(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204519408 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201520076124.8

(22)申请日 2015.02.04

(73)专利权人 陈小莉
地址 050000 河北省石家庄市和平路河北医科大学第二医院骨科

(72)发明人 陈小莉 宋永周 蔡静 申淑芳 赵淑萍 郑翠翠

(74)专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务所有限公司 13100
代理人 陈建民 董金国

(51)Int.Cl.
*A41D 13/06*(2006.01)
*A61F 7/10*(2006.01)

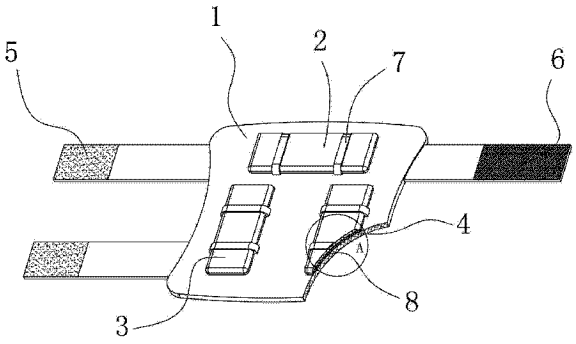
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型冰敷袋护膝

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型冰敷袋护膝包括弹力护膝，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。其结构简单，方便使用、安全有效的可以减轻膝关节和人工关节置换术后伤口渗血和关节肿胀疼痛的可持续有效冷敷的护膝材料，能达到持续有效冷敷，减轻膝关节肿胀，减轻患者疼痛的效果，同时在护膝的内部设有保护层，防止膝关节的冻伤。




CN 204519408 U

1.一种新型冰敷袋护膝，其特征在于：包括弹力护膝(1)，所述弹力护膝(1)的内表面固定设置有冰袋固定袋，所述冰袋固定袋包括在所述弹力护膝(1)的内表面的上部横向固定设置的髌上囊固定袋(2)，在所述弹力护膝(1)的内表面的左下部竖向固定设置的左固定袋(3)，以及在所述弹力护膝(1)的内表面的右下部竖向固定设置的右固定袋(4)，所述髌上囊固定袋(2)、左固定袋(3)和右固定袋(4)表面设置有保护层(8)，所述弹力护膝(1)的两侧边沿上固定设置有连接件。

2.根据权利要求1所述的一种新型冰敷袋护膝，其特征在于，所述冰袋固定袋上均匀设置有多条弹力加压带(7)。

3.根据权利要求1所述的一种新型冰敷袋护膝，其特征在于，所述连接件为设置在所述弹力护膝(1)外侧边沿的外连接带(5)和设置在所述弹力护膝(1)内侧边沿的粘贴区域(6)，所述外连接带(5)与所述粘贴区域(6)的位置互相对应。

4.根据权利要求1-3任一所述的一种新型冰敷袋护膝，其特征在于，所述弹力护膝(1)材质为防水布料。

5.根据权利要求4所述的一种新型冰敷袋护膝，其特征在于，所述冰袋固定袋内可拆卸的设置有与所述冰袋固定袋相适应的冰袋。

# 一种新型冰敷袋护膝

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体涉及一种新型冰敷袋护膝。

## 背景技术

[0002] 随着微创技术的发展，膝关节镜手术已成为目前治疗各种膝关节疾病的先进方法，此法具有创伤小，术后反应轻，恢复快等优点。一般术后早期常伴有膝关节肿胀疼痛，临床上常用冰袋置于患膝两侧冷敷，但该法存在患者体感差，而且冰袋不易固定，影响患者活动，易污染伤口等问题。现有技术中，公开号为CN2875381Y的一种医用置冰袋和CN201379695Y的一种医用冷敷装置，虽然实现了将冰袋的固定，但是随着冰块的缩小，其贴附性差，需要时常调整束缚带的松紧，使用繁琐。另外，其对冰敷部位没有选择性，整个膝盖统一冰袋，增大了患者的痛苦。CN203598100U公开了一种膝部冰敷袋，其虽然通过弹性带可以根据冰块的大小随时调整松紧，但是由于容置袋为一个通体，使用后患者无法行动，影响了使用者的舒适性，和患者的顺应性。由此，目前在临床上还没有一种能够对手术部位有针对性的进行长期、有效冷敷的装置。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种结构简单，方便使用、安全有效的用于减轻膝关节和人工关节置换术后伤口渗血和关节肿胀疼痛的可持续有效冷敷的护膝，其能达到持续有效冷敷，减轻膝关节肿胀，减轻患者疼痛的效果。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所采取的技术方案是：

[0005] 一种新型冰敷袋护膝，基于现有医用冷敷冰袋，结合护膝设计改进而成，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，所述冰袋固定袋包括在所述弹力护膝的内表面的上部横向固定设置的髌上囊固定袋，在所述弹力护膝的内表面的左下部竖向固定设置的左固定袋，以及在所述弹力护膝的内表面的右下部竖向固定设置的右固定袋，为了避免外凸的冰袋按压及冻伤皮肤，所述髌上囊固定袋、左固定袋和右固定袋表面设置有保护层，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。

[0006] 为了更牢固的固定装在护膝上的医用冰袋，作为本实用新型的进一步改进，所述冰袋固定袋上均匀设置有多条弹力加压带。

[0007] 作为一种优选的技术方案，所述连接件为设置在所述弹力护膝外侧边沿的外连接带和设置在所述弹力护膝内侧边沿的粘贴区域，所述外连接带与所述粘贴区域的位置互相对应。

[0008] 为了改善使用体验，作为本实用新型的进一步改进，所述弹力护膝材质为防水布料。

[0009] 在使用或出售时，所述冰袋固定袋内可拆卸的设置有与所述冰袋固定袋相适应的冰袋。

[0010] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：

[0011] 本实用新型通过将医用冷敷冰袋与护膝设计结合起来，各取所长，使能够对术后创口及重点肿胀区域有针对性的持续有效冷敷，同时设置了保护层，延长了医用冰袋的使用时间，可有效减轻膝关节肿胀，减轻患者疼痛，解决了临床上膝关节难以持续冷敷的问题。

## 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0013] 图 2 是图 1 中 A 部的局部放大图；

[0014] 在图中：1、弹力护膝，2、髌上囊固定袋，3、左固定袋，4、右固定袋，5、外连接带，6、粘贴区域，7、弹力加压带，8、保护层。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图 1 和 2 对实用新型做进一步详细描述：

[0016] 本实用新型是一种用于膝关节术后伤口渗血和关节肿胀疼痛的新型冰敷袋护膝，如图 1 和 2 所示，主要包括弹力护膝 1；为了将医用冷敷冰袋固定在弹力护膝 1 上，所述弹力护膝 1 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 1 的内表面的上部横向固定设置有髌上囊固定袋 2，在所述弹力护膝 1 的内表面的左下部竖向固定设置有左固定袋 3，在所述弹力护膝 1 的内表面的右下部竖向固定设置有右固定袋 4；所述冰袋固定袋内可拆卸的设置有与所述冰袋固定袋相适应的医用冷敷冰袋；为了避免外凸的冰块直接患者关节，产生冻伤，在所述髌上囊固定袋 2、左固定袋 3 和右固定袋 4 表面设置有保护层 8，所述弹力护膝 1 的两侧边沿上固定设置有连接件，从而形成完整护膝结构。

[0017] 使用本实用新型时，首先把把预先冷冻好的医用冷敷冰袋放入冰袋固定袋内，然后协助患者患膝伸直，将弹力护膝 1 放于膝关节的上方，调整好位置后，系紧连接件，使得冰袋能贴紧患者创口处，发挥冷敷效果。

[0018] 为了更牢固的固定装在弹力护膝 1 上的医用冰袋，作为本实用新型的进一步改进，所述冰袋固定袋上均匀设置有两条弹力加压带 7，将冰袋装入冰袋固定袋后，两条弹力加压带 7 会将装入冰袋固定袋内的医用冷敷冰袋压紧，患者小范围活动时，冰袋固定牢固，不会脱落和移位，起到持续有效加压固定和冷敷的效果。

[0019] 为了改善患者的使用体验，使本实用新型穿戴更加舒适，作为一种优选的技术方案，所述连接件为设置在所述弹力护膝 1 外侧边沿的外连接带 5 和设置在所述弹力护膝 1 内侧边沿的粘贴区域 6，所述外连接带 5 与所述粘贴区域 6 的位置互相对应。使用时将弹力护膝 1 放于膝关节的上方，调整好位置后，将外固定带 5 固定于粘贴区域 6，可使冰袋能贴紧患者创口处，发挥冷敷效果。

[0020] 本实用新型中位于髌上囊固定袋 2、左固定袋 3 和右固定袋 4 表面的保护层 8 为可以传导热量的柔性垫层，例如毛毡等。

[0021] 为了改善使用体验，作为本实用新型的进一步改进，所述弹力护膝 1 材质为防水布料。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本

领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种座椅更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

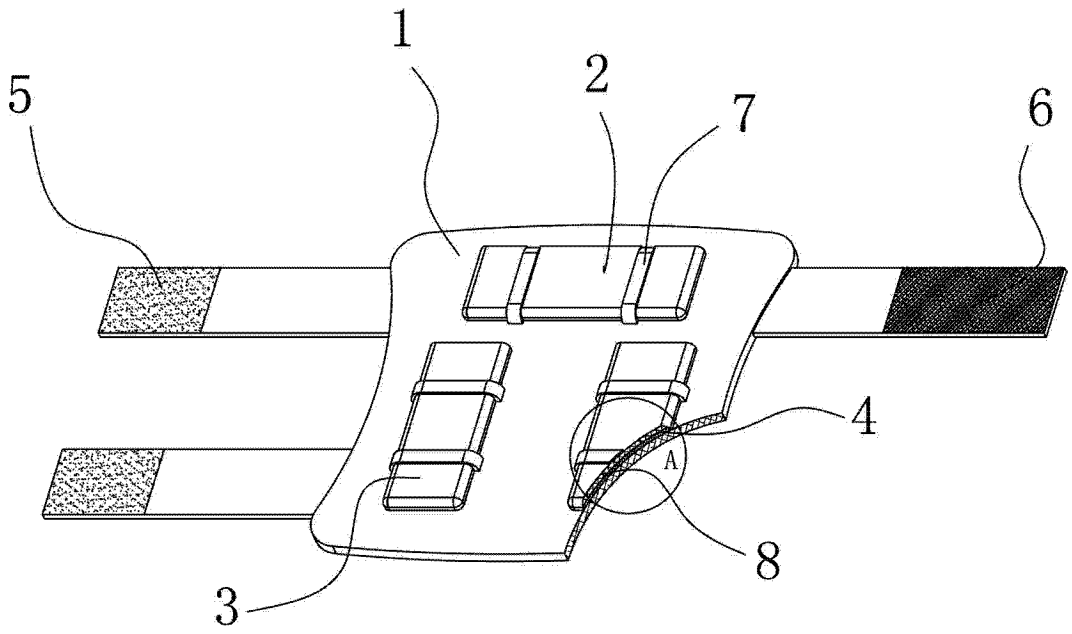



图 1

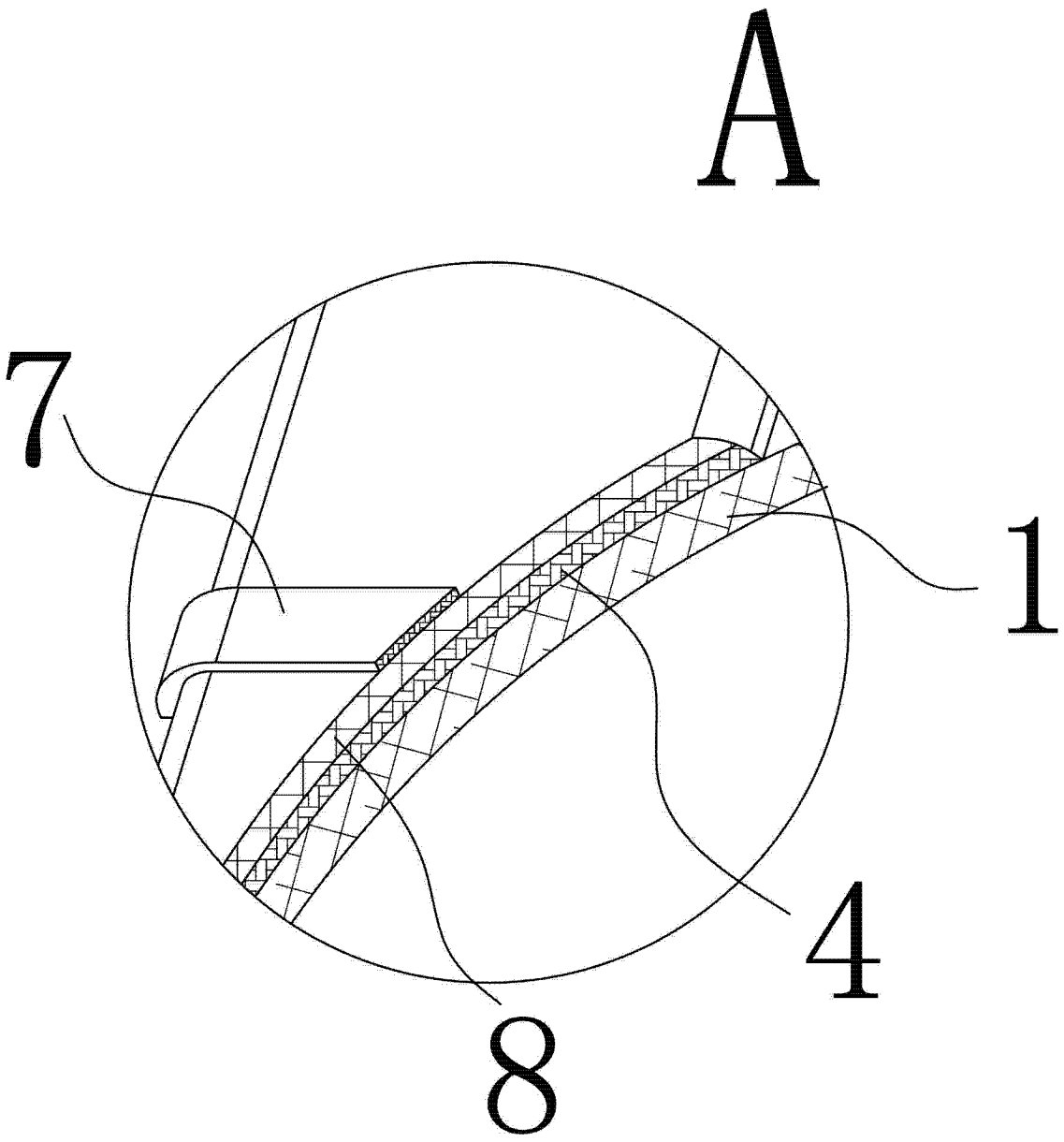



图 2