



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222676649 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202420497152.6

(22) 申请日 2024.03.14

(73) 专利权人 中山大学附属第八医院(深圳福田)

地址 518033 广东省深圳市福田区深南中路3025号

(72) 发明人 陈士珍

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724

专利代理师 孙长虹

(51) Int.Cl.

A61F 7/10 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

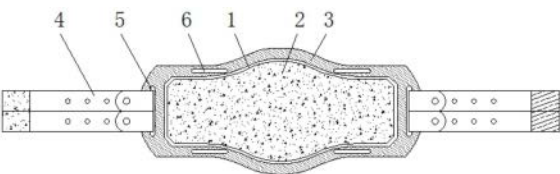
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有消毒功能的冰敷袋

(57) 摘要

本实用新型公开一种带有消毒功能的冰敷袋,属于医疗技术领域,包括尼龙冰敷袋以及填充在尼龙冰敷袋内部的医用凝胶,尼龙冰敷袋的侧边设有棉布外套,棉布外套的外侧边设有捆绑固定机构,医用凝胶的一侧沿长度方向对称设有横向弹力带,且横向弹力带的两端分别与棉布外套固定连接,两组横向弹力带之间滑动设有纵向弹力带,且纵向弹力带设有两组。本实用新型通过在尼龙冰敷袋的外侧设置棉布外套,提高使用舒适性,降低冰敷刺激,另外棉布外套侧边沿长度方向对称设置的横向弹力带以及横向弹力带之间纵向弹力带组成的限位机构的设置,能够在使用的过程中,将酒精消毒棉片进行限位,提高了冰敷袋使用的功能性。



1. 一种带有消毒功能的冰敷袋,包括尼龙冰敷袋(1)以及填充在尼龙冰敷袋(1)内部的医用凝胶(2),其特征在于:尼龙冰敷袋(1)的侧边设有棉布外套(3),棉布外套(3)的外侧边设有捆绑固定机构,医用凝胶(2)的一侧沿长度方向对称设有横向弹力带(7),且横向弹力带(7)的两端分别与棉布外套(3)固定连接,两组横向弹力带(7)之间滑动设有纵向弹力带(8),且纵向弹力带(8)设有两组,棉布外套(3)的外侧贴合设有酒精消毒棉片(9),横向弹力带(7)和纵向弹力带(8)覆盖在酒精消毒棉片(9)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的冰敷袋,其特征在于:纵向弹力带(8)的两端沿长度方向皆开设有线槽,横向弹力带(7)从线槽的内部穿过。

3. 根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的冰敷袋,其特征在于:横向弹力带(7)和纵向弹力带(8)的宽度相同,且横向弹力带(7)和纵向弹力带(8)之间围成的形状为矩形。

4. 根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的冰敷袋,其特征在于:捆绑固定机构包括绑带(4)、第一限位孔(5)和第二限位孔(6),绑带(4)可拆卸安装在棉布外套(3)的两端,且棉布外套(3)两端的绑带(4)皆设有两组,棉布外套(3)的端部皆开设有与绑带(4)配合的第一限位孔(5),第一限位孔(5)的长度为绑带(4)宽度的两倍,棉布外套(3)两侧的两端皆开设有与绑带(4)配合的第二限位孔(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种带有消毒功能的冰敷袋,其特征在于:绑带(4)包括尼龙带(10)、母扣(11)、子扣(12)和魔术贴(13),尼龙带(10)的一端固定安装有母扣(11),尼龙带(10)的侧边沿长度方向均匀设有与母扣(11)配合的子扣(12),尼龙带(10)远离母扣(11)的一端设有魔术贴(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种带有消毒功能的冰敷袋,其特征在于:子扣(12)设有四组,且相邻子扣(12)之间的间距为2-3cm。

一种带有消毒功能的冰敷袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰敷袋,特别是涉及一种带有消毒功能的冰敷袋,属于医疗技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中如申请号为202223219199.6的实用新型中公开了一种创伤处理冰敷袋,为了解决目前冰敷袋在使用的时候,存在着固定不稳定、容易污染创伤以及不便于根据患者情况进行调节等问题,通过带有固定带配合斜向固定带,实现了稳定的固定,避免斜向拉扯导致冰敷袋出现位移等情况,冰敷袋采用硅胶垫为主体垫层,对皮肤无刺激,上端设置多个冰敷口袋,可调节冰敷位置与冰敷强度,利用扇形格挡与吸水树脂栅格增加吸水性,将冰敷过程产生的水分吸除,避免污染创口,提高了创伤冰敷效果,值得推广。

[0003] 类似于上述申请目前还存在不足之处:

[0004] 目前的冰敷袋使用功能性较低,无法对创口进行消毒,另外固定带的位置固定,由于冰敷位置不固定,需要竖直冰敷时,捆绑固定较为不便;

[0005] 为此设计一种带有消毒功能的冰敷袋来优化上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的是为了提供一种带有消毒功能的冰敷袋,通过在尼龙冰敷袋的外侧设置棉布外套,提高使用舒适性,降低冰敷刺激,另外棉布外套侧边沿长度方向对称设置的横向弹力带以及横向弹力带之间纵向弹力带组成的限位机构的设置,能够在使用的过程中,将酒精消毒棉片进行限位,提高了冰敷袋使用的功能性,通过在棉布外套的两端以及两侧分别开设第一限位孔以及第二限位孔,再配合尼龙带、母扣、子扣、魔术贴组成的绑带进行使用,使得装置在使用的过程中,能够根据冷敷的位置,改变绑带的位置,以保证定位固定效果,实用性更高。

[0007] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0008] 一种带有消毒功能的冰敷袋,包括尼龙冰敷袋以及填充在尼龙冰敷袋内部的医用凝胶,尼龙冰敷袋的侧边设有棉布外套,棉布外套的外侧边设有捆绑固定机构,医用凝胶的一侧沿长度方向对称设有横向弹力带,且横向弹力带的两端分别与棉布外套固定连接,两组横向弹力带之间滑动设有纵向弹力带,且纵向弹力带设有两组,棉布外套的外侧贴合设有酒精消毒棉片,横向弹力带和纵向弹力带覆盖在酒精消毒棉片的表面。

[0009] 优选的:纵向弹力带的两端沿长度方向皆开设有线槽,横向弹力带从线槽的内部穿过。

[0010] 优选的:横向弹力带和纵向弹力带的宽度相同,且横向弹力带和纵向弹力带之间围成的形状为矩形。

[0011] 优选的:捆绑固定机构包括绑带、第一限位孔和第二限位孔,绑带可拆卸安装在棉布外套的两端,且棉布外套两端的绑带皆设有两组,棉布外套的端部皆开设有与绑带配合

的第一限位孔,第一限位孔的长度为绑带宽度的两倍,棉布外套两侧的两端皆开设有与绑带配合的第二限位孔。

[0012] 优选的:绑带包括尼龙带、母扣、子扣和魔术贴,尼龙带的一端固定安装有母扣,尼龙带的侧边沿长度方向均匀设有与母扣配合的子扣,尼龙带远离母扣的一端设有魔术贴。

[0013] 优选的:子扣开设有四组,且相邻子扣之间的间距为2-3cm。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型提供的一种带有消毒功能的冰敷袋,通过在尼龙冰敷袋的外侧设置棉布外套,提高使用舒适性,降低冰敷刺激,另外棉布外套侧边沿长度方向对称设置的横向弹力带以及横向弹力带之间纵向弹力带组成的限位机构的设置,能够在使用的过程中,将酒精消毒棉片进行限位,提高了冰敷袋使用的功能性;

[0016] 通过在棉布外套的两端以及两侧分别开设第一限位孔以及第二限位孔,再配合尼龙带、母扣、子扣、魔术贴组成的绑带进行使用,使得装置在使用的过程中,能够根据冷敷的位置,改变绑带的位置,以保证定位固定效果,实用性更高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视剖视图;

[0018] 图2为本实用新型的内侧主视图;

[0019] 图3为本实用新型的纵向捆扎状态图;

[0020] 图4为本实用新型的绑带结构图。

[0021] 图中:1、尼龙冰敷袋;2、医用凝胶;3、棉布外套;4、绑带;5、第一限位孔;6、第二限位孔;7、横向弹力带;8、纵向弹力带;9、酒精消毒棉片;10、尼龙带;11、母扣;12、子扣;13、魔术贴。

具体实施方式

[0022] 为使本技术领域人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0023] 如图1-图4所示,本实施例提供了一种带有消毒功能的冰敷袋,包括尼龙冰敷袋1以及填充在尼龙冰敷袋1内部的医用凝胶2,尼龙冰敷袋1的侧边设有棉布外套3,棉布外套3的外侧边设有捆绑固定机构,医用凝胶2的一侧沿长度方向对称设有横向弹力带7,且横向弹力带7的两端分别与棉布外套3固定连接,两组横向弹力带7之间滑动设有纵向弹力带8,且纵向弹力带8设有两组,棉布外套3的外侧贴合设有酒精消毒棉片9,横向弹力带7和纵向弹力带8覆盖在酒精消毒棉片9的表面。

[0024] 总工作原理:在冰敷之前,将装置置于冰箱内部进行冰冻降温,尼龙冰敷袋1内部的医用凝胶2凝固,在对创口处进行冷敷时,将酒精消毒棉片9贴合在棉布外套3的外侧,并通过横向弹力带7进行弹力压紧,然后调节两组纵向弹力带8的位置,将纵向弹力带8贴合在酒精消毒棉片9的侧边,增强对酒精消毒棉片9的定位稳定性,然后敷在创口处进行消毒以及冷敷,再通过捆绑固定机构对装置进行固定。

[0025] 在本实施例中,纵向弹力带8的两端沿长度方向皆开设有线槽,横向弹力带7从线槽的内部穿过。

[0026] 局部工作原理:纵向弹力带8能够沿着横向弹力带7的长度方向进行滑动,保证与酒精消毒棉片9侧边的贴合效果。

[0027] 在本实施例中,横向弹力带7和纵向弹力带8的宽度相同,且横向弹力带7和纵向弹力带8之间围成的形状为矩形。

[0028] 局部工作原理:在酒精消毒棉片9的定位过程中,通过多边同时定位,定位稳定性更佳。

[0029] 在本实施例中,捆绑固定机构包括绑带4、第一限位孔5和第二限位孔6,绑带4可拆卸安装在棉布外套3的两端,且棉布外套3两端的绑带4皆设有两组,棉布外套3的端部皆开设有与绑带4配合的第一限位孔5,第一限位孔5的长度为绑带4宽度的两倍,棉布外套3两侧的两端皆开设有与绑带4配合的第二限位孔6。

[0030] 局部工作原理:在使用的过程中,若创口较小的情况下,将绑带4位于棉布外套3的两端,对装置进行环绕捆扎固定,若创口较长情况下,将棉布外套3沿着创口方向敷贴,再改变绑带4的位置,以边进行捆扎。

[0031] 在本实施例中,绑带4包括尼龙带10、母扣11、子扣12和魔术贴13,尼龙带10的一端固定安装有母扣11,尼龙带10的侧边沿长度方向均匀设有与母扣11配合的子扣12,尼龙带10远离母扣11的一端设有魔术贴13。

[0032] 局部工作原理:在绑带4的使用过程中,通过将母扣11与子扣12卡合,能够改变绑带4的长度,适应不同位置进行使用,而采用魔术贴13粘连固定的方式,拆卸更加的方便。

[0033] 在本实施例中,子扣12开设有四组,且相邻子扣12之间的间距为2-3cm。

[0034] 局部工作原理:通过多组子扣12的设置,能够提高绑带4的长度调节范围,实用性更高。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型所公开的范围内,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,都属于本实用新型的保护范围。

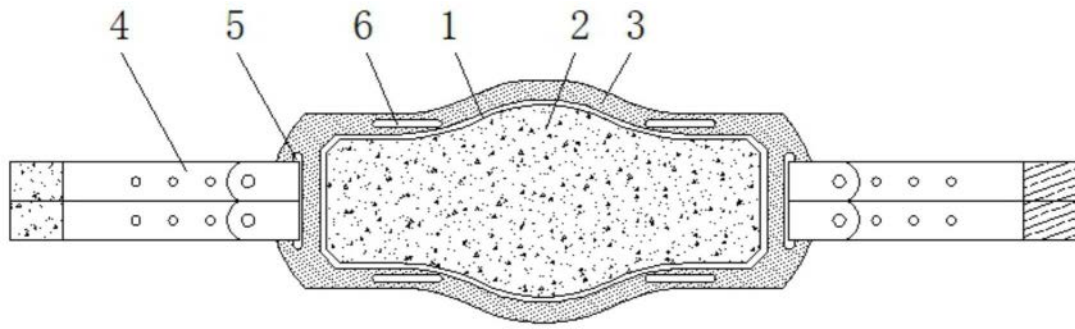


图1

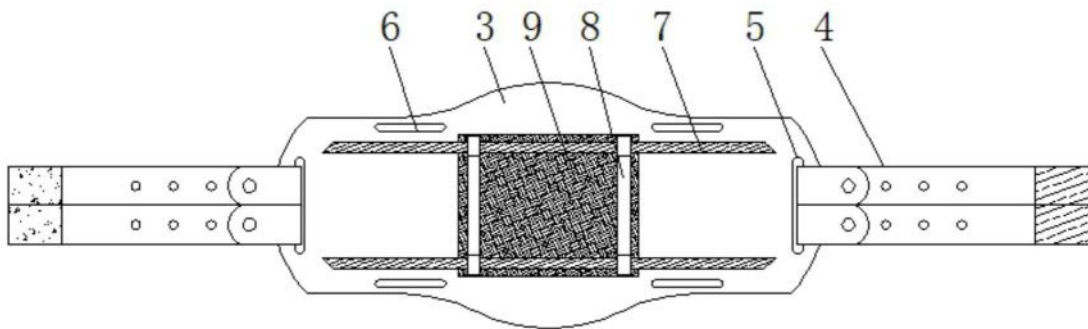


图2

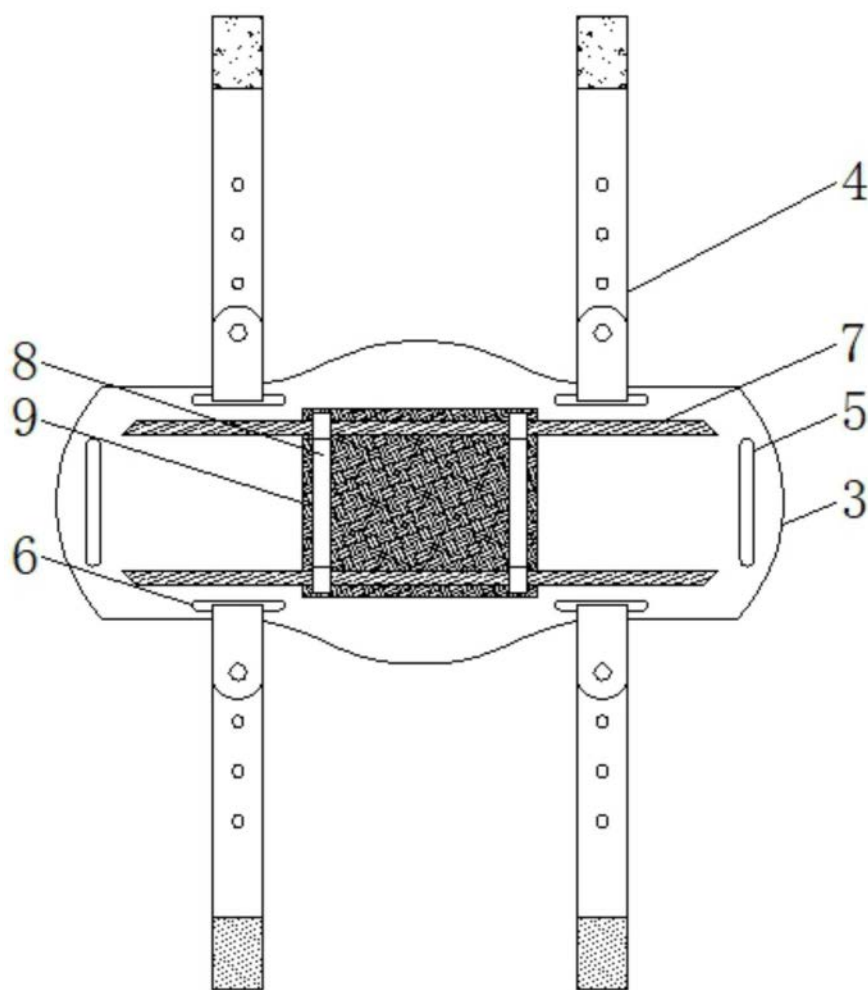


图3

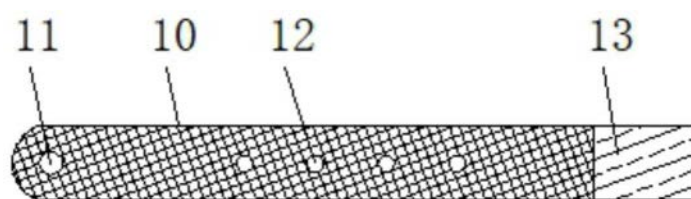


图4