



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213963882 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022738243.9

(22) 申请日 2020.11.23

(73) 专利权人 何敏仪

地址 510000 广东省广州市越秀区华侨乐
园金海楼5E房

(72) 发明人 何敏仪 詹文英

(74) 专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 毛伟昕

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61F 7/10 (2006.01)

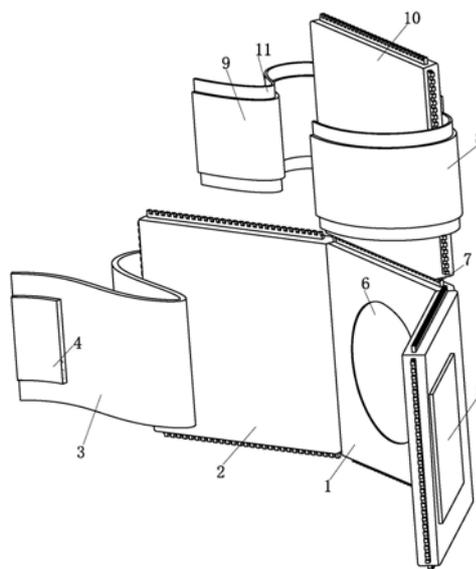
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种膝关节置换术后康复装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种膝关节置换术后康复装置,包括定位布、第二敷包、拉伸带、第一子扣、第一母扣、拉链、第二母扣、第二子扣、第三敷包、弹力带、放置槽和安装板。本实用新型的有益效果是:定位布上设置避空槽避开刀口防止手术刀口挤压,将冰袋放置在定位布两侧的第二敷包内,可对患处进行冷疗,促进患者康复,将热敷袋(可以是中药五子散)放置在定位布上方的第三敷包内,可缓解术后大腿根酸的情况,将冰袋和五子散热敷袋放置好后,将定位布放置在膝盖处,然后将第一子扣拉向第一母扣处,二者共同作用将定位布与第二敷包进行固定,然后利用第二子扣与第二母扣实现第三敷包的固定,当冰敷或热敷面积较大时,可通过拉链增加第三敷包的数量。



CN 213963882 U

1. 一种膝关节置换术后康复装置,包括定位布(1),其特征在于:所述定位布(1)的中心处形成有避空槽(6),所述定位布(1)的左右两侧均设有第二敷包(2),所述定位布(1)与所述第二敷包(2)之间设有拉链(7),所述第二敷包(2)通过所述拉链(7)与所述定位布(1)之间固定连接,其中一个所述第二敷包(2)背离所述定位布(1)的一侧固定连接有所述拉伸带(3),所述拉伸带(3)的一侧固定连接有所述第一子扣(4),另一个所述第二敷包(2)背离所述定位布(1)的一侧在所述第一子扣(4)的对应位置固定连接有所述第一母扣(5),所述定位布(1)的顶部设有第三敷包(10),所述第三敷包(10)通过所述拉链(7)与所述定位布(1)之间固定连接,所述第三敷包(10)的一侧固定连接有所述安装板(13),所述安装板(13)的内部滑动连接有弹力带(11),所述弹力带(11)的一侧固定连接有所述第二子扣(9),所述弹力带(11)的另一侧固定连接有所述第二母扣(8),所述第二母扣(8)与所述第二子扣(9)之间可拆卸粘接,所述第二敷包(2)和所述第三敷包(10)的内部均开设有放置槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种膝关节置换术后康复装置,其特征在于:所述放置槽(12)的截面呈“L”形结构,所述放置槽(12)的长度大于所述安装板(13)的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种膝关节置换术后康复装置,其特征在于:所述安装板(13)的截面呈L形结构,所述安装板(13)的宽度大于所述弹力带(11)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种膝关节置换术后康复装置,其特征在于:所述第二子扣(9)的宽度小于所述弹力带(11)的宽度,所述第一子扣(4)的宽度小于所述拉伸带(3)的宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种膝关节置换术后康复装置,其特征在于:所述定位布(1)、所述第二敷包(2)和所述第三敷包(10)的四周均固定连接有所述拉链(7),相邻两个敷包之间均通过所述拉链(7)固定。

6. 根据权利要求1所述的一种膝关节置换术后康复装置,其特征在于:所述避空槽(6)的截面为圆形。

7. 根据权利要求1所述的一种膝关节置换术后康复装置,其特征在于:所述第二敷包(2)和所述第三敷包(10)均包括外层(16),多个所述外层(16)的内部均粘接有所述保温层(14),多个所述保温层(14)的内部均粘接有所述防水层(15)。

一种膝关节置换术后康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种康复装置,具体为一种膝关节置换术后康复装置,属于膝关节置换术后康复装置技术领域。

背景技术

[0002] 膝关节是下肢重要的负重关节,其结构和功能是人体关节中最复杂者。膝关节退行性骨关节炎是老年人的常见疾病,据报道50岁以上存在症状的膝关节骨关节炎男性发病率35%,女性高达74%,严重膝关节骨关节炎需要进行人工膝关节置换术的患者越来越多,膝关节置换术可解除膝关节疼痛,改善膝关节功能,纠正膝关节畸形和获得长期稳定。

[0003] 在进行膝关节置换术后膝关节局部会肿胀,需要冰敷(冷疗)可以达到止血、镇痛、消肿的作用,有效改善术后疼痛、肿胀等不良症状;并且由于术中使用气压止血带,止血带长时间使用会造成组织缺血、缺氧,且缺血一再灌注损伤又会引起肢体疼痛、肿胀等不适,因此需要热敷进行缓解,中药热敷法借中药的温热之势,腠理大开之时,通过皮肤吸收直达病所,促进病变部位血液循环,增加局部代谢产物排泄和炎症、瘀血的吸收,缓解肌肉痉挛,从而达到邪气去、痹痛止的目的。现有的康复装置仅有冰敷(冷疗)的功能,难以在冰敷(冷疗)患处的同时缓解患者大腿的酸胀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种膝关节置换术后康复装置,冰敷(冷疗)与热敷相结合,冰敷(冷疗)可帮助患处止血、镇痛、消肿的同时可对患者酸胀的大腿进行热敷,以缓解使用止血带后引起的肢体酸痛、肿胀。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种膝关节置换术后康复装置,包括定位布,所述定位布的中心处形成有避空槽,所述定位布的两侧均设有第二敷包,所述定位布与所述第二敷包之间设有拉链,所述第二敷包通过所述拉链与所述定位布之间固定连接,其中一个所述第二敷包背离所述定位布的一侧固定连接有拉伸带,所述拉伸带的一侧固定连接有第一子扣,另一个所述第二敷包背离所述定位布的一侧在所述第一子扣的对应位置固定连接有第一母扣,所述定位布的一侧设有第三敷包,所述第三敷包通过所述拉链与所述定位布之间固定连接,所述第三敷包的一侧固定连接有安装板,所述安装板的内部滑动连接有弹力带,所述弹力带的一侧固定连接有第二子扣,所述弹力带的另一侧固定连接有第二母扣,所述第二母扣与所述第二子扣之间粘接,所述定位布、所述第二敷包和所述第三敷包的内部均开设有放置槽。

[0006] 优选的,为了便于对暖宝宝或冰袋进行限位,避免其滑落,所述放置槽的截面呈“L”形结构,所述放置槽的长度大于所述安装板的长度。

[0007] 优选的,为了将弹力带安装在安装板中,所述安装板的截面呈L形结构,所述安装板的宽度大于所述弹力带的宽度。

[0008] 优选的,为了便于对子扣进行防护,所述第二子扣的宽度小于所述弹力带的宽度,

所述第一子扣的宽度小于所述拉伸带的宽度。

[0009] 优选的,为了便于将敷包之间进行连接固定,所述定位布、所述第二敷包和所述第三敷包的四周均固定连接有所述拉链,相邻两个敷包之间均通过所述拉链固定。

[0010] 优选的,为了便于贴合膝关节的形状,使得冰敷效果更好,所述避空槽的截面呈圆形结构。

[0011] 优选的,为了避免冷敷时冰袋漏水或水珠浸湿患处,造成伤口感染,所述定位布、所述第二敷包和所述第三敷包均包括外层,多个所述外层的内部均粘接有保温层,多个所述保温层的内部均粘接有防水层。

[0012] 本实用新型的有益效果是:将冰袋放置在第二敷包的放置槽内,可对患处进行冷敷,促进患者康复,将暖宝宝或其他热敷袋放置在第三敷包内,可缓解术后大腿根酸的情况,根据患处的大小或患者的腿的粗细,根据实际情况将冰袋和热敷袋放置好后,将定位布放置在膝盖处,然后将第一子扣拉向第一母扣处,二者共同作用将定位布与第二敷包进行固定,然后将第二子扣与第二母扣粘接在一起,实现第三敷包的固定,当热敷面积较大时,可通过拉链增加第三敷包的数量,然后将弹力带穿过多个安装板,即可实现对多个第三敷包的限位,冰敷与热敷相结合,在冰敷帮助患处消肿的同时可对患者酸胀的大腿进行热敷,缓解酸胀感。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为图1所示的第三敷包与安装板的连接结构示意图;

[0015] 图3为图2所示的放置槽和外层的连接结构示意图。

[0016] 图中:1、定位布,2、第二敷包,3、拉伸带,4、第一子扣,5、第一母扣,6、避空槽,7、拉链,8、第二母扣,9、第二子扣,10、第三敷包,11、弹力带,12、放置槽,13、安装板,14、保温层,15、防水层,16、外层。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3所示,一种膝关节置换术后康复装置,包括定位布1,所述定位布1的中心处形成有避空槽6,膝盖手术后的刀口可以放在避空槽的位置,防止定位布1挤压刀口造成刀口损伤。所述定位布1的两侧均设有第二敷包2,第二敷包2用于防止冰袋对膝盖两侧进行冷敷,所述定位布1与所述第二敷包2之间设有拉链7,所述第二敷包2通过所述拉链7与所述定位布1之间固定连接,其中一个所述第二敷包2背离所述定位布1的一侧固定连接有拉伸带3,所述拉伸带3的一侧固定连接有第一子扣4,另一个所述第二敷包2背离所述定位布1的一侧在所述第一子扣4的对应位置固定连接有第一母扣5,所述定位布1的一侧设有第三敷包10,第三敷包10位于定位布1的上方,用于防止热敷袋,对大腿位置进行热敷,所述第三敷包10通过所述拉链7与所述定位布1之间固定连接,所述第三敷包10的一侧固定连接有

安装板13,所述安装板13的内部滑动连接有弹力带11,所述弹力带11的一侧固定连接有第二子扣9,所述弹力带11的另一侧固定连接有第二母扣8,所述第二母扣8与所述第二子扣9之间粘接,所述定位布1、所述第二敷包2和所述第三敷包10的内部均开设有放置槽12,第二敷包2的冰袋可以放置在第二敷包2的放置槽12内,第三敷包10的热敷袋可以放置在第三敷包10的放置槽12内。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述放置槽12的截面呈“L”形结构,所述放置槽12的长度大于所述安装板13的长度。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述安装板13的截面呈□形结构,所述安装板13的宽度大于所述弹力带11的宽度。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述第二子扣9的宽度小于所述弹力带11的宽度,所述第一子扣4的宽度小于所述拉伸带3的宽度。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述定位布1、所述第二敷包2和所述第三敷包10的四周均固定连接有所述拉链7,相邻两个敷包之间均通过所述拉链7固定。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述避空槽6的截面呈圆形结构。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述定位布1、所述第二敷包2和所述第三敷包10均包括外层16,多个所述外层16的内部均粘接有保温层14,多个所述保温层14的内部均粘接有防水层15。

[0025] 本实用新型在使用时,首先在敷包的内部均安装上保温层14,防水层15,然后在定位布1的中部设置有避空槽6,膝盖手术的刀口对应避空槽6设置,防止定位布1挤压刀口,在每一个敷包的四周均安装上拉链7,然后通过拉链7分别将两个第二敷包2安装在定位布1的两侧,在拉伸带3上安装上第一子扣4,然后将拉伸带3安装在其中一个第二敷包2上,根据拉伸带3的位置将第一母扣5安装在另一个第二敷包2上,然后在第三敷包10上安装上安装板13,将第二母扣8和第二子扣9分别安装在弹力带11的两侧,最后将弹力带11安装在安装板13与第三敷包10之间,在使用时,由于膝关节置换术后患处需要进行冷敷,在定位布1两侧的第二敷包2内设置冰袋,由于术后大腿根很酸,需要进行热敷来缓解局部症状,因此,将暖宝宝或其他热敷袋放置在定位布1上方的第三敷包10内,根据患处的大小或患者的腿的粗细,或者需要冰敷或热敷的面积可自行加减冰袋或热敷袋的数量,根据实际情况将冰袋和热敷袋放置好后,将定位布1放置在膝盖处,然后将第一子扣4拉向第一母扣5处,二者共同作用将定位布1与第二敷包2进行固定,然后将第二子扣9与第二母扣8粘接在一起,实现第三敷包10的固定,当冰敷或热敷面积较大时,可通过拉链7增加第三敷包10的数量,然后将弹力带11穿过多个安装板13,即可实现对多个第三敷包10的限位,冰敷与热敷相结合,在冰敷帮助患处消肿的同时可对患者酸胀的大腿进行热敷,缓解酸胀感。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

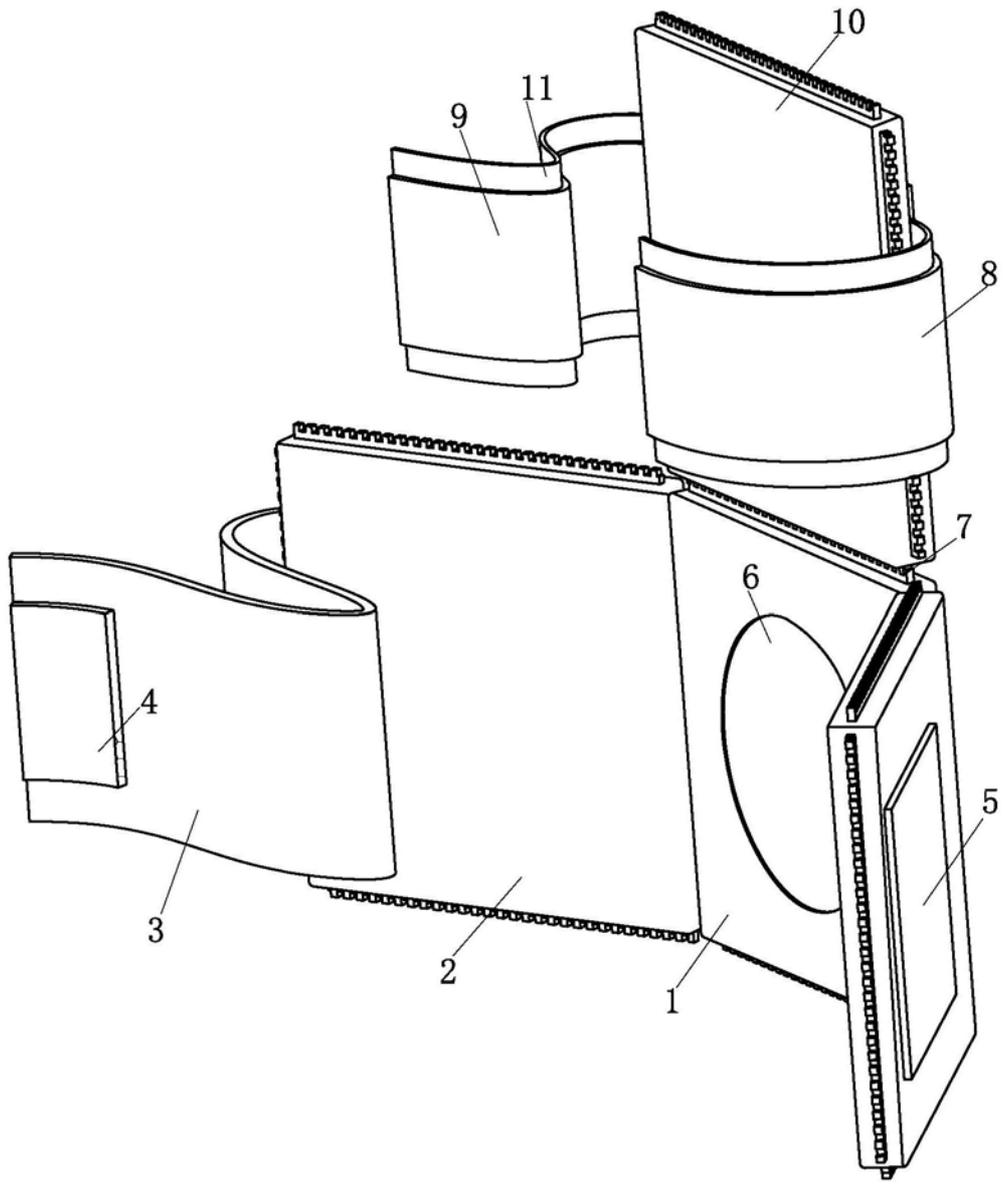


图1

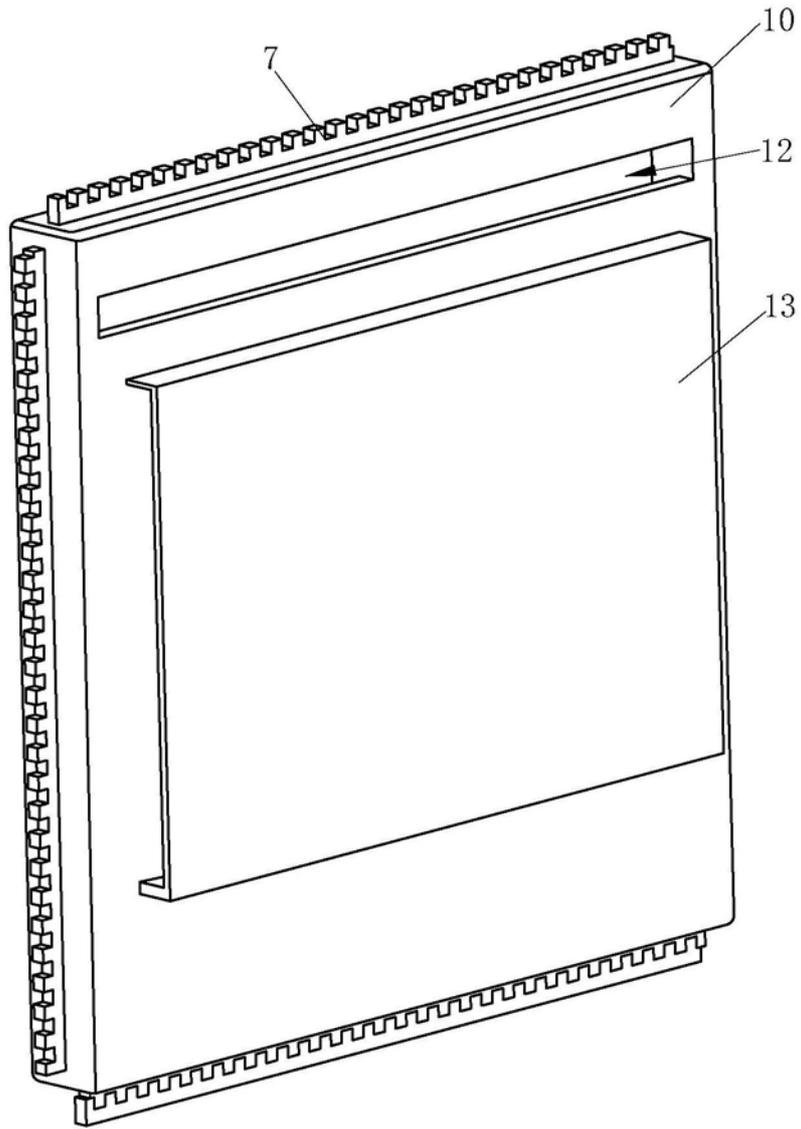


图2

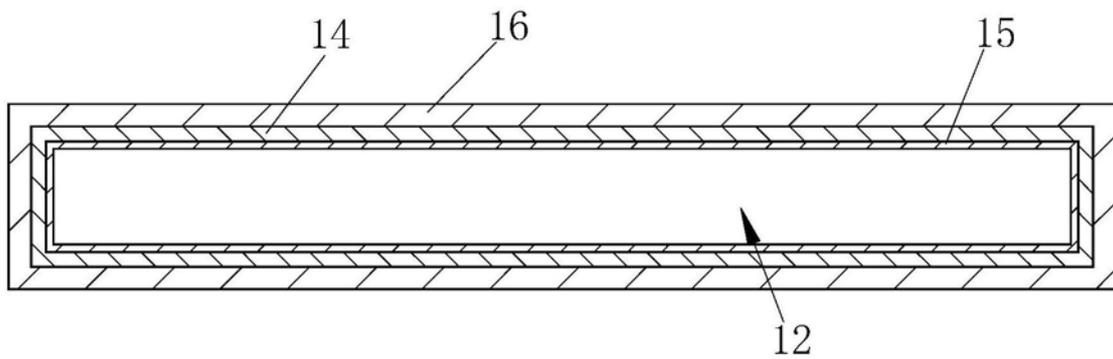


图3