



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210812134 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921508370.0

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 朱海利

地址 410006 湖南省长沙市岳麓区麓山路
58号

专利权人 湖南省中医药研究院

(72)发明人 朱海利 陈洪华 陈燕 黄静

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 胡昌国

(51)Int.Cl.

A61G 7/057(2006.01)

A61F 5/00(2006.01)

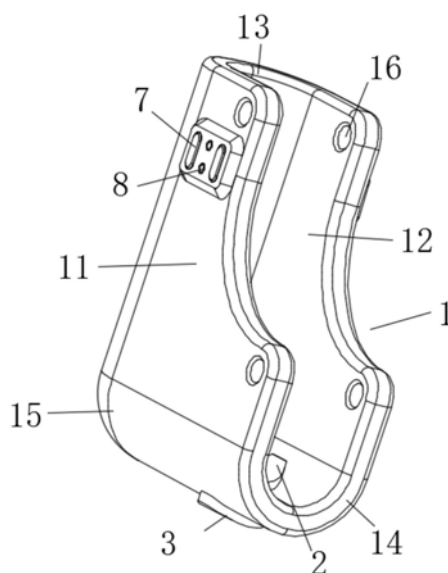
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能防压疮鞋套

(57)摘要

本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体为一种多功能防压疮鞋套,包括鞋套本体,所述鞋套本体由外棉布垫和内棉布垫拼接形成,其中,脚踝包裹端和脚底包裹端的内侧设置有与脚背对应的开口;内棉布垫在与脚底涌泉穴对应处、脚跟对应处和脚踝对应处均设置有内袋,且内袋内置有可进行更换的药袋,外棉布垫的外侧在对应脚底涌泉穴处设置有外袋,且外袋内置有磁疗用磁极片;外棉布垫和内棉布垫之间夹设有有软导热片和若干个振动马达。本实用新型通过设置可放置药袋的内袋、可放置磁疗用磁极片的外袋,能够对脚底、脚跟和脚踝防压疮保护作用,通过设置软导热片和振动马达能够对脚部加热并促进脚部血液循环和振动按摩,具有很高的实用价值。



1. 一种多功能防压疮鞋套,其特征在于:包括鞋套本体(1),所述鞋套本体(1)由外棉布垫(11)和内棉布垫(12)拼接形成,且鞋套本体(1)上一体成型有呈九十度布置的脚踝包裹端(13)和脚底包裹端(14),所述脚踝包裹端(13)和脚底包裹端(14)的延伸交汇处成型有与脚跟对应的脚跟包裹部(15),且脚踝包裹端(13)和脚底包裹端(14)的内侧设置有与脚背对应的开口;

所述内棉布垫(12)在与脚底涌泉穴对应处、脚跟对应处和脚踝对应处均设置有内袋(2),且内袋(2)内置有可进行更换的药袋(21),所述外棉布垫(11)的外侧在对应脚底涌泉穴处设置有外袋(3),且外袋(3)内置有磁疗用磁极片(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能防压疮鞋套,其特征在于:所述鞋套本体(1)位于开口的两侧设置有若干对鞋带孔(16),且相正对的鞋带孔(16)之间穿设有鞋带。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能防压疮鞋套,其特征在于:所述鞋套本体(1)位于开口的两侧具有若干对相互粘接的魔术贴。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能防压疮鞋套,其特征在于:所述内袋(2)为便于药物散发的多孔纺纱布;所述内袋(2)与鞋套本体(1)之间、外袋(3)与鞋套本体(1)之间以及外棉布垫(11)与内棉布垫(12)之间采用粘接带、按扣、拉链、纽扣或缝制中的一种或其组合。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能防压疮鞋套,其特征在于:所述外棉布垫(11)和内棉布垫(12)之间设有夹层,且夹层内夹设有有软导热片(4)和若干个振动马达(5);所述外棉布垫(11)的外侧嵌设有用于对所述软导热片(4)和振动马达(5)供电的充电输入头座(6)和用于对所述软导热片(4)和振动马达(5)控制的开关按钮(7);所述软导热片(4)和振动马达(5)还并联连接有工作状态指示灯(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能防压疮鞋套,其特征在于:所述软导热片(4)包括夹设于所述夹层内的橡胶绝缘套,且橡胶绝缘套内部设置有发热电阻丝。

7. 根据权利要求5所述的一种多功能防压疮鞋套,其特征在于:所述振动马达(5)设于软导热片(4)靠近内棉布垫(12)的一侧,且振动马达(5)为纽扣式振动马达(5);所述振动马达(5)与充电输入头座(6)之间通过电源线母头(51)与电源线公头(52)配合进行电性连接,所述内棉布垫(12)在振动马达(5)对应处设置有拉链口(9)。

一种多功能防压疮鞋套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域，具体为一种多功能防压疮鞋套。

背景技术

[0002] 偏瘫、全瘫、下肢骨骨折等久卧病床的病人，在治疗过程中，需要保持外展中立位以防止肢体旋转及预防足下垂，一般通过佩戴丁字鞋以实现足部固定。由于腿部缺少活动导致血液循环缓慢和供氧不足，以及足部长期受压和摩擦而易致压疮，从而对病人的身体健康造成严重的损害。

[0003] 临床上，经常使用的传统丁字鞋，具有以下缺陷：

[0004] 其一，传统丁字鞋结构简单、功能单一，病人的脚底、脚跟和脚踝容易产生压疮；

[0005] 其二，传统丁字鞋在脚背处包裹较多、穿戴不便，在对病人脚部进行护理时易影响医护人员观察病人脚背的恢复情况。

[0006] 如果发明一种能够有效地对病人足部进行防压疮保护和穿戴方便、便于观察护理的鞋套就能够有效地解决此类问题，为此我们提供了一种多功能防压疮鞋套。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种具有防压疮保护和穿脱方便、便于观察护理的多功能防压疮鞋套。

[0008] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0009] 一种多功能防压疮鞋套，包括鞋套本体，所述鞋套本体由外棉布垫和内棉布垫拼接形成，且鞋套本体上一体成型有呈九十度布置的脚踝包裹端和脚底包裹端，所述脚踝包裹端和脚底包裹端的延伸交汇处成型有与脚跟对应的脚跟包裹部，且脚踝包裹端和脚底包裹端的内侧设置有与脚背对应的开口；

[0010] 所述内棉布垫在与脚底涌泉穴对应处、脚跟对应处和脚踝对应处均设置有内袋，且内袋内置有可进行更换的药袋，所述外棉布垫的外侧在对应脚底涌泉穴处设置有外袋，且外袋内置有磁疗用磁极片。

[0011] 优选的，所述鞋套本体位于开口的两侧设置有若干对鞋带孔，且相正对的鞋带孔之间穿设有鞋带。

[0012] 优选的，所述鞋套本体位于开口的两侧具有若干对相互粘接的魔术贴。

[0013] 优选的，所述内袋为便于药物散发的多孔纺纱布；所述内袋与鞋套本体之间、外袋与鞋套本体之间以及外棉布垫与内棉布垫之间采用粘接带、按扣、拉链、纽扣或缝制中的一种或其组合。

[0014] 优选的，所述外棉布垫和内棉布垫之间设有夹层，且夹层内夹设有有软导热片和若干个振动马达；所述外棉布垫的外侧嵌设有用于对所述软导热片和振动马达供电的充电输入头座和用于对所述软导热片和振动马达控制的开关按钮；所述软导热片和振动马达还并联连接有工作状态指示灯。

[0015] 优选的,所述软导热片包括夹设于所述夹层内的橡胶绝缘套,且橡胶绝缘套内部设置有发热电阻丝。

[0016] 优选的,所述振动马达设于软导热片靠近内棉布垫的一侧,且振动马达为纽扣式振动马达;所述振动马达与充电输入头座之间通过电源线母头与电源线公头配合进行电性连接,所述内棉布垫在振动马达对应处设置有拉链口。

[0017] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0018] 1. 该一种多功能防压疮鞋套,所设计鞋套形状能够良好的与脚部进行配合,有效地对脚底、脚跟和脚踝起到保护作用,鞋套设置有与脚背对应的开口方便进行穿脱和观察护理,该鞋套采用质地较软的棉布垫制成,穿戴更加舒适,从而有效地避免病人因久卧病床导致脚部压力过大而出现压疮的问题;

[0019] 2. 该一种多功能防压疮鞋套,通过在鞋套内袋放置装有中药粉的药袋能够对脚底、脚跟和脚踝部位进行敷药治疗;通过在鞋套外袋放置磁疗用磁极片能够对脚底进行磁疗;通过在外棉布垫和内棉布垫之间设置软导热片和振动马达能够对脚部加热并促进脚部血液循环和振动按摩;因此,该鞋套具有很高的实用价值。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型防压疮鞋套的结构图;

[0021] 图2为本实用新型防压疮鞋套的剖视图;

[0022] 图3为本实用新型振动马达的接线图。

[0023] 图中:1、鞋套本体;11、外棉布垫;12、内棉布垫;13、脚踝包裹端;14、脚底包裹端;15、脚跟包裹部;16、鞋带孔;2、内袋;21、药袋;3、外袋;31、磁极片;4、软导热片;5、振动马达;51、电源线母头;52、电源线公头;6、充电输入头座;7、开关按钮;8、工作状态指示灯;9、拉链口。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例:如图1所示,一种多功能防压疮鞋套,包括鞋套本体1,鞋套本体1由外棉布垫11和内棉布垫12缝合形成,且鞋套本体1上一体成型有呈九十度布置的脚踝包裹端13和脚底包裹端14,脚底包裹端14与脚底部位贴合对应,脚踝包裹端13和脚底包裹端14的延伸交汇处成型有脚跟包裹部15,脚跟包裹部15与脚跟部位贴合对应,且脚踝包裹端13和脚底包裹端14的内侧设置有与脚背对应的开口,开口方便病人穿脱本鞋套,同时方便医护人员对病人脚背实行观察。

[0026] 内棉布垫12在与脚底涌泉穴对应处、脚跟对应处和脚踝对应处均设置有内袋2,且内袋2内置有药袋21,药袋21内放置有配置的中药粉,其中,内袋2为便于药物散发的多孔纺纱布,外棉布垫11的外侧在对应脚底涌泉穴处设置有外袋3,且外袋3内置有磁疗用磁极片。内袋2与鞋套本体1之间采用拉链进行固定,以方便对其内置的药袋21进行更换;外袋3与鞋

套本体1之间采用缝制方式进行固定。鞋套本体1位于开口的两侧设置有两对鞋带孔16,且相正对的鞋带孔16之间穿设有鞋带,鞋套本体1位于开口的两侧通过鞋带系紧固定。

[0027] 如图2所示,外棉布垫11和内棉布垫12之间设有夹层,且夹层内夹设有有软导热片4和若干个振动马达5;软导热片4包括夹设于夹层内的橡胶绝缘套,且橡胶绝缘套内部设置有发热电阻丝。振动马达5设于软导热片4靠近内棉布垫12的一侧,且振动马达5为纽扣式振动马达5;内棉布垫12在振动马达5对应处设置有拉链口9,通过设置拉链口9方便对振动马达5进行维修或更换。外棉布垫11的外侧嵌设有用于对软导热片4和振动马达5供电的两个充电输入头座6,两个充电输入头座6分别与软导热片4和振动马达5电连接;外棉布垫11的外侧嵌设有用于对软导热片4和振动马达5开断电控制的开关按钮7;软导热片4和振动马达5还并联连接有工作状态指示灯8。

[0028] 如图3所示,振动马达5的接线端连接有电源线母头51,充电输入头座6对振动马达5的供电端连接有电源线公头52,用于控制振动马达5的开关按钮7设置在电源线公头52与充电输入头座6之间,且振动马达5通过电源线母头51配合插接电源线公头52实现其与充电输入头座6的电性连接。

[0029] 工作原理:该多功能防压疮鞋套直接与脚部适配贴合,取代鞋子和袜子对脚部进行保护,在使用时,可以通过内棉布垫12与脚部皮肤进行贴合,随后通过鞋带对鞋套本体1的开口两侧进行系紧固定,此时脚跟、脚踝和脚底均处于鞋套本体1的保护之中,而脚背和脚趾则暴露在外,方便医护人员对病人足部的血管和血液循环状态进行观察,同时方便病人直接进行穿脱。位于内棉布垫12内侧的药袋21可以根据需要填装相应的中药粉,例如活血化瘀方、安神方等,从而促进血液循环,避免出现淤血,位于外棉布垫11外侧的磁极片能够对脚底涌泉穴处进行磁疗,该鞋套至少具有两个型号,一种是带有软导热片4的内加热型号,另一种是不具有内加热的非用型号,当采用具有内加热的型号时,还能够利用夹层夹设的软导热片4对脚部进行加热,软导热片4的大小和形状可根据鞋套本体1的大小和加热需求进行填充,从而进一步地促进血液循环,当采用非用型号的鞋套时可直接在内棉布垫12上贴合加热贴来提供热敷。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

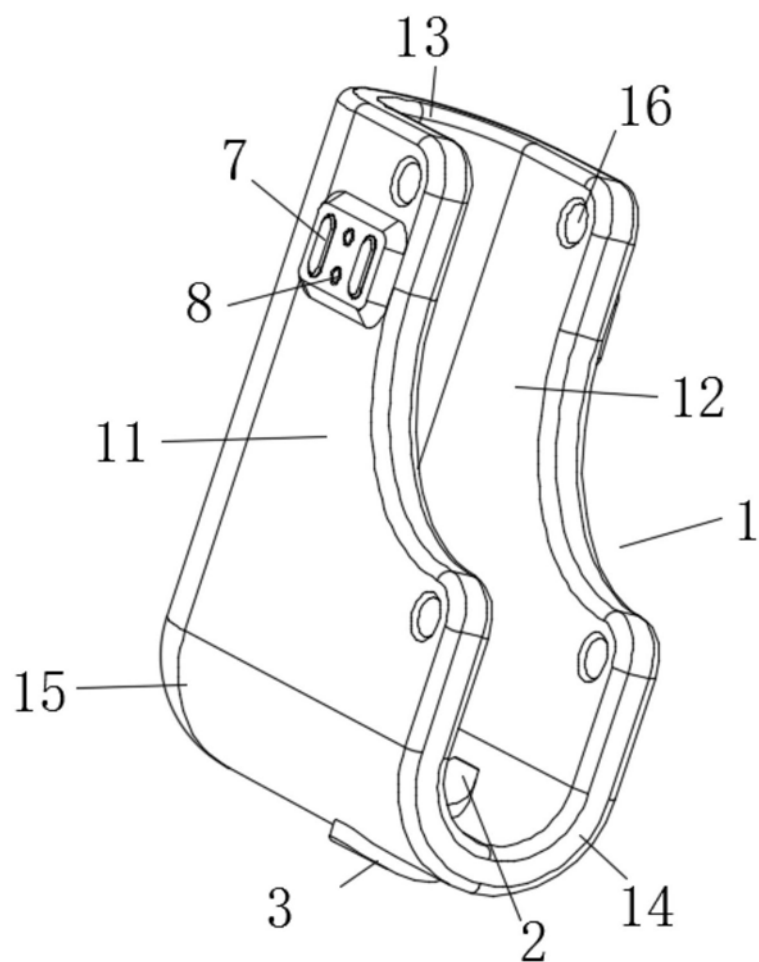


图1

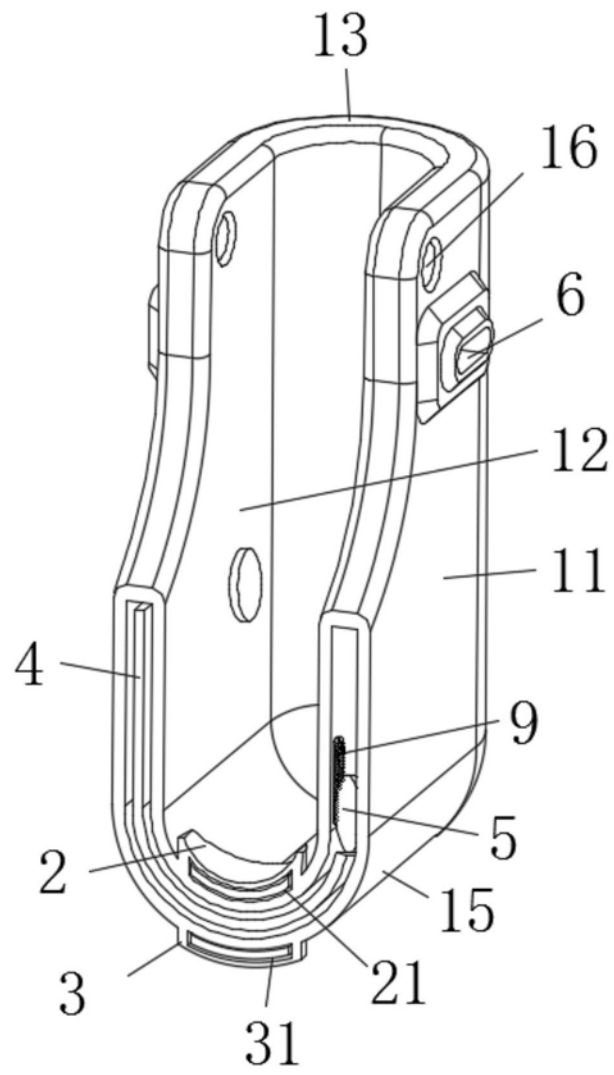


图2

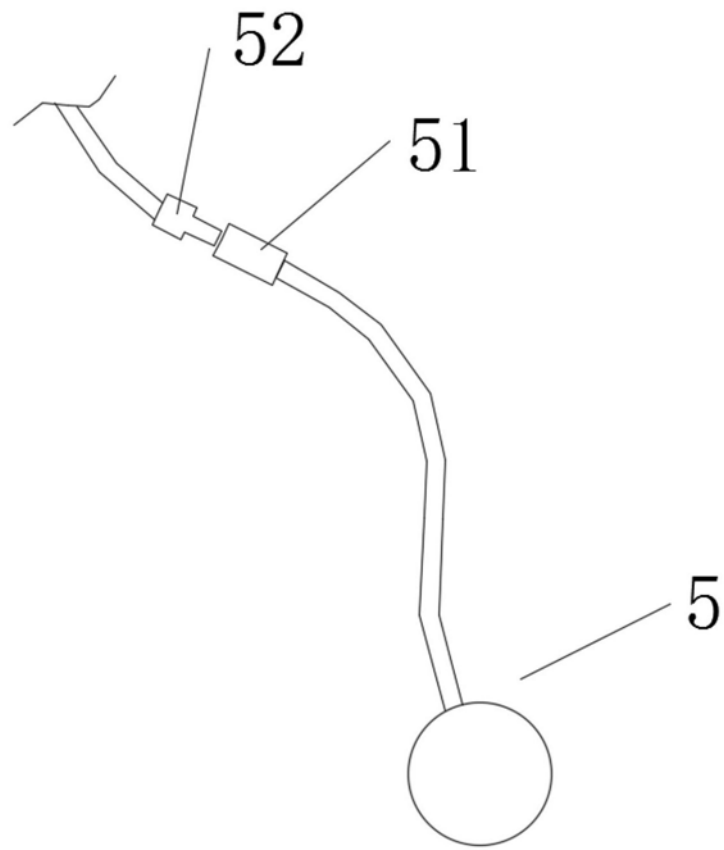


图3