



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219307721 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 07

(21) 申请号 202221945604.X

(22) 申请日 2022.07.26

(73) 专利权人 复旦大学附属中山医院
地址 200032 上海市徐汇区枫林路180号

(72) 发明人 史珮珍 陆洲

(74) 专利代理机构 上海容慧专利代理事务所
(普通合伙) 31287
专利代理师 于晓菁

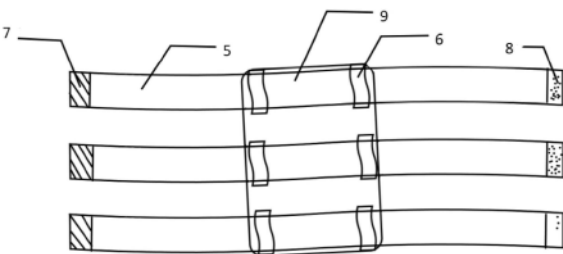
(51) Int. Cl.
A61M 37/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种中医定向透药仪辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械领域,具体涉及一种中医定向透药仪辅助装置。主要包括电极板、若干固定带头带、固定带垫、电极板固定袋。电极板内设有温度控制器,对于电极板温度过高时会发出警报并自动切断输出,提示操作医护及时调整中医定向透药仪输出量,保护患者局部皮肤,避免烫伤;电极板外缘设有电极板圈边,其用于压拢皮肤电极;电极板侧角开设有可视窗口,其用于观察药液的使用情况;电极板放置于电极板固定袋内部;电极板固定袋设置于单条所述固定带头带上,固定带垫设置于多条固定带头带上。本实用新型解决电极板有效固定和烫伤的问题。



1. 一种中医定向透药仪辅助装置, 其特征在于, 包括电极板(2)、若干固定带头带(5)、固定带垫(9)、电极板固定袋(10), 所述电极板(2)内设有温度控制器(1), 所述电极板(2)放置于所述电极板固定袋(10)内部, 所述电极板固定袋(10)设置于单条所述固定带头带(5)上, 所述固定带垫(9)设置于多条所述固定带头带(5)上;

所述电极板(2)外缘设有电极板圈边(4), 其用于压拢皮肤电极; 所述电极板(2)侧角开设有可视窗口, 其用于观察药液的使用情况; 所述温度控制器(1)包括热传感器、发声装置及控制模块, 当电极板温度过高时, 发声装置会发出警报, 控制模块切断运行;

所述电极板固定袋(10)正面设有开口(14), 所述电极板固定袋(10)背面设有固定袋穿带(11), 单条所述固定带头带(5)穿过所述固定袋穿带(11), 所述电极板固定袋(10)可于所述固定带头带(5)上移动。

2. 根据权利要求1所述的中医定向透药仪辅助装置, 其特征在于, 所述电极板(2)为弧角矩形。

3. 根据权利要求1所述的中医定向透药仪辅助装置, 其特征在于, 所述固定带垫(9)背面设有若干对与所述固定带头带(5)数量相当的固定穿带(6), 所述固定带头带(5)贯穿所述固定穿带(6), 所述固定带垫(9)可于所述固定带头带(5)上移动。

4. 根据权利要求1所述的中医定向透药仪辅助装置, 其特征在于, 所述固定带头带(5)两端分别设有魔术贴圆毛(7)和魔术贴刺毛(8), 使得所述固定带头带(5)贴合。

5. 根据权利要求1所述的中医定向透药仪辅助装置, 其特征在于, 所述固定带头带(5)的数量为3条。

一种中医定向透药仪辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域,具体涉及一种中医定向透药仪辅助装置。

背景技术

[0002] 中医定向透药治疗仪是一种结合了中医药与医学物理学新型中医治疗技术,通过非对称中频电流产生的电场,定向推动药物离子,将药物成分直接透过肌肤,使其直达病灶。通过定向透药、热疗、磁疗、按摩等模式:(1)可靶向作用于病灶部位,药物快速通过皮肤直接吸收,提高患处局部的药物浓度,提高治疗效果;(2)通过透药电极片提高局部皮肤的温度,对血液循环具有促进作用,在热力的作用下能增强治疗效果;(3)药物不经肾脏代谢,不对肾脏造成负荷,也可避免注射、口服用药引起的不良反应。目前广泛应用于各个科室。

[0003] 目前临床上使用中医定向透药仪,将单条状的固定带将电极片固定在所需要治疗的部位,虽方便使用但存在以下障碍或缺点:1.使用的固定带为单条状设计,舒适度较差,在夏季治疗使用时易引起皮肤损伤;且临床上使用的单条状的固定带在使用中易引起定向透药仪皮肤电极散落滑脱,与预选穴位错位,从而影响整个透药治疗的疗效;临床上使用的单条状的固定带在膝部,肩部治疗部位并不能完全将含有药液的皮肤电极与皮肤完全接触,不能有效发挥药物疗效。2.由于高龄老人、糖尿病患者及周围神经病变患者对温度的感受度发生变化,在日常中常会出现低温烫伤的情况,并且烫伤的皮肤破溃后容易感染不易愈合。冬季与夏季使用温度及患者个体差异使用输出温度不尽相同,且目前的中医定向透药仪电极板也不具有防烫伤报警功能,对患者皮肤变化不易及时发现。

实用新型内容

[0004] 为了解决电极板有效固定和烫伤的问题,本实用新型提供了一种中医定向透药仪辅助装置,其在夏季使用更加透气,且能使含有药液的皮肤电极与皮肤更贴合,有效防止电极板绑定滑脱移位的固定带了;当体表温度过高时,电极板能控温报警防止对患者皮肤造成损害。

[0005] 本实用新型主要采取了以下技术方案:

[0006] 一种中医定向透药仪辅助装置,包括电极板、若干固定带头带、固定带垫、电极板固定袋,所述电极板由硅胶制成,质地柔软能弯曲,呈长方形设计,四角为圆弧设计,避免对患者皮肤造成刮伤;所述电极板内设有温度控制器,温度控制器安装于电极板背面中心,对于电极板温度过高时会发出警报并自动切断输出,提示操作医护及时调整中医定向透药仪输出量,保护患者局部皮肤,避免烫伤;所述电极板放置于所述电极板固定袋内部,所述电极板固定袋设置于单条所述固定带头带上,所述固定带垫设置于多条所述固定带头带上,其中所述固定带头带选用高弹透明网纱材质,柔软亲肤,增加患者佩戴舒适感;并且可以拆卸水洗,易于中药药渍清洁;所述电极板固定袋由高弹网纱材料制成,其正面为长方形镂空设电极板开口;使用时,能使得含有药液的皮肤电极充分与治疗部位皮肤贴合;所述固定带垫的衬布由棉布制成,质地柔软舒适,增加患者佩戴时舒适感。

[0007] 在本方案公开的一些实施例中,所述电极板正面外缘设有电极板圈边,电极板圈边与电极板一体成型,为硅胶材质,其用于压拢皮肤电极,防止含有药液的皮肤电极掉落;所述电极板侧角开设有可视窗口,可视窗口为透明塑料,医护操作者通过可视窗口可观察含有药液的皮肤电极的使用情况,也可适当触摸含有药液的皮肤电极药液浸湿量;所述温度控制器包括热传感器、发声装置及控制模块,当电极板温度过高时,发声装置会发出警报,控制模块切断运行;所述发声装置为喇叭,所述控制模块可以是市面上常见的电路开关控制设备。

[0008] 在本方案公开的一些实施例中,所述固定带垫背面设有若干对与所述固定带头带数量相当的固定穿带,作为优选地,所述固定带头带的数量为3条,固定穿带由高弹网纱材料制成,所述固定带头带贯穿所述固定穿带,所述固定带垫可于所述固定带头带上移动。

[0009] 在本方案公开的一些实施例中,所述电极板固定袋背面设有固定袋穿带,单条所述固定带头带穿过所述固定袋穿带,所述电极板固定袋可于所述固定带头带上移动。

[0010] 在本方案公开的一些实施例中,所述固定带头带两端分别设有魔术贴圆毛和魔术贴刺毛,使得所述固定带头带贴合。

[0011] 本实用新型具有以下有益技术效果:

[0012] 1.固定带头带选用高弹透明网纱结构,比临床使用的尼龙固定带质地柔软舒适,在夏季使用更加透气。2.电极板内设有一温度控制器,对于电极板温度过高能及时发出报警音,防止电极板温度过高对患者皮肤造成损害。3.防烫伤电极板设有一可视窗口,可通过可视窗口观察含有药液的皮肤电极的使用情况,及时调整定向药透仪的输出。4.多头带的可调节固定电极板设计较目前临床上使用的单头固定带带可对于肩部,膝关节部能将电极板完全贴合在患者治疗穴位上,且避免电极板松动移位。5.固定带头带选用高弹透明网纱材质,柔软亲肤,增加患者佩戴舒适感;并且可以拆卸水洗,易于中药药渍清洁;固定带垫的衬布由棉布制成,质地柔软舒适,增加患者佩戴时舒适感。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型某一具体实施例的电极板背面结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型某一具体实施例的电极板正面结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型某一具体实施例的固定带正面结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型某一具体实施例的固定带背面;

[0017] 图5是本实用新型某一具体实施例的电极板固定袋背面结构示意图;

[0018] 图6是本实用新型某一具体实施例的电极板A-A剖面示意图;

[0019] 图7是本实用新型某一具体实施例的电极板固定袋正面结构示意图。

[0020] 图中各编号:1.温度控制器;2.电极板;3.可视窗口;4.电极板圈边;5.固定带头带;6.固定穿带;7.魔术贴圆毛;8.魔术贴刺毛;9.固定带垫;10.电极板固定袋;11.固定袋穿带;12.电极芯;13.导联接头;14.开口。

具体实施例

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的符号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参

考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本实用新型的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0023] 请参阅图1、2及6,电极板2由硅胶材料制成,呈长方形设计,四角为圆弧设计,避免锐角对患者皮肤造成刮伤。硅胶质地柔软能弯曲。对于膝部及肩部可弯曲使用,更贴合患者皮肤。电极板2内部设有电极芯12,所述电极芯12外接导联接头13。电极板2背面中心设有一温度控制器1,温度控制器1包括热传感器、喇叭及控制模块连接,当电极板温度过高时,热传感器将信号发送至喇叭与控制模块,此时喇叭会发出警报,控制模块控制电极板中止运行,因而对于电极板温度过高时会发出警报并自动切断输出,提示操作医护及时调整中医定向透药仪输出量,保护患者局部皮肤,避免烫伤。右下角设计一可视窗口3,医护操作者通过可视窗口3可观察含有药液的皮肤电极的使用情况,也可适当触摸含有药液的皮肤电极药液浸湿量,以判断适宜的操作时长。使用时,将含有药液的定向药透仪皮肤电极插入电极板2内,电极板圈边4将皮肤电极压拢,防止含有药液的皮肤电极掉落。

[0024] 请参阅图3.整个固定带由固定带头带5、固定穿带6、魔术贴圆毛7、魔术贴刺毛8以及固定带垫9组成。固定带头带5和固定穿带6由高弹网纱材料制成,柔软亲肤,增加患者佩戴舒适感;并且可以拆卸水洗,易于中药药渍清洁。固定带垫9的衬布由棉布制成,质地柔软舒适,增加患者佩戴时舒适感。

[0025] 请参阅图5,电极板固定袋10由高弹网纱材料制成,其正面设电极板开口,能使得含有药液的皮肤电极充分与治疗部位皮肤贴合;其背面设固定袋穿带11。使用时将电极板2装入正面带有开口的图电极板固定袋9中,将电极板固定袋10背面的固定袋穿带11穿入固定带的固定带头带5上,根据医嘱所需要的治疗部位穴位调整固定带上的电极板固定袋5位置,调整固定带头带5位置,将魔术贴圆毛7与魔术贴刺毛8贴合。启动定向药透仪输出,调节电流强度,至患者耐受为宜。

[0026] 本实用新型的使用方法:

[0027] 采用本实用新型提供的一种中医定向透药仪辅助装置,使用时,将含有药液的定向药透仪皮肤电极插入电极板2内,电极板圈边4将皮肤电极压拢。然后将电极板2装入正面带有开口的电极板固定袋10中,将电极板固定袋10背面的固定袋穿带11穿入固定带的固定带头带5上,根据医嘱所需要的治疗部位穴位调整固定带上的电极板固定袋10位置,启动定向药透仪输出,调节电流强度,至患者耐受为宜。操作过程中,通过可视窗口3可观察含有药液的皮肤电极的使用情况,同时当温度过高时,温度控制器1会发生警报音并自动切断输出,保护患者局部皮肤,避免烫伤。

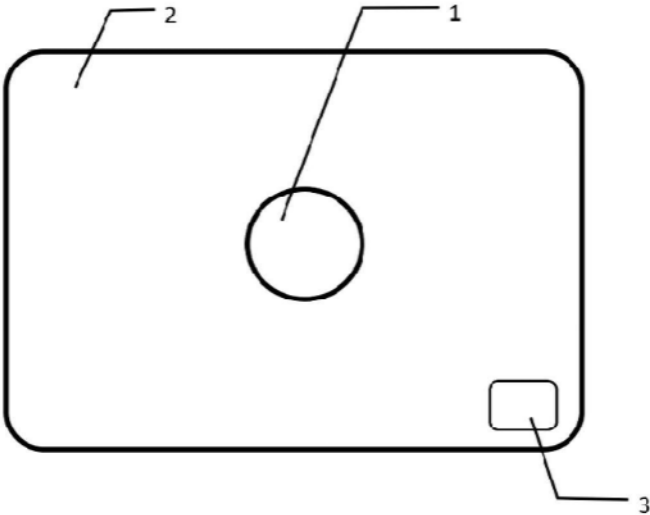


图1

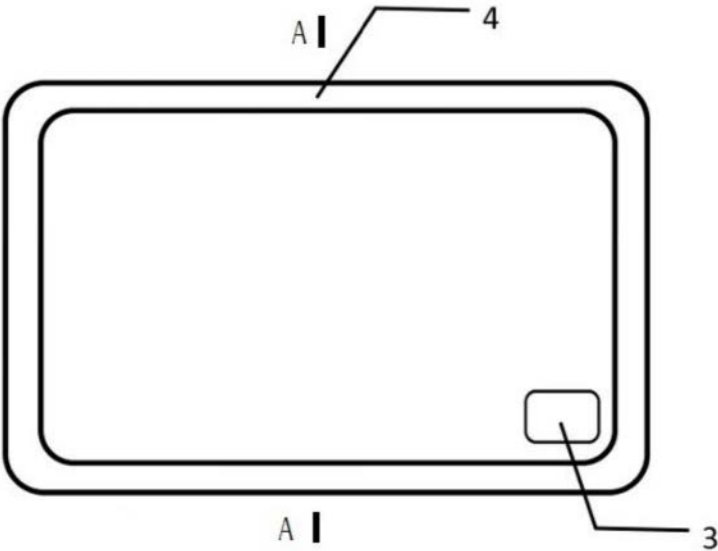


图2

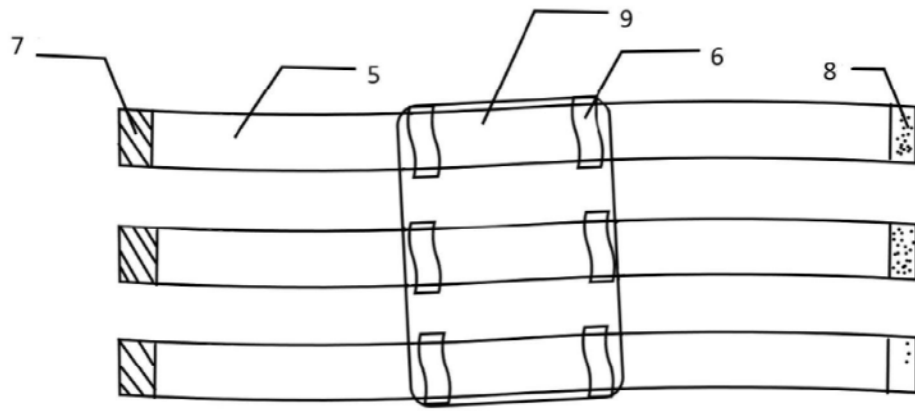


图3

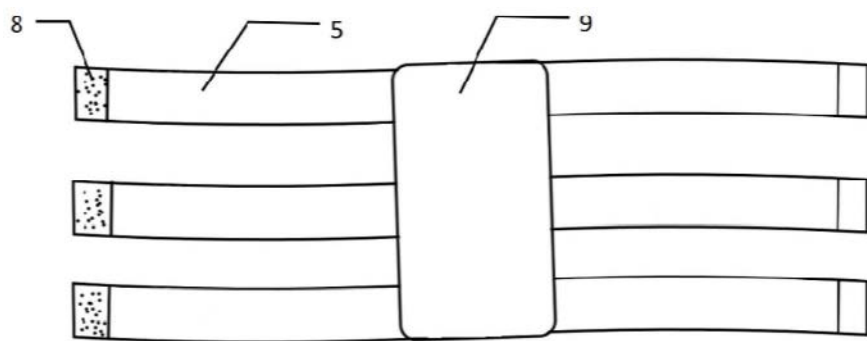


图4

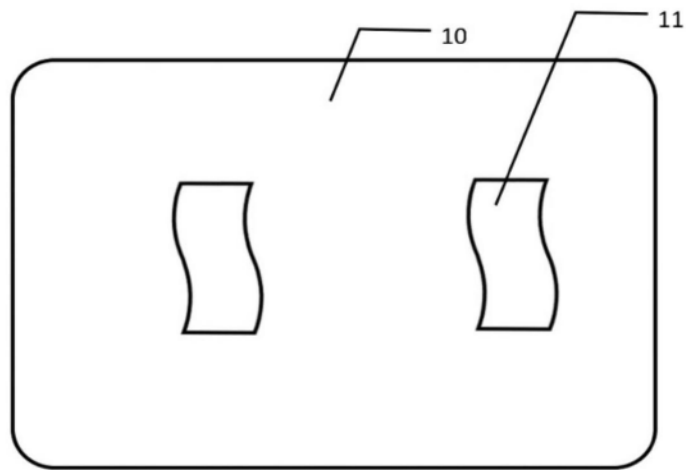


图5

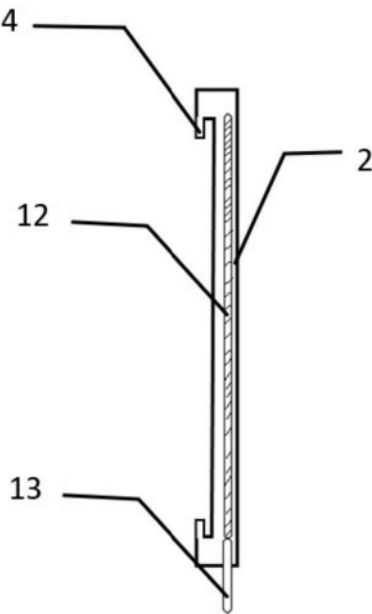


图6

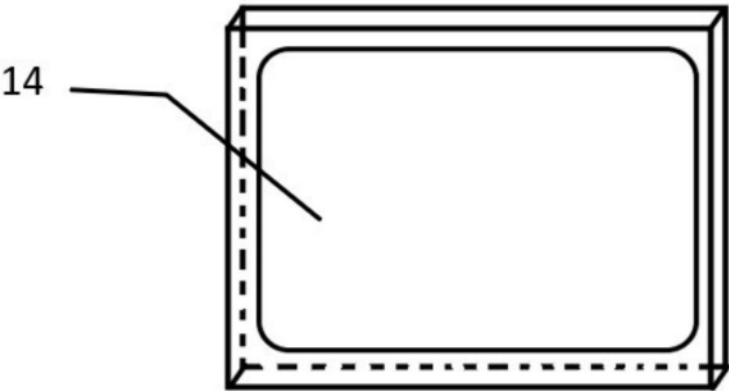


图7