



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210673551 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201920979971.3

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 昆明医科大学第一附属医院

地址 650032 云南省昆明市五华区西昌路
295号

(72)发明人 陆涛涛 钟玲 邓云芹 冉启果
那蕊

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61F 7/02(2006.01)

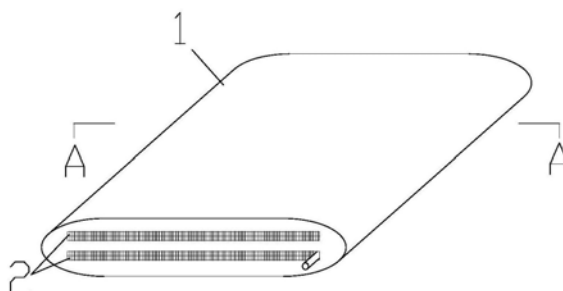
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种硫酸镁敷贴

(57)摘要

一种硫酸镁敷贴,包括敷贴本体,敷贴本体内设有相互独立的第一空腔和第二空腔,第一空腔和第二空腔的开口处均设有一条拉链,第一空腔中放置有温度传递装置,第二空腔中放置有储液缓释装置,所述温度传递装置包括导热板,导热板的上表面固定有若干条状的水囊,水囊中封装有无菌水,所述储液缓释装置由吸液海绵板和埋设于吸液海绵板内的给液管组成,给液管上开有若干出液孔,给液管的接头从吸液海绵板的一侧引出并从第二空腔的拉链处伸出。该敷贴在使用过程中可防止冰水或热水出现堆集于底部的问题而造成肿胀部位的上部区域无法冷敷或热敷的目的,且可向敷贴本体持续提供硫酸镁溶液,防止硫酸镁溶液不足而影响冷敷或热敷效果的问题。



1. 一种硫酸镁敷贴,其特征在于,包括敷贴本体(1),敷贴本体(1)内设有相互独立的第一空腔(3)和第二空腔(4),第一空腔(3)和第二空腔(4)的开口处均设有一条拉链(2),第一空腔(3)中放置有温度传递装置(5),第二空腔(4)中放置有储液缓释装置,所述温度传递装置(5)包括导热板(8),导热板(8)的上表面固定有若干条状的水囊(9),水囊(9)中封装有无菌水,所述储液缓释装置由吸液海绵板(6)和埋设于吸液海绵板(6)内的给液管(7)组成,给液管(7)上开有若干出液孔(10),给液管(7)的接头(11)从吸液海绵板(6)的一侧引出并从第二空腔(4)的拉链(2)处伸出。

2. 根据权利要求1所述的一种硫酸镁敷贴,其特征在于,所述的敷贴本体(1)选用棉质材料制成,导热板(8)选用导热硅胶材料制成,水囊(9)选用塑料薄膜制成。

一种硫酸镁敷贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理用品领域，具体涉及一种硫酸镁敷贴。

背景技术

[0002] 硫酸镁溶液具有高渗、消肿和止痛的药理作用，因此常用于临床以对局部肿胀的组织消肿、止痛。由于组织肿胀在不同时期需要使用不同状态的硫酸镁溶液进行消肿、止痛，如肿胀发生在48小时内的患者需要使用硫酸镁溶液冷敷，以达到止痛并刺激血管、组织收缩以达到较少出血或渗液而导致组织继续肿胀的目的；而48小时之后需要使用硫酸镁溶液热敷，以热力促进血管扩张，加速血管流动速率，从而达到加快组织吸收的凝血块以及组织液的目的。

[0003] 现有的利用硫酸镁溶液进行消肿的做法是，将毛巾直接放入硫酸镁溶液中浸泡，浸泡完毕后拧至半干状态，根据冷敷或者热敷的需要，将装有冰水或者热水的橡胶袋放置于毛巾上，通过橡胶袋以对毛巾降温或者升温以达到冰敷或者热敷的目的。该方式存在以下问题：1、橡胶袋平放于毛巾上时，毛巾及橡胶袋固定于局部肿胀的部位的的操作较为麻烦；2、橡胶袋在竖立的状态时，袋内的冰水或热水在重力作用下会堆集在袋体的底部，造成橡胶袋的上部区域难以对毛巾的上部区域进行降温或升温，造成该区域的肿胀组织难以实现消肿、止痛的目的；3、毛巾的蒸发面积较大，在冷敷或热敷时，毛巾上的硫酸镁溶液极易挥发掉，需要多次取下毛巾蘸取硫酸镁溶液才能继续冷敷或者热敷，该方式操作极为繁琐且无法持续对肿胀部位进行消肿和止痛。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述问题，设计了一种硫酸镁敷贴，该敷贴为组装式结构，便于更换其中的部件以到达持续冷敷或者热敷的目的，该敷贴在使用的过程中可防止冰水或热水出现堆集于底部的问题而造成肿胀部位的上部区域无法冷敷或热敷的目的，同时该敷贴可利用给液管向吸液海绵板注入硫酸镁的方式以及吸液海绵板的蓄液能力向敷贴本体持续提供硫酸镁溶液，防止敷贴本体出现硫酸镁溶液不足而影响冷敷或热敷效果的问题。

[0005] 为了实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种硫酸镁敷贴，其特征在于，包括敷贴本体，敷贴本体内设有相互独立的第一空腔和第二空腔，第一空腔和第二空腔的开口处均设有一条拉链，第一空腔中放置有温度传递装置，第二空腔中放置有储液缓释装置，所述温度传递装置包括导热板，导热板的上表面固定有若干条状的水囊，水囊中封装有无菌水，所述储液缓释装置由吸液海绵板和埋设于吸液海绵板内的给液管组成，给液管上开有若干出液孔，给液管的接头从吸液海绵板的一侧引出并从第二空腔的拉链处伸出。

[0007] 优选的，所述的敷贴本体选用棉质材料制成，导热板选用导热硅胶材料制成，水囊选用塑料薄膜制成。

[0008] 本实用新型的有益效果是：该敷贴为组装式结构，便于更换其中的部件以到达持续冷敷或者热敷的目的，该敷贴在使用的过程中可防止冰水或热水出现堆集于底部的问题而造成肿胀部位的上部区域无法冷敷或热敷的目的，同时该敷贴可利用给液管向吸液海绵板注入硫酸镁的方式以及吸液海绵板的蓄液能力向敷贴本体持续提供硫酸镁溶液，防止敷贴本体出现硫酸镁溶液不足而影响冷敷或热敷效果的问题。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是硫酸镁敷贴的立体结构示意图；

[0011] 图2是硫酸镁敷贴的A-A剖面结构示意图；

[0012] 图3是所述的温度传递装置的结构示意图；

[0013] 图4是所述的储液缓释装置的结构示意图。

[0014] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0015] 1-敷贴本体，2-拉链，3-第一空腔，4-第二空腔，5-温度传递装置，6-吸液海绵板，7-给液管，8-导热板，9-水囊，10-出液孔，11-接头。

具体实施方式

[0016] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 参阅图1-4所示，一种硫酸镁敷贴，包括敷贴本体1，敷贴本体1内设有相互独立的第一空腔3和第二空腔4，第一空腔3和第二空腔4的开口处均设有一条拉链2，第一空腔3中放置有温度传递装置5，第二空腔4中放置有储液缓释装置，所述温度传递装置5包括导热板8，导热板8的上表面固定有若干条状的水囊9，水囊9中封装有无菌水，所述储液缓释装置由吸液海绵板6和埋设于吸液海绵板6内的给液管7组成，给液管7上开有若干出液孔10，给液管7的接头11从吸液海绵板6的一侧引出并从第二空腔4的拉链2处伸出。

[0018] 其中，所述的敷贴本体1选用棉质材料制成，导热板8选用导热硅胶材料制成，水囊9选用塑料薄膜制成。

[0019] 本装置的一个具体的应用为：将水囊9中封装有无菌水的温度传递装置5放入冰箱中进行冷冻，随用随取；当需要冷敷时，将温度传递装置5放入敷贴本体1的第一空腔3中并拉上拉链2，将浸泡过硫酸镁溶液的吸液海绵板6放入敷贴本体1的第二空腔4中，拉上拉链2并将给液管7的接头11从拉链2处伸出，温度传递装置5将通过导热板8对吸液海绵板6及吸液海绵板6蓄积的硫酸镁溶液继续吸热降温，轻轻按压敷贴本体1，吸液海绵板6蓄积的硫酸镁溶液将会被挤压出而与皮肤接触的被敷贴本体1吸收，敷贴本体1缓释出冷的硫酸镁溶液从而对肿胀部位进行消肿和止痛；将温度传递装置5放置于40-50度左右的水中进行水浴，

随用随取,当需要热敷时,将水浴过的温度传递装置5放入第一空腔3中,温度传递装置5将通过导热板8进行热量释放及传递,热量被吸液海绵板8吸收从而升温,轻轻按压敷贴本体1,吸液海绵板6蓄积的硫酸镁溶液将会被挤压出而与皮肤接触的被敷贴本体1吸收,敷贴本体1缓释出热的硫酸镁溶液从而对肿胀部位进行消肿和止痛;由于无菌水被分割封装于若干个条状的水囊9中,在敷贴本体1处于竖立状态时,无菌水可被约束于水囊9中,可防止出现无菌水集中于一个腔体中,水压较大而压迫水袋发生变形导致无菌水堆集于水袋底部的问题,该温度传递装置5可保证吸液海绵板8每一处均受热或受冷,保证肿胀组织均受到冷敷或热敷作用;当硫酸镁溶液从敷贴本体1处挥发掉且吸液海绵板8中蓄积的硫酸镁溶液较少时,将给液管7的接头11接上注射装置,如盛满硫酸镁溶液的注射器接到接头11上,推注注射器将硫酸镁注入,硫酸镁溶液从给液管7的出液孔10中流入,进而被吸液海绵板8吸收、蓄积,轻轻按压吸液海绵板8即可为敷贴本体1提供硫酸镁溶液,整个冷敷或热敷过程无需取下敷贴本体1,从而实现持续冷敷或热敷的目的。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0021] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

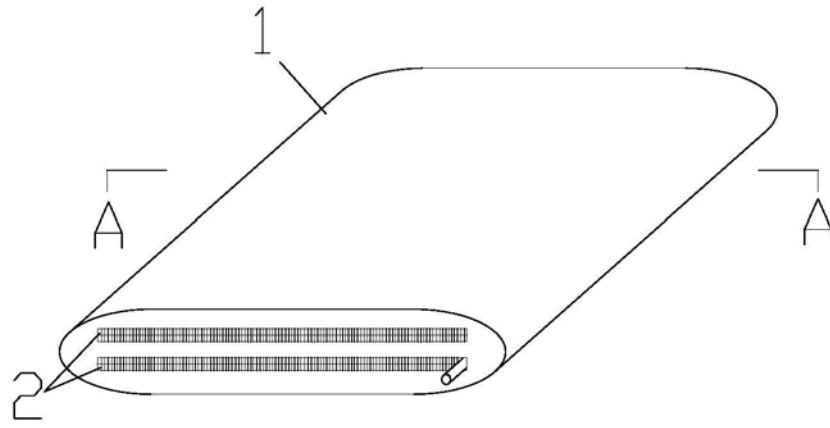


图1

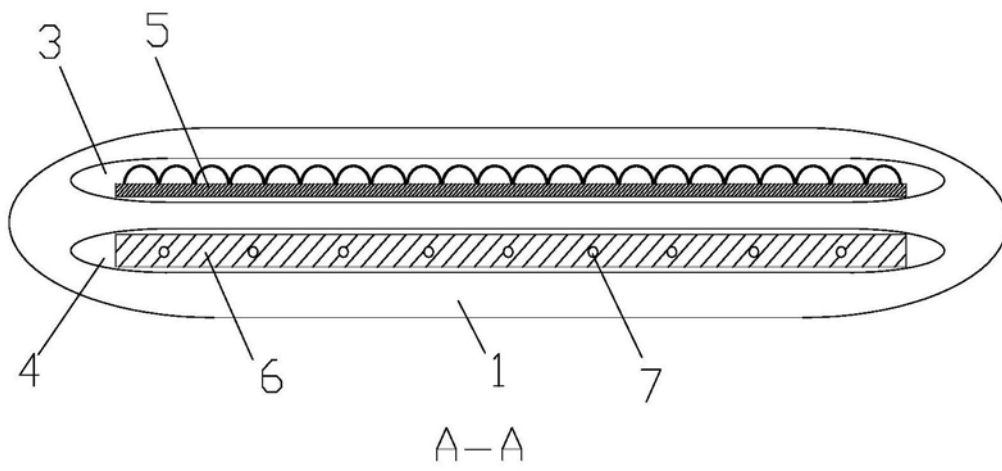


图2

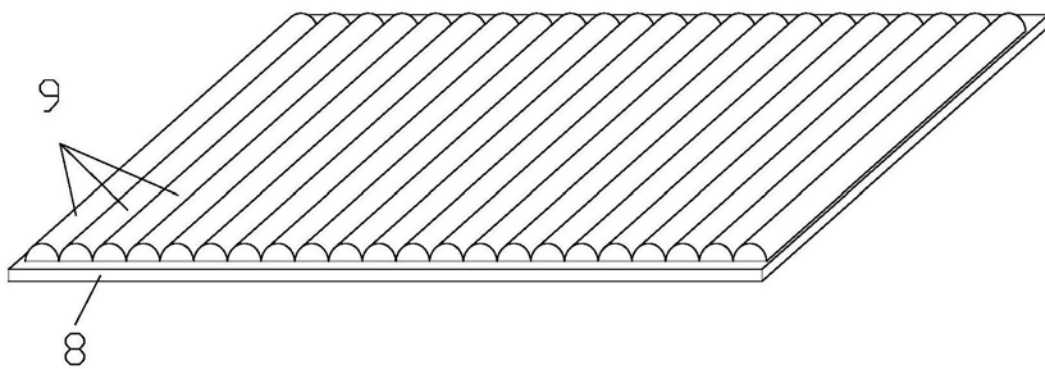


图3

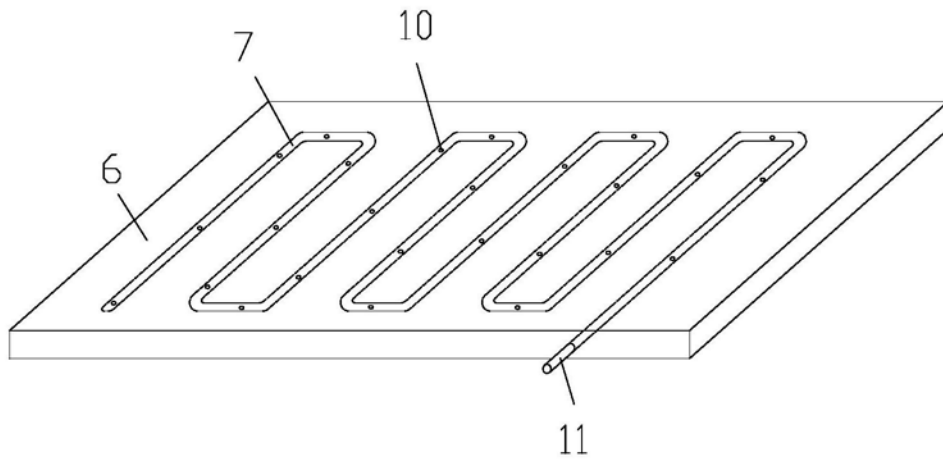


图4