



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208492465 U

(45)授权公告日 2019. 02. 15

(21)申请号 201721311870.6

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 刘维统

地址 650051 云南省昆明市东风东路25号

(72)发明人 刘维统 杨景帆 陈建琨 李雷

常敏 董玮 李玉恒 张晓艳

李世仙 李金磊

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所

(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

A61F 7/10(2006.01)

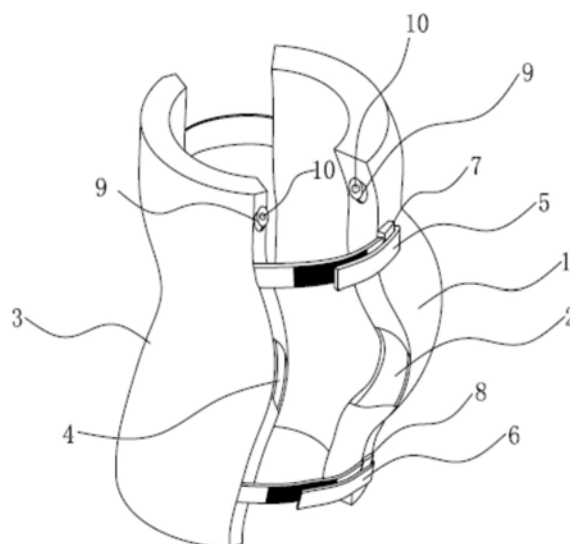
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗辅助性膝关节冰敷支具

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗辅助性膝关节冰敷支具,包括前页和后页,所述前页内部设置有可容纳冰敷液的第一腔体,所述后页设置有可容纳冰敷液的第二腔体,所述前页和后页通过固定带和调节扣活动连接,所述调节扣分为上调节扣和下调节扣,所述固定带分为上固定带和下固定带,所述固定带与调节扣通过连接口活动连接,所述前页与后页上部设置有注液口,所述注液口设置有与其相适配的密封盖,本实用新型结构简单、使用方便,在冰兜上设有注液口和密封口,可以加注冰敷液冷冻后重复使用。



1. 一种医疗辅助性膝关节冰敷支具, 其特征在于: 包括前页 (1) 和后页 (3), 所述前页 (1) 内部设置有可容纳冰敷液的第一腔体 (2), 所述后页 (3) 设置有可容纳冰敷液的第二腔体 (4), 所述前页 (1) 和后页 (3) 通过固定带和调节扣活动连接, 所述调节扣分为上调节扣 (7) 和下调节扣 (8), 所述固定带分为上固定带 (5) 和下固定带 (6), 所述固定带与调节扣通过连接口 (13) 活动连接, 所述前页 (1) 与后页 (3) 上部设置有注液口 (9), 所述注液口 (9) 设置有与其相适配的密封盖 (10); 所述前页 (1) 中部设置为向前凸出, 所述后页 (3) 中部设置为向前凹下; 所述固定带对称设置在后页 (3) 两侧, 所述调节扣对称设置在前页 (1) 两侧; 所述固定带上设置有粘毛部 (11) 和粘钩部 (12), 所述粘毛部 (11) 和粘钩部 (12) 相粘连; 所述注液口 (9) 与密封盖 (10) 为螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的医疗辅助性膝关节冰敷支具, 其特征在于: 所述前页 (1) 和后页 (3) 的材料为硅胶材料, 所述上固定带 (5) 的材质为纤维织带材料, 所述前页 (1) 和后页 (3) 外设置有可拆卸保护衣, 所述保护衣为莫代尔材质。

一种医疗辅助性膝关节冰敷支具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备领域,特别涉及一种医疗辅助性膝关节冰敷支具。

背景技术

[0002] 膝关节是位于大腿、小腿之间的关节,由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成,是人体最大、结构最复杂的关节,主要功能是负重及进行屈、伸运动。在临床上,膝关节镜手术后都会通过采用膝关节持续冰敷的方法,达到消肿、止痛的目的。冰敷使局部血管收缩、血循环减少,因而降低组织新陈代谢率,抑制炎症反应,这对运动伤害或急性关节炎如痛风、退化性关节炎的急性发作,若能在第一时间使用,事半功倍,因此在临床护理中,护理人员会经常使用冰敷袋给病人冰敷患处。

[0003] 为了对现有技术进行改进,人们提出了各种各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种新型冰敷袋护膝[申请号: CN201520076124],包括弹力护膝,所述弹力护膝的内表面固定设置有冰袋固定袋,其中,针对术后创口及重点肿胀区域,在所述弹力护膝的内表面的上部横向固定设置有髌上囊固定袋,在所述弹力护膝的内表面的左下部竖向固定设置有左固定袋,在所述弹力护膝的内表面的右下部竖向固定设置有右固定袋;所述弹力护膝的两侧边上固定设置有连接件,从而形成完整护膝结构。上述方案虽然在一定程度上解决了现有技术的不足,但是没有解决人体舒适度以及冷冻介质更换不方便的问题,整体设计不合理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种结构简单的医疗辅助性膝关节冰敷支具。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本实用新型的一种医疗辅助性膝关节冰敷支具,包括前页和后页,所述前页内部设置有可容纳冰敷液的第一腔体,所述后页设置有可容纳冰敷液的第二腔体,所述前页和后页通过固定带和调节扣活动连接,所述调节扣分为上调节扣和下调节扣,所述固定带分为上固定带和下固定带,所述固定带与调节扣通过连接口活动连接,所述前页与后页上部设置有注液口,所述注液口设置有与其相适配的密封盖。

[0006] 进一步地,所述前页中部设置为向前凸出,所述后页中部设置为向前凹下。

[0007] 进一步地,所述固定带对称设置在后页两侧,所述调节扣对称设置在前页两侧。

[0008] 更进一步地,所述固定带上设置有粘毛部和粘钩部,所述粘毛部和粘钩部相粘连。

[0009] 进一步地,所述注液口与密封盖为螺纹连接。

[0010] 进一步地,所述前页和后页的材料为硅胶材料,所述上固定带的材质为纤维织带材料,所述前页和后页外设置有可拆卸保护衣,所述保护衣为莫代尔材质。

[0011] 有益效果:本实用新型结构简单、使用方便,在冰兜上设有注液口和密封口,可以加注冰敷液冷冻后重复使用。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0013] (1) 通过将前页中部设置为向前凸出结构,后页中部设置页设置为向前凹下结构,更能贴合人体膝盖结构,能够很好的贴合人体皮肤,均匀的给患者患处降温,减少患者的痛苦。

[0014] (2) 主体材质选用硅胶材料,更柔软,减少患者的不适感。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的固定带的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的连接口的结构示意图;

[0018] 图中,1前页、2第一腔体、3后页、4第二腔体、5上固定带、6下固定带、7上调节扣、8下调节扣、9注液口、10密封盖、11粘毛部、12粘钩部、13连接口。

具体实施方式

[0019] 以下实施例仅处于说明性目的,而不是想要限制本实用新型的范围。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1至图3所示,本实用新型的一种医疗辅助性膝关节冰敷支具,包括前页1和后页3,所述前页1内部设置有可容纳冰敷液的第一腔体2,所述后页3设置有可容纳冰敷液的第二腔体4,所述前页1和后页3通过固定带和调节扣活动连接,所述调节扣分为上调节扣7和下调节扣8,所述固定带分为上固定带5和下固定带6,所述固定带与调节扣通过连接口13活动连接,所述前页1与后页3上部设置有注液口9,所述注液口9设置有与其相适配的密封盖10,冰敷液为含盐的水溶液。

[0022] 所述前页1中部设置为向前凸出,所述后页3中部设置为向前凹下。

[0023] 所述固定带对称设置在后页3两侧,所述调节扣对称设置在前页1 两侧。

[0024] 所述固定带设置有粘毛部11和粘钩部12,所述粘毛部11和粘钩部12相粘连,可根据需要调整大小,调节扣可随意。

[0025] 所述注液口9与密封盖10为螺纹连接。

[0026] 所述前页1和后页3的材料为硅胶材料,所述上固定带的材质为纤维织带材料,能够很好的贴合人体皮肤,均匀的给患者患处降温,减少患者的痛苦,所述前页1和后页3外设置有可拆卸保护衣,所述保护衣为莫代尔材质。

[0027] 尽管本文较多地使用了图中前页1、第一腔体2、后页3、第二腔体4、上固定带5、下固定带6、上调节扣7、下调节扣8、注液口 9、密封盖10、粘毛部11、粘钩部12、连接口13术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

[0028] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方法进行适当的变更和修改。因此本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书使用了一些特定的术语,但是这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

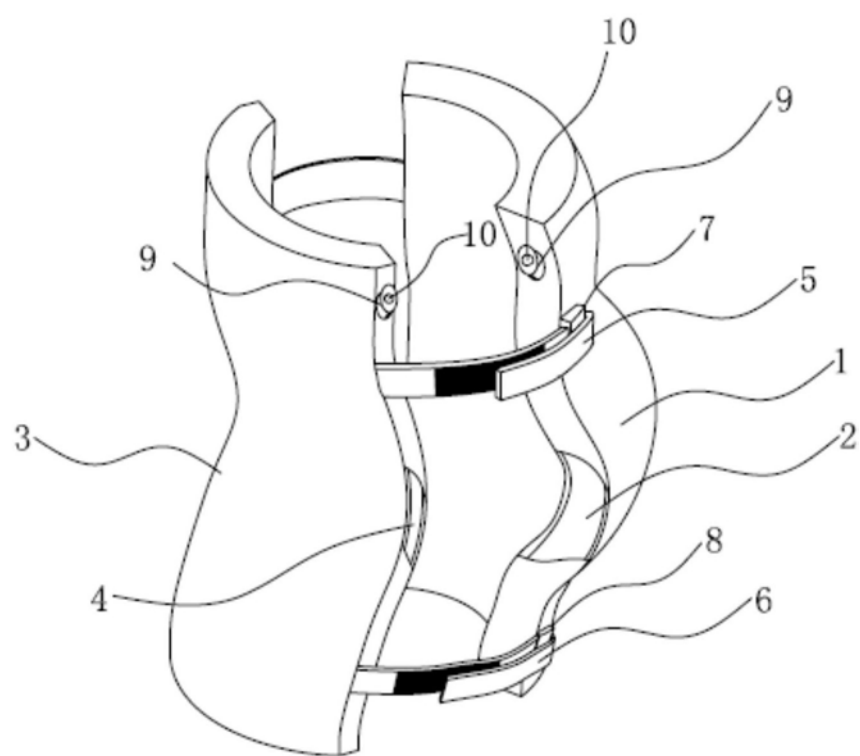


图1



图2

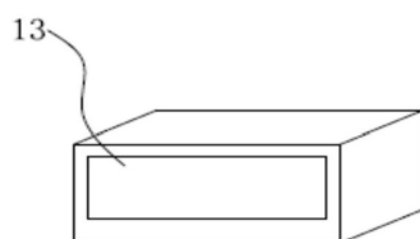


图3