



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211512268 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922385368.5

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 首都医科大学附属北京佑安医院

地址 100069 北京市丰台区右安门外西头
条8号

(72)发明人 王录洁

(74)专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207

代理人 段芳萼

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

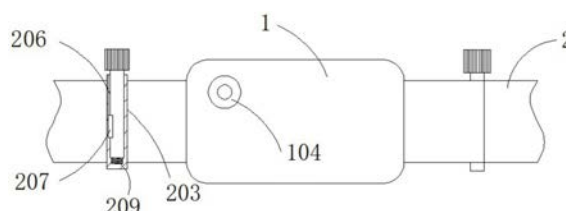
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于术中提高患者体温的加温环

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于术中提高患者体温的加温环,包括加热组件和两组固定组件,两组所述固定组件分别固定安装于加热组件两侧,所述加热组件包括加热片,所述加热片上方设置有塑料膜层,所述加热片下方设置有针织棉层,所述塑料膜层上表面设置有控制按钮,所述控制按钮和加热片之间电性连接,所述固定组件包括第一腕带和第二腕带,所述第一腕带和第二腕带之间固定安装有空心管,所述空心管内滑动安装有转轴,所述转轴一端表面设置有外螺纹,所述第二腕带一侧固定安装有魔术贴,所述针织棉层固定安装有电池,所述电池分别和加热片、控制按钮电性连接,有效改善四肢末梢循环血流,减少了耗材,佩戴方便。



1. 一种用于术中提高患者体温的加温环,包括加热组件(1)和两组固定组件(2),其特征在于:两组所述固定组件(2)分别固定安装于加热组件(1)两侧;

所述加热组件(1)包括加热片(101),所述加热片(101)上方设置有塑料膜层(102),所述加热片(101)下方设置有针织棉层(103),所述塑料膜层(102)上表面设置有控制按钮(104),所述控制按钮(104)和加热片(101)之间电性连接;

所述固定组件(2)包括第一腕带(201)和第二腕带(202),所述第一腕带(201)和第二腕带(202)之间固定安装有空心管(203),所述空心管(203)内滑动安装有转轴(204),所述转轴(204)一端表面设置有外螺纹,所述空心管(203)一端开设有螺纹孔,所述第二腕带(202)一侧固定安装有魔术贴(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于术中提高患者体温的加温环,其特征在于:所述针织棉层(103)固定安装有电池(105),所述电池(105)分别和加热片(101)、控制按钮(104)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于术中提高患者体温的加温环,其特征在于:所述塑料膜层(102)和针织棉层(103)压合连接,所述第一腕带(201)分别固定连接于针织棉层(103)底部两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种用于术中提高患者体温的加温环,其特征在于:所述空心管(203)内开设有滑槽(206),所述转轴(204)一侧设置有导条(207),所述滑槽(206)和导条(207)间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种用于术中提高患者体温的加温环,其特征在于:所述转轴(204)一端固定安装有拨轮(208)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于术中提高患者体温的加温环,其特征在于:两组所述第二腕带(202)一侧分别固定安装有魔术贴(205)的毛面和魔术贴(205)的勾面。

一种用于术中提高患者体温的加温环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理器械技术领域,具体为一种用于术中提高患者体温的加温环。

背景技术

[0002] 围术期患者的体温保护非常重要,目前有多种保温设备,其中热风保温毯是最理想的保温设备,因为不会像热水加温毯具有烫伤患者的顾虑,也没有像用电子加温毯具有漏电的风险。

[0003] 但是目前的临床上的热风保温毯具有成本高,效果较差的缺点,因为目前的保温毯,需要披在患者身上,需要较大面积的材料,而且这些都是一次性耗材,总费用较高,目前的热风保温毯都是人形保温毯,根据手术部位不同选择性披上保温毯,比如当患者做上腹部手术时需要肩部、双上肢的保温毯和双下肢的保温毯,总费用较高,而且实际保温效果也并不理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于术中提高患者体温的加温环,设置一个保温环,分别放置在双上肢的腋窝和双下肢的腹股沟,从而提高双上肢和双下肢的温度,有效改善四肢末梢循环血流;在保留热风保温毯的优点的情况下,减少了耗材,通过针对主要大血管的集中加温,起到了针对性的提高温度的作用,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于术中提高患者体温的加温环,包括加热组件和两组固定组件,两组所述固定组件分别固定安装于加热组件两侧;

[0006] 所述加热组件包括加热片,所述加热片上方设置有塑料膜层,所述加热片下方设置有针织棉层,所述塑料膜层上表面设置有控制按钮,所述控制按钮和加热片之间电性连接;

[0007] 所述固定组件包括第一腕带和第二腕带,所述第一腕带和第二腕带之间固定安装有空心管,所述空心管内滑动安装有转轴,所述转轴一端表面设置有外螺纹,所述空心管部一端开设有螺纹孔,所述第二腕带一侧固定安装有魔术贴。

[0008] 优选的,所述针织棉层固定安装有电池,所述电池分别和加热片、控制按钮电性连接。

[0009] 优选的,所述塑料膜层和针织棉层压合连接,所述第一腕带分别固定连接于针织棉层底部两侧。

[0010] 优选的,所述空心管内开设有滑槽,所述转轴一侧设置有导条,所述滑槽和导条间隙配合。

[0011] 优选的,所述转轴一端固定安装有拨轮。

[0012] 优选的,两组所述第二腕带一侧分别固定安装有魔术贴毛面和魔术贴的勾面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、设置一个保温环,分别放置在双上肢的腋窝和双下肢的腹股沟,从而提高双上肢和双下肢的温度,有效改善四肢末梢循环血流;

[0015] 2、在保留热风保温毯的优点的情况下,减少了耗材,通过针对主要大血管的集中加温,起到了针对性的提高温度的作用。

[0016] 3、利用转轴固定第一腕带和第二腕带,根据人体佩戴位置调节两侧腕带的长度,增加实用性,提高人体佩戴舒适度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视结构示意图

[0018] 图2为本实用新型的俯视剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的转轴收卷第一腕带和第二腕带结构示意图。

[0020] 图中:1、加热组件;101、加热片;102、塑料膜层;103、针织棉层;104、控制按钮;105、电池;2、固定组件;201、第一腕带;202、第二腕带;203、空心管;204、转轴;205、魔术贴;206、滑槽;207、导条;208、拨轮;209、外螺纹。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于术中提高患者体温的加温环,包括加热组件1和两组固定组件2,两组所述固定组件2分别固定安装于加热组件1两侧,佩戴时,将加热组件1佩戴于双上肢的腋窝和双下肢的腹股沟,利用固定组件2进行紧固;

[0023] 所述加热组件1包括加热片101,所述加热片101上方设置有塑料膜层102,设置塑料膜层102,便于观察加热组件1内部的状态;所述加热片101下方设置有针织棉层103,设置针织棉层103,贴合人体佩戴,较为舒适;生产时,建议加热片101的宽度为5cm,为最适合佩戴的理论宽度,提高人体舒适度;所述塑料膜层102上表面设置有控制按钮104,所述控制按钮104和加热片101之间电性连接,所述针织棉层103固定安装有电池105,在针织棉层103底部位于电池105下方,可设置带有按扣的封口等结构,便于电池的更换;所述电池105分别和加热片101、控制按钮104电性连接;

[0024] 所述固定组件2包括第一腕带201和第二腕带202,所述塑料膜层102和针织棉层103压合连接,所述第一腕带201分别固定连接于针织棉层103底部两侧,所述第一腕带201和第二腕带202之间固定安装有空心管203,所述空心管203内滑动安装有转轴204,所述空心管203内开设有滑槽206,所述转轴204一侧设置有导条207,所述滑槽206和导条207间隙配合,所述转轴204一端表面设置有外螺纹209,设置外螺纹209和在空心管203内开设螺纹孔,便于调节好腕带后将转轴204推入空心管203内将转轴204旋入螺纹孔内后紧固;所述转轴204远离外螺纹209一端固定安装有拨轮208所述空心管203部一端开设有螺纹孔,所述第二腕带202一侧固定安装有魔术贴205,两组所述第二腕带202一侧分别固定安装有魔术贴205的毛面和魔术贴205的勾面,利用魔术贴205进行固定,简单便捷。

[0025] 结构原理：设置一个保温环，分别放置在双上肢的腋窝和双下肢的腹股沟，因为腋窝处是腋动脉最表浅的位置，而腹股沟处是股动脉走形最表浅处，在这些位置放置加热片其宽度为5cm，有效起到加温动脉，从而提高双上肢和双下肢的温度，有效改善四肢末梢循环血流；在保留热风保温毯的优点的情况下，减少了耗材，通过针对主要大血管的集中加温，起到了针对性的提高温度的作用。

[0026] 使用时，根据佩戴位置，拉动转轴204，使导条207移动至滑槽206内，正转或者反转调节固定组件2的长度，最后将魔术贴对粘进行固定，按动控制按钮104，即可控制加热片101工作，使整个加温环产生热量。

[0027] 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。

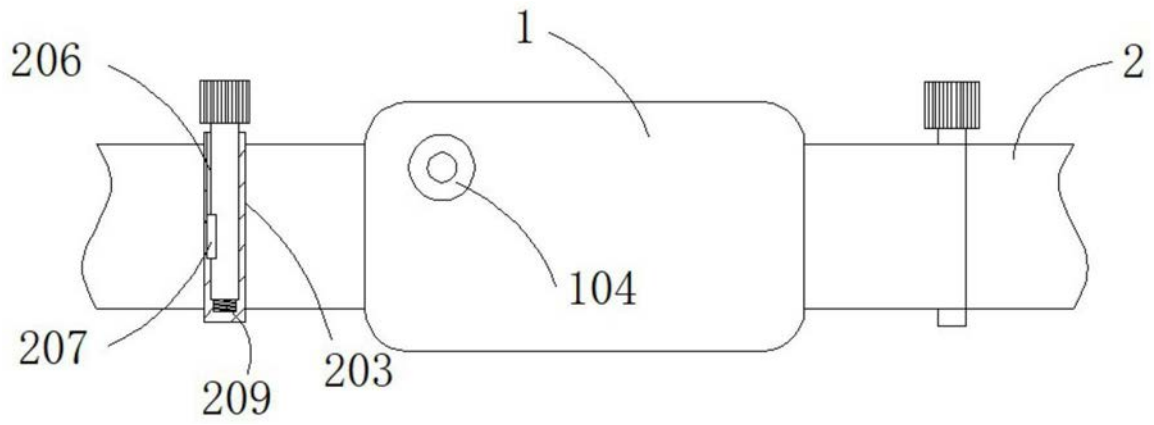


图1

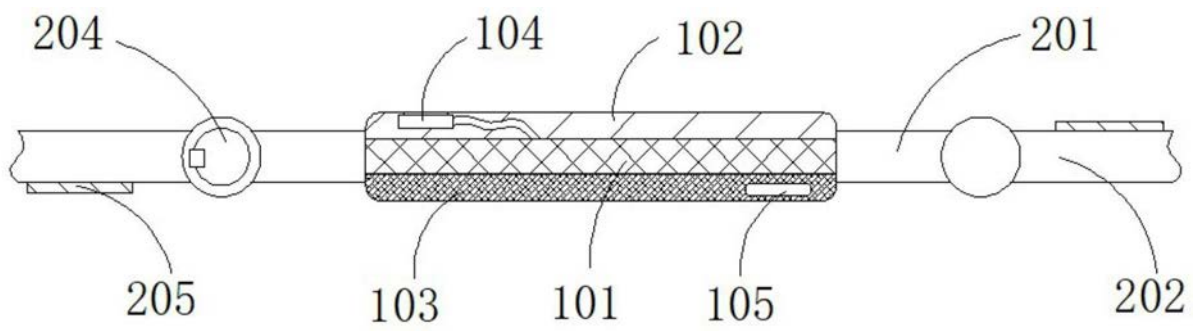


图2

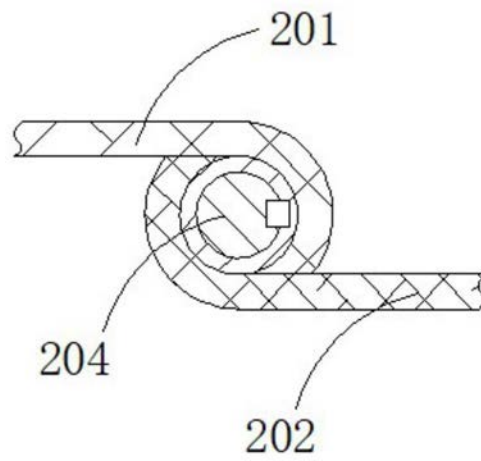


图3