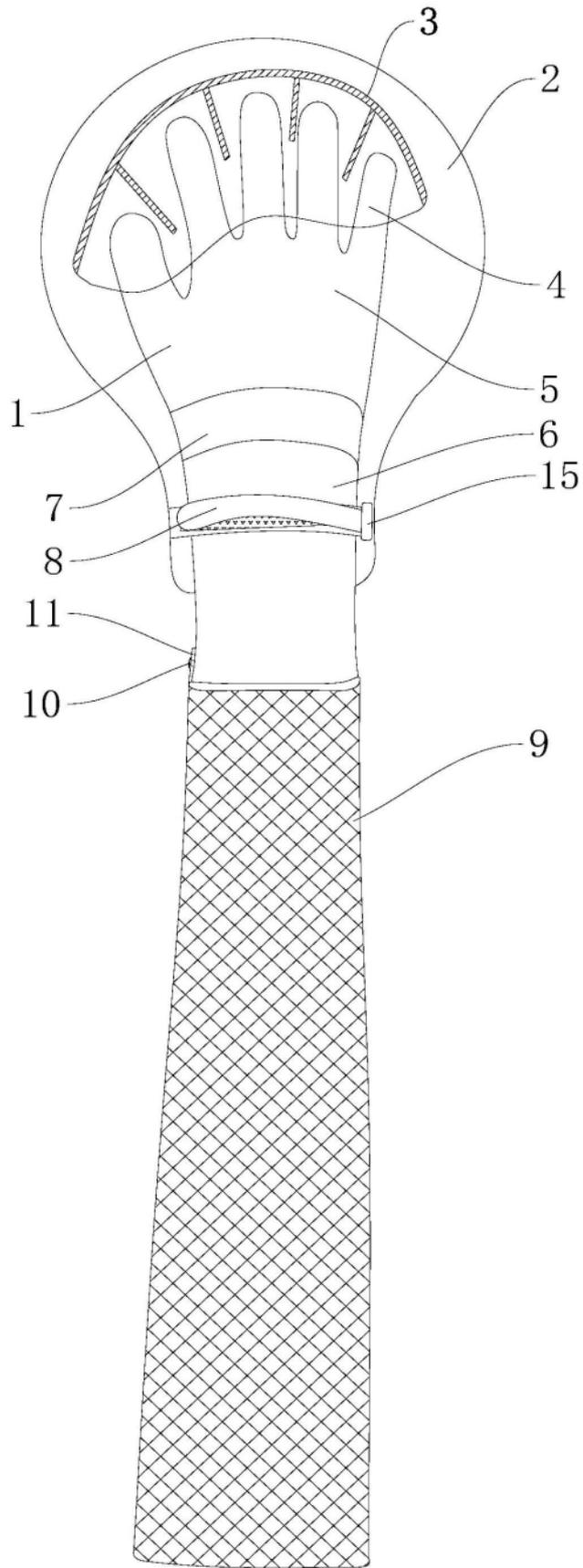


图3