



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222841146 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202420959089.3

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 江苏省苏北人民医院

地址 225000 江苏省扬州市广陵区南通西路98号

(72) 发明人 周蓓 吉莉 居月

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

专利代理师 马进

(51) Int.Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61F 7/10 (2006.01)

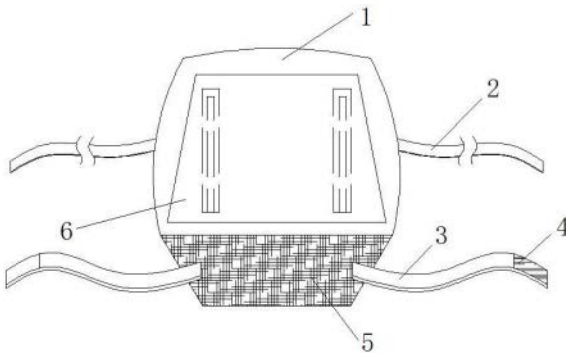
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手套约束用具

(57) 摘要

本申请公开了医疗器械领域中的一种手套约束用具,其包括约束手套本体,所述约束手套本体内设有容纳腔体,所述束手套本体的开口处连接有第一护腕、第二护腕,所述第一护腕、第二护腕通过锁紧组件贴合于人体手腕,所述束手套本体表面还固定有用于限位所述束手套本体的第一固定带;本申请改变传统手套约束用具的结构设计,在约束手套本体开口处设置第一护腕和第二护腕,使用时,直接分离两者可快速轻松的将患者手掌置于约束手套本体内,通过锁紧组件固定第一护腕和第二护腕,实际生产中将第一护腕和第二护腕制作使用亲肤材质,提高使用舒适性,折叠第一护腕或第二护腕即可观察患者手腕情况。



1. 一种手套约束用具,其特征在于,包括约束手套本体(1),所述约束手套本体(1)内设
有容纳腔体,所述束手套本体(1)的开口处连接有第一护腕(101)、第二护腕(102),所述第
一护腕(101)、第二护腕(102)通过锁紧组件贴合于人体手腕,所述束手套本体(1)表面还固
定有用于限位所述束手套本体(1)的第一固定带(2)。

2. 根据权利要求1所述的手套约束用具,其特征在于,所述约束手套本体(1)包括纱网
层和泡沫敷料层,所述纱网层和泡沫敷料层覆盖并沿边部部分固定,所述第一护腕(101)固
定于所述纱网层,所述第二护腕(102)固定于所述泡沫敷料层,所述第一固定带(2)连接在
所述纱网层和/或所述泡沫敷料层上,所述第二护腕(102)内镶嵌有海绵垫。

3. 根据权利要求2所述的手套约束用具,其特征在于,所述第一固定带(2)为两条,且对
称安装在所述泡沫敷料层的两侧。

4. 根据权利要求1所述的手套约束用具,其特征在于,所述锁紧组件包括第一魔术贴
(4)和第二魔术贴(5)以及第二固定带(3);所述第一魔术贴(4)固定在所述第二固定带(3)
上,所述第二魔术贴(5)固定于所述约束手套本体(1)上。

5. 根据权利要求4所述的手套约束用具,其特征在于,所述第二固定带(3)为两个;两个
且第二固定带(3)对称安装在所述第一护腕(101)两侧。

6. 根据权利要求1所述的手套约束用具,其特征在于,所述锁紧组件包括母扣(1011)、
公扣(1012);所述母扣(1011)固定在所述第一护腕(101)上,所述公扣(1012)固定在所述第
二护腕(102),所述母扣(1011)、公扣(1012)相对设置。

7. 根据权利要求2所述的手套约束用具,其特征在于,所述泡沫敷料层外表面上还可拆
卸安装有套带(6),所述套带(6)内安装辅助医用件。

8. 根据权利要求7所述的手套约束用具,其特征在于,所述泡沫敷料层外平行、间隔连
接有滑轨槽(11),所述套带(6)一侧匹配设有滑块(12),所述滑块(12)和滑轨槽(11)滑动配
合。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的手套约束用具,其特征在于,所述约束手套本体(1)
的容纳腔体内壁上间隔固定有多个限位指套(103)。

一种手套约束用具

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种手套约束用具。

背景技术

[0002] 医用约束用具是应用于临床躁动以限制其肢体及身体活动的一种保护性护理用具。为满足医疗的需要和防止患者出现坠床、撞伤、抓伤、拔管等意外事件的发生,会给患者使用约束性措施,以保障患者和他人的安全;

[0003] 目前约束上肢的乒乓球手套约束具,其与腕部接触的约束具材料薄,松紧带的长期约束易致患者手腕部皮肤勒红,同时不易穿戴,患者烦躁时挣扎,约束具与手腕间的牵拉压迫易造成手腕部供血不足,皮肤易破。临床多采用在腕部与约束具之间垫小毛巾来缓解约束部位的压力。但是自备小毛巾大小不一,未与约束具固定,临床使用易滑脱,且不美观同时无法保证患者约束的舒适度。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种手套约束用具,以解决现有技术中传统的乒乓球手套约束具腕部部过度压迫会影响血液供给,且穿戴不方便的缺陷。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请是采用下述技术方案实现的:

[0006] 一种手套约束用具,其包括约束手套本体,所述约束手套本体内设有容纳腔体,所述束手套本体的开口处连接有第一护腕、第二护腕,所述第一护腕、第二护腕通过锁紧组件贴合于人体手腕,所述束手套本体表面还固定有用于限位所述束手套本体的第一固定带。

[0007] 本申请进一步的方案,所述约束手套本体包括纱网层和泡沫敷料层,所述纱网层和泡沫敷料层覆盖并沿边部部分固定,所述第一护腕固定于所述纱网层,所述第二护腕固定于所述泡沫敷料层,所述第一固定带连接在所述纱网层和/或所述泡沫敷料层上,所述第二护腕内镶嵌有后海绵垫。

[0008] 更进一步的方案,所述第一固定带为两条,且对称安装在所述泡沫敷料层的两侧。

[0009] 本申请进一步的方案,所述锁紧组件包括第一魔术贴和第二魔术贴、第二固定带;所述第一魔术贴固定在第二固定带上,第二魔术贴固定于约束手套本体上。

[0010] 更进一步的方案,所述第二固定带为两个;两个且第二固定带对称安装在所述第一护腕两侧。

[0011] 本申请进一步的方案,所述锁紧组件包括母扣、公扣;所述母扣固定在所述第一护腕上,所述公扣固定在所述第二护腕,所述母扣、公扣相对设置。

[0012] 更进一步的方案,所述泡沫敷料层外表面上还可拆卸安装有套带,所述套带内安装辅助医用件。

[0013] 更进一步的方案,所述泡沫敷料层外平行间隔连接有滑轨槽,所述套带一侧匹配设有滑块,所述滑块和滑轨槽滑动配合。

[0014] 优选的,所述约束手套本体的容纳腔体内壁上间隔固定有多个限位指套。

[0015] 与现有技术相比,本申请所达到的有益效果:

[0016] 本申请改变传统手套约束用的结构设计,在约束手套本体开口处设置第一护腕和第二护腕,使用时,直接分离两者可快速轻松的将患者手掌置于约束手套本体内,通过锁紧组件固定第一护腕和第二护腕,实际生产中将第一护腕和第二护腕制作使用亲肤材质,提高使用舒适性,折叠第一护腕或第二护腕即可观察患者手腕情况(点滴中输液针的施针位是否正常)。

[0017] 其中约束手套本体上还可拆卸安装有套袋,套袋中可放置冰袋或热敷袋,根据患者实际情况对患者进行降温或者保温热敷,提高使用的舒适性、多用性。

附图说明

[0018] 图1为本申请实施例的结构示意图;

[0019] 图2为本申请实施例中为了体现第一护腕、第二护腕的示意图;

[0020] 图3为本申请实施例中为了体现滑动组件结构的示意图;

[0021] 图4为本申请实施例中约束手套本体的内部结构示意图;

[0022] 图5为本申请实施例的中为了体现另一种锁紧组件的示意图;

[0023] 其中 1约束手套本体、11滑轨槽、12滑块、101第一护腕、102第二护腕、103限位指套、1011母扣、1012公扣、2第一固定带、3第二固定带、4第一魔术贴、5第二魔术贴、6套带。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本申请及其应用或使用的任何限制。

[0025] 参考附图1和2,本实施例中公开了一种手套约束用具,其包括约束手套本体1,其内部设置有容纳患者手部的容纳腔体,束手套本体1的开口处连接有第一护腕101、第二护腕102,第一护腕101、第二护腕102通过锁紧组件贴合于人体手腕,束手套本体1表面还固定有用于限位束手套本体1的第一固定带2,本实施例中的还设置了第二固定带3,其中约束手套本体1包括纱网层和泡沫敷料层,纱网层和泡沫敷料层覆盖并沿边部部分固定,第一护腕101固定于所述纱网层,第二护腕102固定于泡沫敷料层,第一固定带2连接在泡沫敷料层上,第二护腕102内镶嵌有海绵垫。海绵垫可以起到很好的支撑作用,并具有一定的柔韧性。

[0026] 继续参考附图1,在本实施例中两个第一固定带2对称缝合在泡沫敷料层的两侧,既显得美观,又增加固定效果,纱网层的设置可以起到很好的透气效果,尤其增对手部烧伤的患者,防止闷热出汗,而影响患者康复的速度,甚至引起不必要的炎症出现。

[0027] 此外,在附图1中可以看出本实施例中锁紧组件的结构,其包括第一魔术贴4和第二魔术贴5以及第二固定带3;第二魔术贴5固定在第一护腕101、第二护腕102上,第一魔术贴4固定于第二固定带3上,优选的在第一护腕101或者第二护腕102上对称设置两个第二固定带3,同样的,也可在束手套本体1上对称缝合两个第一固定带2,这里需要注意的是,关于两个第二固定带3的固定效果,同时考虑保证护具洁净,可以将第二魔术贴5设置成条状的,

减小第二魔术贴5的面积,防止第二魔术贴5长时间使用藏污纳垢,影响患者的健康。

[0028] 参考附图3,本实施例中还增加了附加的技术方案,在功能上优化此护具,在约束手套本体1泡沫敷料层外表面上还可拆卸安装了套带6,套带6内安装辅助医用件,这里的辅助医用件可以是冰袋、保温袋等,具体安装时可在约束手套本体1的泡沫敷料层外表面平行、间隔连接了滑轨槽11,套带6一侧匹配设有滑块12,滑块12和滑轨槽11滑动配合,这里设计时可将滑轨槽11的槽口尺寸设计成渐变形,有助于滑块12和滑轨槽11的固定。

[0029] 参考附图4,本装置是增对患者手部进行使用的,本实施例还在约束手套本体1的腔体内间隔安装了多个限位指套103,这里的指套可以是环形或半弧形。

[0030] 还有些实施例中,参考附图5,选用母扣1011、公扣1012,具体安装中母扣1011、公扣1012的组数根据实际需求设定,母扣1011固定在第一护腕101上,公扣1012固定在第二护腕102,母扣1011、公扣1012相对设置,子母扣的选用同样实现了第一护腕101、第二护腕102的快速固定,但是固定力度的调节范围不是十分的理想,即调节精度不高。

[0031] 具体使用时,首先医护人员将第一护腕101掀开,此时约束手套本体1的开口足以满足患者手部的放入,随后将第一护腕101、第二护腕102合拢,同时将两根第二固定带3缠绕固定在第一护腕101、第二护腕102,通过第一魔术贴4、第二魔术贴5粘合固定,固定力度根据患者承受情况调节,最后将第一固定带2带捆绑于床边护栏,此外增对患者的需求(需要降温或保温),通过滑块12和滑轨槽11安装更换套带6,套带6中放置对应的辅助医用件。

[0032] 约束具便于临床管理,外观美观。每位患者自备的垫衬布料大小不一,传统查看患者约束处皮肤时,不仅要解开约束具还要掀开垫衬的毛巾,降低临床效率。改良版的约束具,解开第二固定带3就可以直接观察到患者的皮肤。

[0033] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0034] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

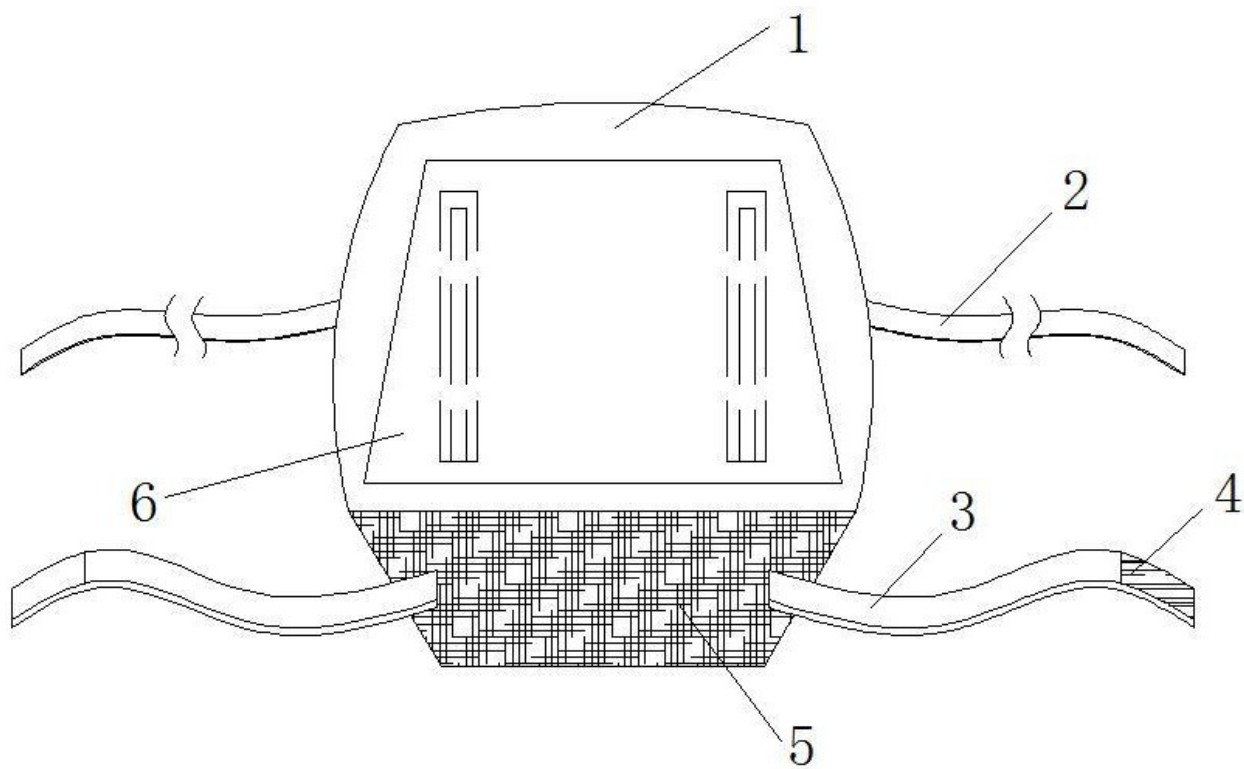


图 1

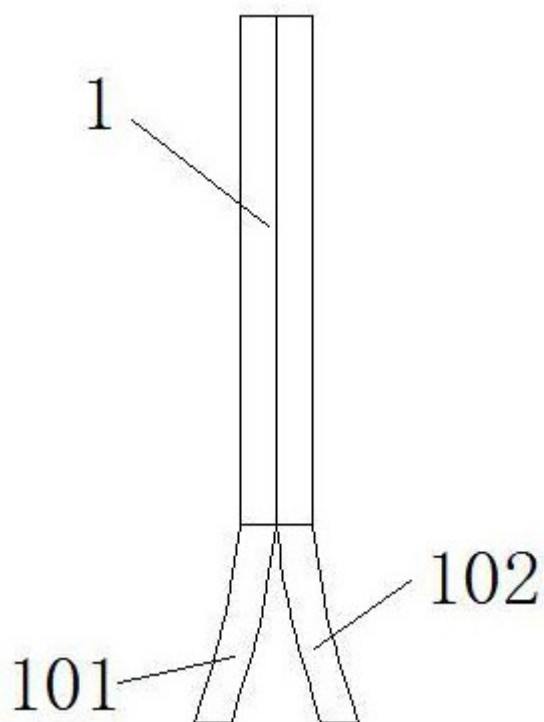


图 2

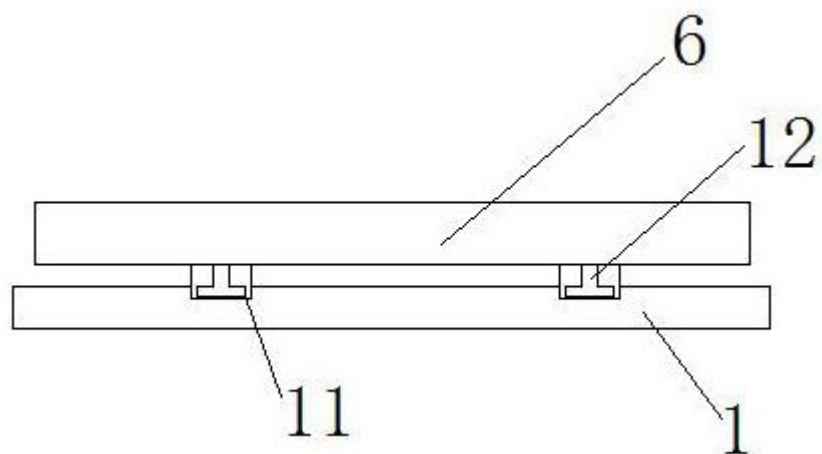


图 3

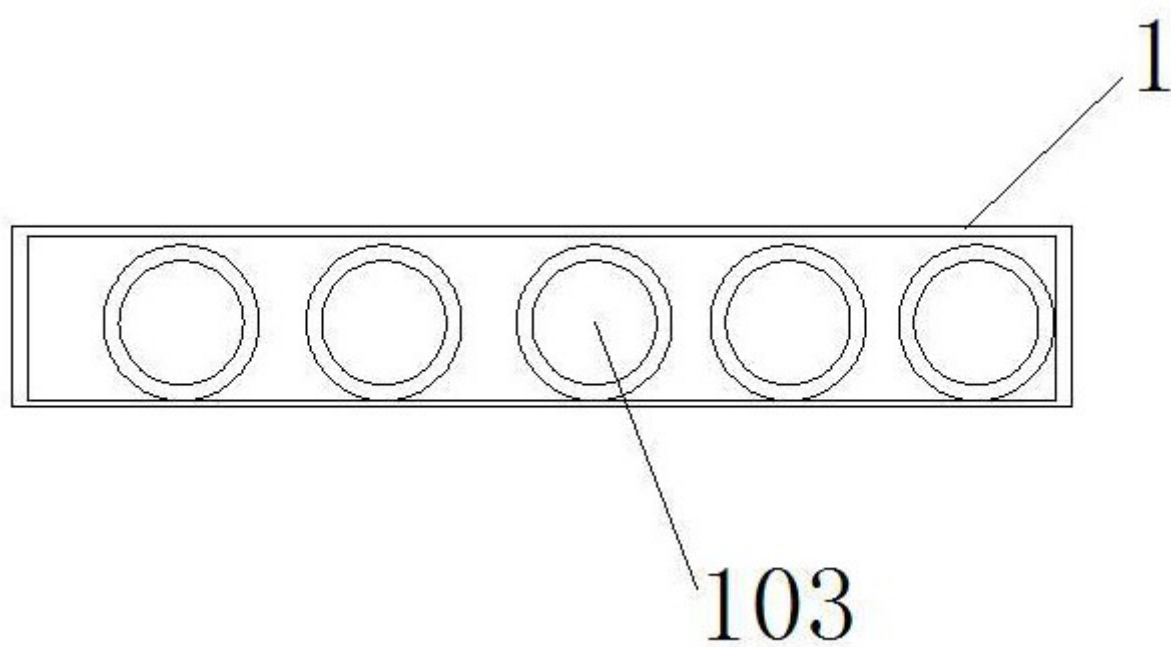


图 4

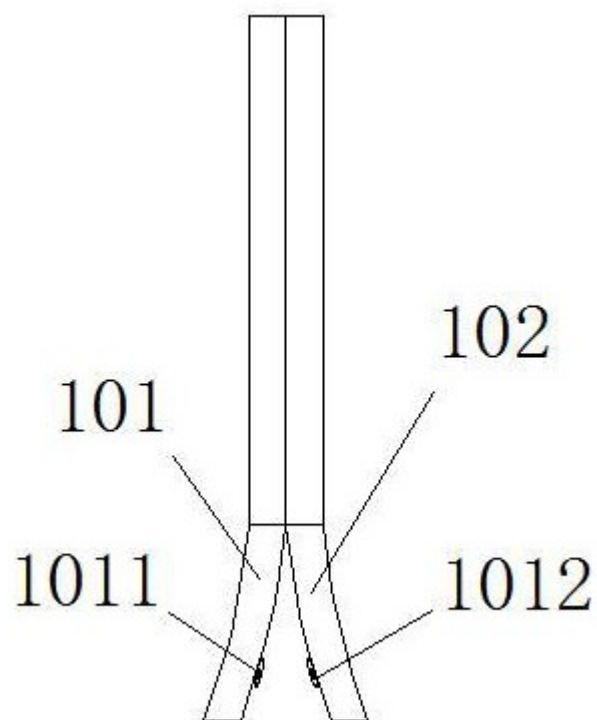


图 5