



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214805898 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120328145.X

(22) 申请日 2021.02.04

(73) 专利权人 台州恩泽医疗中心(集团)

地址 317000 浙江省台州市临海市西门街
150号

(72) 发明人 郑丽萍

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304

代理人 江程鹏

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

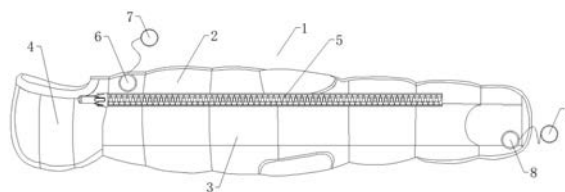
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其为一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,包括睡袋式保暖主体,所述上层睡袋片和下层睡袋片的右侧面通过拉链连接,所述上层睡袋片的右侧面靠近睡袋帽的一端设置有进水管,所述上层睡袋片和下层睡袋片的内部设置有导热层、加热层和保温层,通过睡袋式保暖主体呈睡袋式结构设置,并且上层睡袋片和下层睡袋片的侧面采用拉链进行连接,使整体使用简单方便,通过进水管与出水管连接外部控制器对加热层进行水浴加热,保持温度在设定区间内恒温,使睡袋式主体加热层充满保暖液体,对术后低体温患者进行护理干预,加速术后患者体温恢复,减少由低体温导致的术后并发症,使整体的实用性较高。



1. 一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,包括睡袋式保暖主体(1),其特征在于:所述睡袋式保暖主体(1)包括上层睡袋片(2)和下层睡袋片(3),所述下层睡袋片(3)的左端设置有睡袋帽(4),所述上层睡袋片(2)和下层睡袋片(3)的右侧面通过拉链(5)连接,所述上层睡袋片(2)的右侧面靠近睡袋帽(4)的一端设置有进水管(6),所述进水管(6)的进水口设置有进水密封阀(7),所述下层睡袋片(3)的右侧面远离睡袋帽(4)的一端设置有出水管(8),所述出水管(8)的端部设置有出水密封阀(9),所述上层睡袋片(2)和下层睡袋片(3)的内部设置有导热层(10)、加热层(11)和保温层(12),所述导热层(10)位于上层睡袋片(2)和下层睡袋片(3)的内侧设置,所述保温层(12)位于上层睡袋片(2)和下层睡袋片(3)的外侧设置有,所述加热层(11)位于导热层(10)和保温层(12)之间设置。

2. 根据权利要求1所述的一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,其特征在于:所述上层睡袋片(2)和下层睡袋片(3)的左侧面一体式设置。

3. 根据权利要求1所述的一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,其特征在于:所述睡袋帽(4)的右侧面上端与上层睡袋片(2)分离式设置。

4. 根据权利要求1所述的一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,其特征在于:所述进水管(6)和出水管(8)与加热层(11)对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,其特征在于:所述进水管(6)和出水管(8)通过连接管路与外部控制器连接。

6. 根据权利要求1所述的一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,其特征在于:所述进水密封阀(7)和出水密封阀(9)分别与进水管(6)和出水管(8)螺纹可拆卸密封连接。

一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置。

背景技术

[0002] 体温是重要的生命体征之一。正常情况下,人体体温是较为恒定的生理参数。在昼夜节律变化下,体温波动幅度非常小,一般不超过1℃。低体温是指人体中心体温低于36℃。临床上一般将中心体温34℃-36℃划为轻度低体温。手术期低体温是指患者在麻醉和手术期间出现的非控制性体温下降的现象。低体温可对人体生理生化造成多种影响,比如:可影响患者凝血功能;寒战及寒战引起的心率增快、呼吸费力、肌肉痉挛、增加氧耗及二氧化碳产生量、加重伤口疼痛;延迟麻醉苏醒以及导致术后机体蛋白的消耗增多,抑制伤口的愈合,尤其是寒战较为常见。这些由于低体温引起的术后并发症,其发生率为50%-70%。有研究表明,在相同条件下低体温患者病死率明显高于体温正常者。在相同疾病患者中,低体温持续2小时病死率达2%,而体温正常者的病死率仅为0.4%。故体温的维持在手术期间起着非常重要的作用。目前国内外研究报道针对术后低体温的干预措施主要集中在传统的心理护理、电热吹风、加热毯的使用;使用输液加温仪或恒温箱,输注预热后的液体去有效预防体温降低、热量丢失。

[0003] 但以上方法均存在一些不足,如心理护理会受年龄、性格及文化程度的影响;病房暖风机使用会影响到邻床患者的环境温度;热水袋、电热毯的使用往往存在患者烫伤的风险且电热毯往往受热部位只在背部较为局限。

[0004] 现有的术后低体温快速恢复保暖装置的穿戴使用不方便,影响使用效果,因此需要一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,包括睡袋式保暖主体,所述睡袋式保暖主体包括上层睡袋片和下层睡袋片,所述下层睡袋片的左端设置有睡袋帽,所述上层睡袋片和下层睡袋片的右侧面通过拉链连接,所述上层睡袋片的右侧面靠近睡袋帽的一端设置有进水管,所述进水管的进水口设置有进水密封阀,所述下层睡袋片的右侧面远离睡袋帽的一端设置有出水管,所述出水管的端部设置有出水密封阀,所述上层睡袋片和下层睡袋片的内部设置有导热层、加热层和保温层,所述导热层位于上层睡袋片和下层睡袋片的内侧设置,所述保温层位于上层睡袋片和下层睡袋片的外侧设置有,所述加热层位于导热层和保温层之间设置。

[0008] 优选的,所述上层睡袋片和下层睡袋片的左侧面一体式设置。

- [0009] 优选的,所述睡袋帽的右侧面上端与上层睡袋片分离式设置。
- [0010] 优选的,所述进水管和出水管与加热层对应设置。
- [0011] 优选的,所述进水管和出水管通过连接管路与外部控制器连接。
- [0012] 优选的,所述进水密封阀和出水密封阀分别与进水管和出水管螺纹可拆卸密封连接。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0014] 1、本实用新型中,通过设置的进水密封阀和出水密封阀能够对在使用后对进水管和出水管进行密封,提高对内部的保护,通过设置有的导热层更够更加高效将热量传递至睡袋式保暖主体的内部,通过设置的保温层能够对睡袋式保暖主体进行保温,提高整体的保温性能。
- [0015] 2、本实用新型中,通过设置的睡袋式保暖主体呈睡袋式结构设置,并且上层睡袋片和下层睡袋片的侧面采用拉链进行连接,使整体使用简单方便,通过设置的进水管与出水管连接外部控制器对加热层进行水浴加热,保持温度在设定区间内恒温,使睡袋式主体的加热层充满保暖液体,对术后低体温患者进行护理干预,加速术后患者体温恢复,减少由低体温导致的术后并发症,使整体的实用性较高。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型整体右侧视图;
- [0017] 图2为本实用新型整体左侧视图;
- [0018] 图3为本实用新型整体仰视图;
- [0019] 图4为本实用新型睡袋片结构图。
- [0020] 图中:1、睡袋式保暖主体;2、上层睡袋片;3、下层睡袋片;4、睡袋帽;5、拉链;6、进水管;7、进水密封阀;8、出水管;9、出水密封阀;10、导热层;11、加热层;12、保温层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种睡袋式术后低体温快速恢复保暖装置,包括睡袋式保暖主体1,睡袋式保暖主体1包括上层睡袋片2和下层睡袋片3,下层睡袋片3的左端设置有睡袋帽4,上层睡袋片2和下层睡袋片3的右侧面通过拉链5连接,上层睡袋片2的右侧面靠近睡袋帽4的一端设置有进水管6,进水管6的进水口设置有进水密封阀7,下层睡袋片3的右侧面远离睡袋帽4的一端设置有出水管8,出水管8的端部设置有出水密封阀9,上层睡袋片2和下层睡袋片3的内部设置有导热层10、加热层11和保温层12,导热层10位于上层睡袋片2和下层睡袋片3的内侧设置,保温层12位于上层睡袋片2和下层睡袋片3的外侧设置有,加热层11位于导热层10和保温层12之间设置,上层睡袋片2和下层睡袋片3的左侧面一体式设置,睡袋帽4的右侧面上端与上层睡袋片2分离式设置,进水管6和出水管8与加热层11对应设置,进水管6和出水管8通过连

接管路与外部控制器连接,进水密封阀7和出水密封阀9分别与进水管6和出水管8螺纹可拆卸密封连接,通过设置的进水密封阀7和出水密封阀9能够对在使用后对进水管6和出水管8进行密封,提高对内部的保护,通过设置有的导热层10更够更加高效将热量传递至睡袋式保暖主体1的内部,通过设置的保温层12能够对睡袋式保暖主体1进行保温,提高整体的保温性能,通过设置的睡袋式保暖主体1呈睡袋式结构设置,并且上层睡袋片2和下层睡袋片3的侧面采用拉链5进行连接,使整体使用简单方便,通过设置的进水管6与出水管8连接外部控制器对加热层进行水浴加热,保持温度在设定区间内恒温,使睡袋式保暖主体1的加热层充满保暖液体,对术后低体温患者进行护理干预,加速术后患者体温恢复,减少由低体温导致的术后并发症,使整体的实用性较高。

[0024] 本实用新型工作流程:使用时,通过进水管6和出水管8连接外部循环加热控制器,对加热层11进行循环水浴加热,通过拉链5打开上层睡袋片2和下层睡袋片3打开分离,患者进入后将拉链5拉上进行使用,通过设置的进水密封阀7和出水密封阀9能够对在使用后对进水管6和出水管8进行密封,提高对内部的保护,通过设置有的导热层10更够更加高效将热量传递至睡袋式保暖主体1的内部,通过设置的保温层12能够对睡袋式保暖主体1进行保温,提高整体的保温性能,通过设置的睡袋式保暖主体1呈睡袋式结构设置,并且上层睡袋片2和下层睡袋片3的侧面采用拉链5进行连接,使整体使用简单方便,通过设置的进水管6与出水管8连接外部控制器对加热层进行水浴加热,保持温度在设定区间内恒温,使睡袋式保暖主体1的加热层充满保暖液体,对术后低体温患者进行护理干预,加速术后患者体温恢复,减少由低体温导致的术后并发症,使整体的实用性较高。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

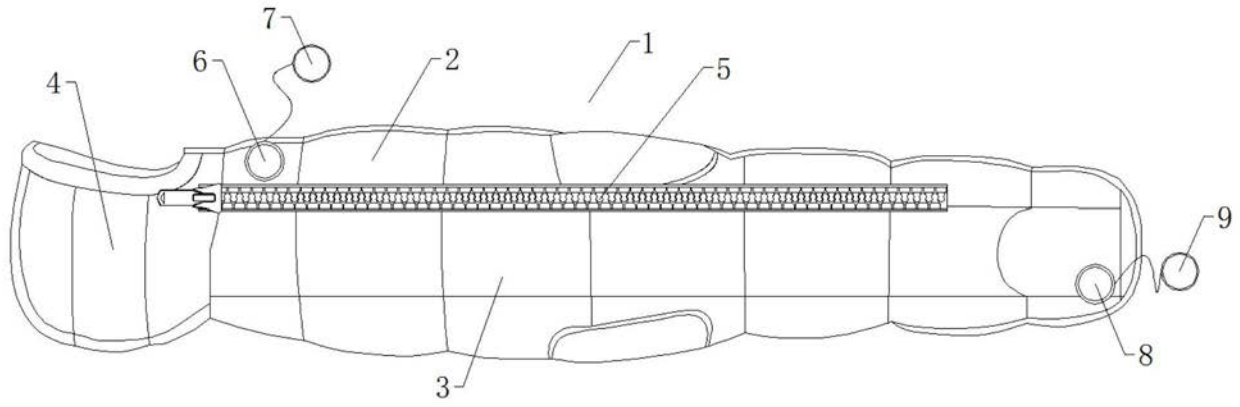


图1

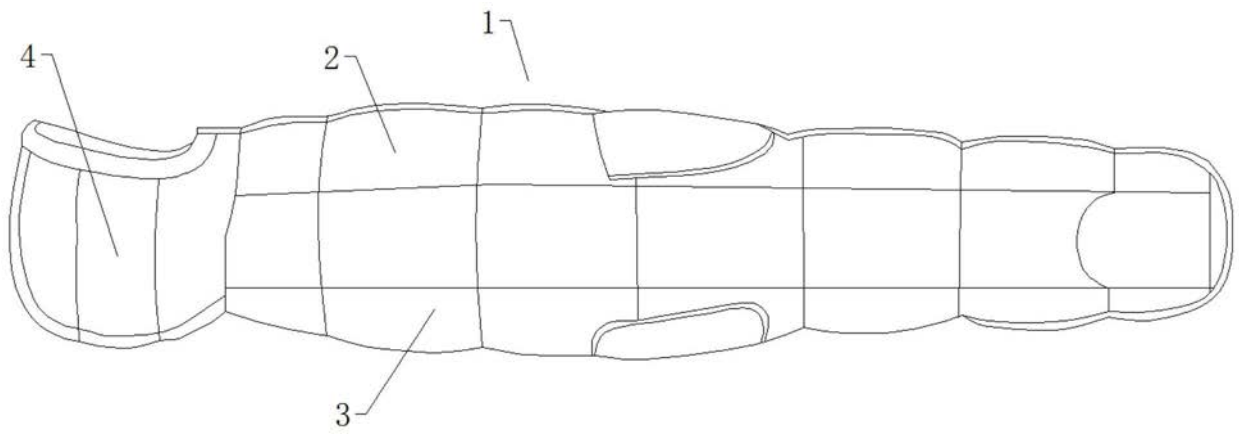


图2

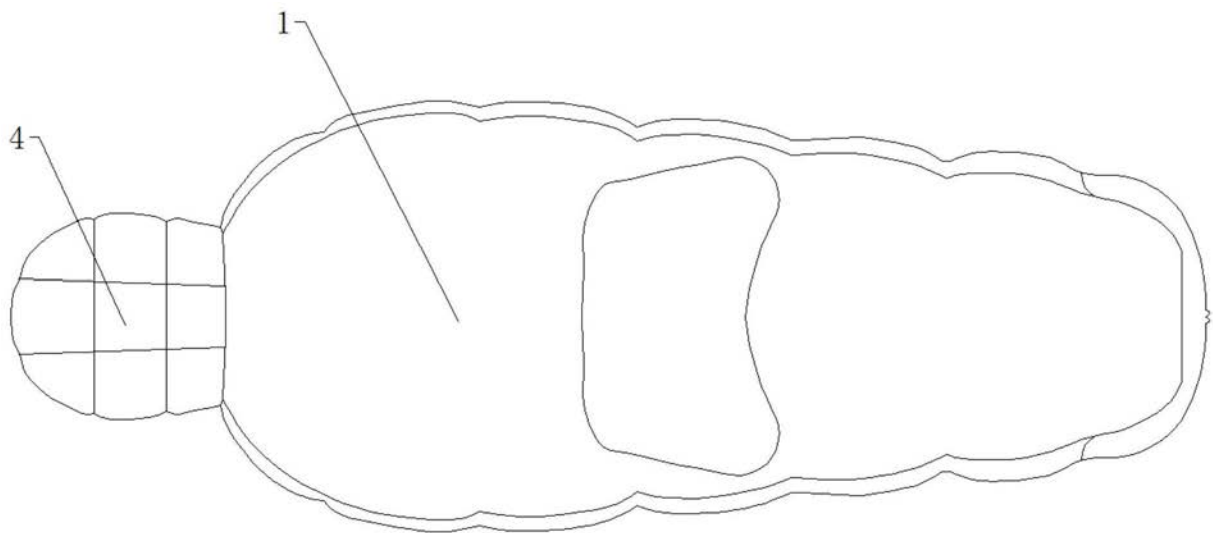


图3

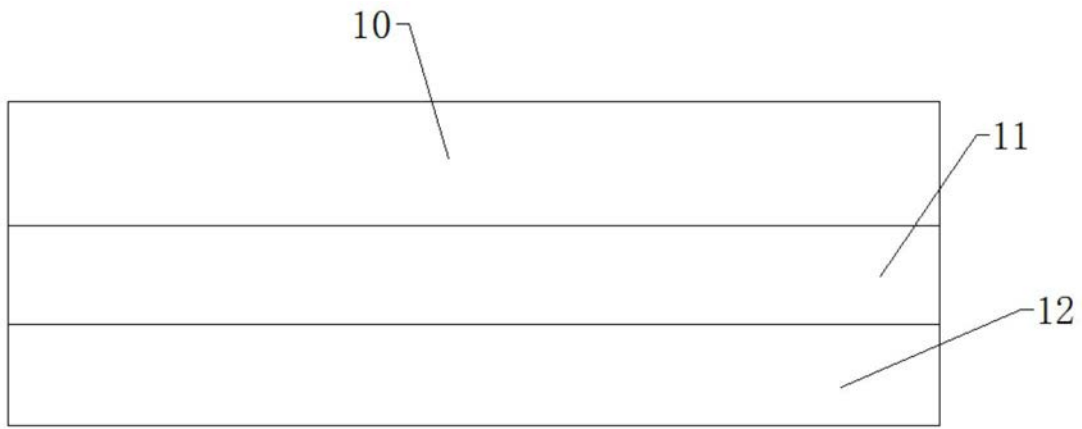


图4