



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211067303 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201920924507.4

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 无锡市精神卫生中心

地址 214151 江苏省无锡市滨湖区钱荣路
156号

(72)发明人 龚黎敏 张瑞芬 张咏庆 虞祥娟

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅

(51)Int.Cl.

A61F 5/37(2006.01)

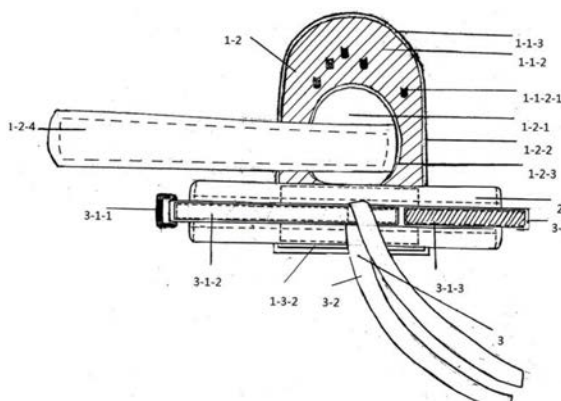
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能约束手套

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种约束手套,其包括手套本体、棉质衬垫及十字形固定带;所述棉质衬垫设置于手套本体下端延伸部分的腕心部上,所述十字形固定带分为横向短固定带和纵向长固定带,十字位置缝制于棉质衬垫中点中心位置;所述横向短固定带一端设置有环形方扣;沿环形方扣端的固定带上设置有同等宽度的魔术贴毛面,长度占固定带的三分之二;横向短固定带剩余的三分之一设置有同等宽度的魔术贴勾面。本实用新型设计新颖,使用方便,安全防护性强,便于观察与护理,减轻照料者的负担,患者及家属接受度高。



1. 一种多功能约束手套,包括手套本体(1),其特征是:还包括棉质衬垫(2)及十字形固定带(3);所述棉质衬垫(2)为多层棉布缝制而成,内嵌太空记忆棉,设置于手套本体下端延伸部分的腕心部上;所述十字形固定带(3)分为横向短固定带(3-1)和纵向长固定带(3-2),十字位置缝制于棉质衬垫中点中心位置;所述横向短固定带(3-1)一端设置有环形方扣(3-1-1);沿环形方扣(3-1-1)端的固定带上设置有同等宽度的第二魔术贴毛面(3-1-2),长度占固定带的三分之二;横向短固定带(3-1)剩余的三分之一设置有同等宽度的魔术贴勾面(3-1-3)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能约束手套,其特征是:所述手套本体(1),由乒乓球拍形的手背部(1-1)、手心部(1-2)、手套本体下端延伸部分(1-3)组成;所述手心部的形状为上端半圆形,下端为矩形,所述手背部(1-1)由手背部外侧面(1-1-1)和手背部内侧面(1-1-2)组成夹层结构,内置一圆形硬质衬垫(1-1-3)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能约束手套,其特征是:所述手背部内侧面(1-1-2)设置有弹性五指套(1-1-2-1)。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能约束手套,其特征是:所述手心部(1-2)由外侧面(1-2-1)和内侧面(1-2-2)组成夹层结构,所述夹层结构内置椭圆形凝胶垫(1-2-3),手心部外侧面(1-2-1)横向设置有弹性固定带(1-2-4),弹性固定带(1-2-4)一端光面部分沿手心部外侧面(1-2-1)横向缝制,剩余未缝制一端光面部分设置有等宽的第一魔术贴毛面(1-2-5)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能约束手套,其特征是:所述手套本体下端延伸部分(1-3)为双层棉布制成,由分腕背部(1-3-1)及腕心部(1-3-2)组成。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能约束手套,其特征是:所述十字形固定带(3)为棉质材料制成。

多功能约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种多功能约束手套。

背景技术

[0002] 重症医学科的患者病情复杂、管路多、操作多,为满足医疗的需求和防止患者出现坠床、撞伤、抓伤、拔管等意外事件的发生,常对意识不清、极度躁动不安、自伤的患者使用保护性约束措施,其中双上肢的约束措施最为常见。传统的双上肢约束方式通常为使用传统约束带,但患者手指活动不受限制,仍然会出现抓伤、撕扯床单元、自行解除约束带等意外;目前也有约束手套的发明,但大都存在不透气、不易观察、不易进行治疗及护理操作,容易被患者挣脱等缺点,防护安全性差,影响患者治疗与护理的效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,提供一种约束手套,通过约束手套本体、棉质衬垫和十字形固定带三者有机结合,达到对患者手部及腕部约束目的,患者不易自行解除、挣脱,便于观察和护理,既不过度限制上肢活动度又能起到有效防护作用,操作便捷,设计紧凑。

[0004] 按照本实用新型的技术方案,所述约束手套,包括手套本体,其特征是:还包括棉质衬垫及十字形固定带;所述棉质衬垫为多层棉布缝制而成,内嵌太空记忆棉,设置于手套本体下端延伸部分的腕心部上;所述十字形固定带分为横向短固定带和纵向长固定带,十字位置缝制于棉质衬垫中点中心位置;所述横向短固定带一端设置有环形方扣;沿环形方扣端的固定带上设置有同等宽度的魔术贴毛面,长度占固定带的三分之二;横向短固定带剩余的三分之一设置有同等宽度的魔术贴勾面。

[0005] 进一步的,所述手套本体,由乒乓球拍形的手背部、手心部、手套本体下端延伸部分组成;所述手心部的形状为上端半圆形,下端为矩形,所述手背部由手背部外侧面和手背部内侧面组成夹层结构,内置一圆形硬质衬垫。

[0006] 进一步的,所述手背部内侧面设置有弹性五指套。

[0007] 进一步的,所述手套本体下端延伸部分为双层棉布制成,由分腕背部及腕心部组成。

[0008] 进一步的,所述手套本体下端延伸部分为双层棉布制成。

[0009] 进一步的,所述手心部由外侧面和内侧面组成夹层结构,夹层结构内置一椭圆形凝胶垫,手心部外侧面横向设置有弹性固定带,弹性固定带一端光面部分沿手心部外侧面横向缝制,剩余未缝制一端光面部分设置有等宽的魔术贴毛面。

[0010] 进一步的,所述十字形固定带为棉质材料制成。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:通过约束手套本体与十字形固定带对患者手部及腕部进行约束,患者不易自行解除、挣脱;通过棉质衬垫的使用,对腕部皮肤起到有效的保护,不影响肢体局部血液循环;乒乓球拍形的手背部与内侧面的弹性五指套设置,既不影响手

指活动的同时,又有效防止活动的手指抓伤皮肤或拉扯床单元、导管等;手背部与手心部的开放式设计,利于手部皮肤透气与擦洗、观察患者末梢血液循环与皮肤情况,及监测血氧饱和度及测血糖等治疗与护理操作;手心部内置凝胶垫的夹层设置,在贴合固定手部的同时,还有着吸热降温、除湿透气、柔软舒适的功能。全棉材质的约束手套,设计紧凑,操作便捷,患者舒适度提高,患者及家属易接受,提供了人性化的护理。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的正面示意图。
- [0013] 图2为本实用新型的背面示意图。
- [0014] 附图标记说明:
- [0015] 手套本体1;手套手背部1-1;手套手心部1-2;手套本体下端延伸部分1-3;
- [0016] 手背部外侧面1-1-1;手背部内侧面1-1-2;圆形硬质衬垫1-1-3;弹性五指套1-1-2-1;
- [0017] 手心部外侧面1-2-1;手心部内侧面1-2-2;椭圆形凝胶垫1-2-3;弹性固定带1-2-4;第一魔术贴毛面1-2-5;
- [0018] 手套本体下端延伸部分腕背部1-3-1;腕心部1-3-2;
- [0019] 棉质衬垫2;
- [0020] 十字形固定带3;横向短固定带3-1;纵向长固定带3-2;环形方扣3-1-1;第二魔术贴毛面3-1-2;固定带魔术贴勾面3-1-3。

具体实施方式

- [0021] 下面结合示意图对本实用新型作进一步说明。
- [0022] 如图所示,一种约束手套,包括约束手套本体1、棉质衬垫2、十字形固定带3。所述棉质衬垫2为多层棉布缝制而成,内嵌太空记忆棉,设置于手套本体下端延伸部分的腕心部上;所述十字形固定带3分为横向短固定带3-1和纵向长固定带3-2,十字位置缝制于棉质衬垫中点中心位置;所述横向短固定带3-1一端设置有环形方扣3-1-1;沿环形方扣3-1-1端的固定带上设置有同等宽度的第二魔术贴毛面3-1-2,长度占固定带的三分之二;横向短固定带3-1剩余的三分之一设置有同等宽度的魔术贴勾面3-1-3。
- [0023] 所述手套本体1,由乒乓球拍形手背部1-1、手心部1-2、手套本体下端延伸部分1-3组成;手背部1-1由手背部外侧面1-1-1和手背部内侧面1-1-2组成夹层结构,夹层结构内置一圆形硬质衬垫1-1-3。
- [0024] 所述手背部内侧面1-1-2设置有弹性五指套1-1-2-1。
- [0025] 所述手套本体下端延伸部分1-3分腕背部1-3-1及腕心部1-3-2。
- [0026] 所述手心部1-2由外侧面1-2-1和内侧面1-2-2组成夹层设计,内置一椭圆形凝胶垫1-2-3,手心部外侧面1-2-1横向设置有弹性固定带1-2-4,弹性固定带1-2-4一端光面部分沿手心部外侧面1-2-1横向缝制,剩余未缝制一端光面部分设置有等宽的第一魔术贴毛面1-2-5。
- [0027] 所述十字形固定带3为棉质材料制成。
- [0028] 所述手套手背部1-1为乒乓球拍形状,手套手心部1-2为上端半圆形,下端为矩形

的形状。

[0029] 使用时,将患者的手置于约束手套本体1内,五指穿过弹性五指套1-1-2-1,将手心部外侧面的弹性固定带1-2-4的未缝制一端绕过乒乓球拍形手背部外侧面1-1-1,粘合固定于缝制在手心部外侧面的弹性固定带1-2-4上,松紧以两指为宜,完成对患者掌部的约束固定;把手套本体下端延伸部分1-3的腕背部1-3-1、腕心部1-3-2贴合患者皮肤,将腕部衬垫交叉重叠覆盖于手套本体下端延伸部分的腕背部1-3-1,再将横向短固定带3-1第二魔术贴毛面3-1-2穿过环形方扣3-1-1,后根据患者腕围大小进行粘合固定,即完成对患者腕部的约束固定;再将纵向长固定带3-2两端分别穿过床栏或床档打结固定,即完成对上肢的约束。在约束过程中,手套的开放式设计,利于手部皮肤透气与擦洗、观察患者末梢血液循环与皮肤情况,及监测血氧饱和度及测血糖等治疗与护理操作。

[0030] 本实用新型设计新颖,操作便捷,有效防护,便于观察与护理,减轻照料者的负担,患者及家属接受度高。

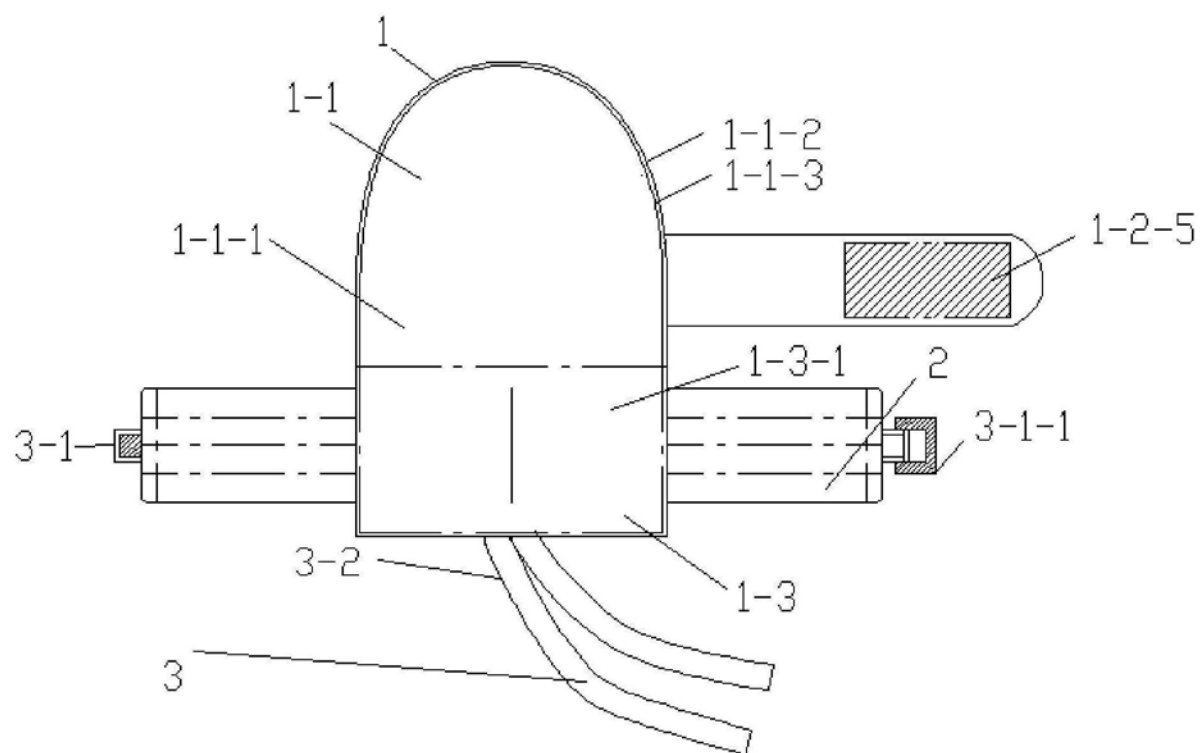


图1

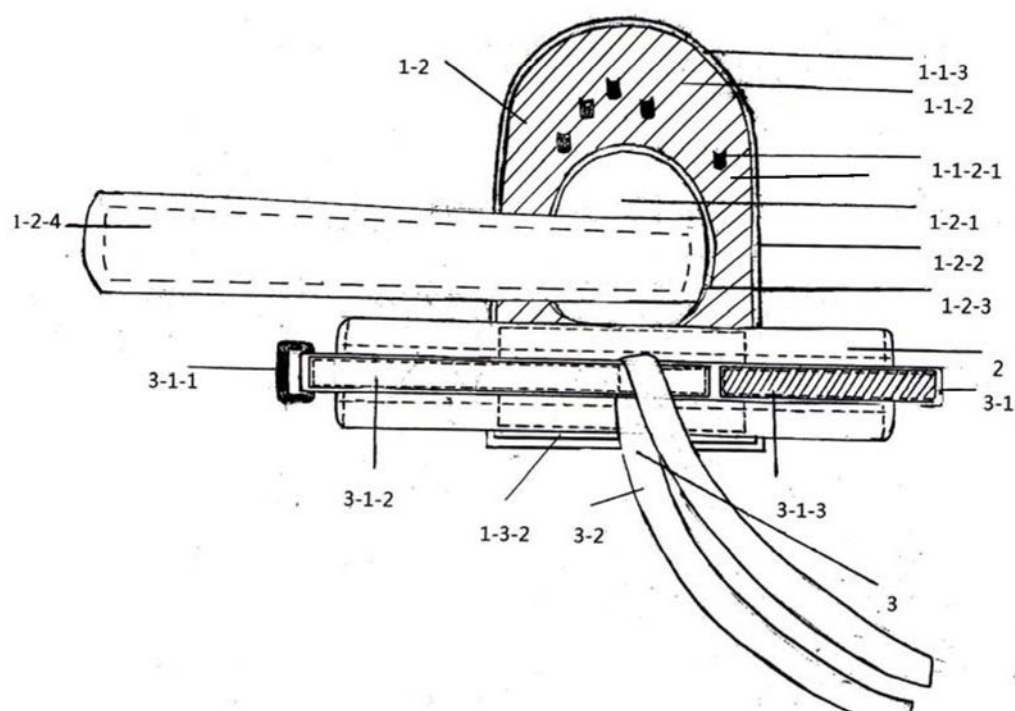


图2