



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213525723 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022151701.9

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 上海市第七人民医院(上海中医药大学附属第七人民医院)

地址 200137 上海市浦东新区高桥镇大同路358号

(72) 发明人 余敏 李娜 詹青

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51) Int. Cl.

A61F 5/01 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

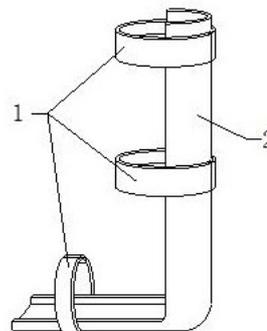
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可穿戴式中药下肢矫形器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可穿戴式中药下肢矫形器,包括低温热塑板和若干固定带,所述低温热塑板靠近患者皮肤的一侧面开设有若干放置槽,用于放置药丸,所述低温热塑板通过若干固定带可拆卸式缠绕于患者的腿部,所述固定带为尼龙带,所述固定带的两端通过魔术扣可拆卸式连接,且魔术扣的位置位于低温热塑板远离患者皮肤的一侧,用于将患者腿部包裹起来,医护人员可将制成的中药丸放置于放置槽内部,中药丸与患者的皮肤接触,中药丸从皮肤表面渗入患者穴位,从而改善患者局部循环,起到镇痛消炎、舒经活络作用。



1. 一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,包括矫形器本体,所述矫形器本体包括:

低温热塑板(2),所述低温热塑板(2)靠近患者皮肤的一侧面开设有若干放置槽(202),用于放置药丸;以及

若干固定带(1),所述低温热塑板(2)通过若干固定带(1)可拆卸式缠绕于患者的腿部,所述固定带(1)的两端通过魔术扣可拆卸式连接,用于包裹患者腿部。

2. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,所述矫形器本体为全包式结构,全包式结构的低温热塑板(2)一体成型,且整体呈L型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,所述矫形器本体为悬挂式结构,悬挂式结构的低温热塑板(2)由第一板体(21)和第二板体(22)可拆卸式组合而成,且第一板体(21)呈一字型,第二板体(22)呈L型结构,且第一板体(21)和第二板体(22)通过固定带(1)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,所述若干放置槽(202)呈人体经络排布于低温热塑板(2)靠近患者皮肤的一侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,所述固定带(1)上的魔术扣位于低温热塑板(2)靠近患者皮肤的一侧,用于悬挂在患者腿部。

6. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,所述低温热塑板(2)内部设置有电极加热片(201),且电极加热片(201)与外接电源插头电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,所述低温热塑板(2)靠近患者皮肤的一侧面设置有若干按摩凸起。

8. 根据权利要求1所述的一种可穿戴式中药下肢矫形器,其特征在于,所述低温热塑板(2)上均匀开设有若干透气孔。

## 一种可穿戴式中药下肢矫形器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及矫形器械领域,尤其涉及一种可穿戴式中药下肢矫形器。

### 背景技术

[0002] 脑卒中是一种中老年常见病,随着我国人口老龄化程度的加剧,脑卒中的发病率已达到所有疾病第一位,且脑卒中的致残率长期居于首位,脑卒中患者遗留的下肢功能障碍严重影响患者的运动功能和日常生活能力。脑卒中患者常有偏瘫后遗症,偏瘫下肢呈现膝关节屈曲姿势、尖足、足内翻,甚至足趾痉挛屈曲,影响患者站立、平衡、行走。矫形器是指装配于人体四肢、躯干等部位的体外器具的总称,其目的是为了预防或矫正四肢、躯干的畸形或治疗骨关节及神经肌肉疾病并补偿其功能,是目前较广应用的偏瘫下肢固定矫形器。同时中医通过各种熏洗、推拿点穴手法作用于人体肌表,可以达到消除疲劳、缓解压力和康复治疗等作用。虽然,市场上已经出现了各种下肢矫形器,但是由于结构简单、作用单一,只是单纯阻止患肢的外旋下垂位,单纯的阻力对抗还常因为患者下肢感觉减弱出现压疮等皮肤损伤。临床上还会有采用枕头、海绵靠垫等代替矫形器固定纠正偏瘫下肢,此种方法常会因固定效果不好,最终形成偏瘫下肢痉挛畸形,综上所述,本申请现提出一种可穿戴式中药下肢矫形器来解决上述出现的问题。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提出一种可穿戴式中药下肢矫形器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 基于上述目的,本实用新型提供了一种可穿戴式中药下肢矫形器,包括矫形器本体,所述矫形器本体包括低温热塑板和若干固定带,所述低温热塑板靠近患者皮肤的一侧面开设有若干放置槽,用于放置药丸,所述低温热塑板通过若干固定带可拆卸式缠绕于患者的腿部,所述固定带为尼龙带,所述固定带的两端通过魔术扣可拆卸式连接,且魔术扣的位置位于低温热塑板远离患者皮肤的一侧面,用于将患者腿部包裹起来。

[0005] 优选的,所述矫形器本体为全包式结构,全包式结构的低温热塑板一体成型,且整体呈L型结构。

[0006] 优选的,所述矫形器本体为悬挂式结构,悬挂式结构的低温热塑板由第一板体和第二板体可拆卸式组合而成,且第一板体呈一字型,第二板体呈L型结构,且第一板体和第二板体通过固定带连接。

[0007] 优选的,所述若干放置槽呈人体经络排布于低温热塑板靠近患者皮肤的一侧面。

[0008] 优选的,所述固定带上的魔术扣位于低温热塑板靠近患者皮肤的一侧面,用于悬挂在患者腿部。

[0009] 优选的,所述低温热塑板内部设置有电极加热片,且电极加热片与外接电源插头电性连接。

[0010] 优选的,所述低温热塑板靠近患者皮肤的一侧面设置有若干按摩凸起,用于对患

者腿部施加机械刺激。

[0011] 优选的,所述低温热塑板上均匀开设有若干透气孔。

[0012] 从上面所述可以看出,本实用新型的有益效果:本实用新型采用辨证结合治疗,根据患者症型结合中医经典方,促进偏瘫患者下肢肌力恢复、缓解痉挛,防止和矫正患者下肢变形,改善步行,协助患者进行站立、行走训练,矫正异常运动模式,本实用新型结构轻便,便于穿戴,便于制作,能根据患者不同病期修改制作,确保患肢处在正确体位。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0014] 图1和图2为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图3和图4为本实用新型中一种较佳实施例的结构示意图。

[0016] 附图标记中:1.固定带;2.低温热塑板;21.第一板体;22.第二板体;201.电极加热片;202.放置槽。

### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。

[0018] 需要说明的是,除非另外定义,本实用新型实施例使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

### 实施例

[0019] 请参阅图1-图4,一种可穿戴式中药下肢矫形器,包括矫形器本体,所述矫形器本体包括低温热塑板2和若干固定带1,所述低温热塑板2靠近患者皮肤的一侧面开设有若干放置槽202,用于放置药丸,所述低温热塑板2通过若干固定带1可拆卸式缠绕于患者的腿部,所述固定带1为尼龙带,所述固定带1的两端通过魔术扣可拆卸式连接,且魔术扣的位置位于低温热塑板2远离患者皮肤的一侧,用于将患者腿部包裹起来,医护人员可将制成的中药丸放置于放置槽202内部,中药丸与患者的皮肤接触,中药丸从皮肤表面渗入患者穴位,从而改善患者局部循环,起到镇痛消炎、舒经活络作用。

[0020] 作为上述方案的改进方案,所述矫形器本体为全包式结构或悬挂式结构,全包式结构中低温热塑板2一体成型,且整体呈L型结构;悬挂式结构中低温热塑板2由第一板体21

和第二板体22可拆卸式组合而成,且第一板体21呈一字型,第二板体22呈L型结构,且第一板体21和第二板体22通过固定带1连接。

[0021] 作为上述方案的改进方案,所述若干放置槽202呈人体经络排布于低温热塑板2靠近患者皮肤的一侧面。

[0022] 作为上述方案的改进方案,所述固定带1上的魔术扣位于低温热塑板2靠近患者皮肤的一侧,用于悬挂在患者腿部。

[0023] 作为上述方案的改进方案,所述低温热塑板2内部设置有电极加热片201,且电极加热片201与外接电源插头电性连接,通过电极加热片201的加热,产生热效应,将药液渗入患肢皮肤,通过物理和药物双重刺激,促使神经肌肉与血管功能恢复。

[0024] 作为上述方案的改进方案,所述低温热塑板2靠近患者皮肤的一侧面设置有若干按摩凸起,用于对患者腿部施加机械刺激。

[0025] 作为上述方案的改进方案,所述低温热塑板2上均匀开设有若干透气孔。

[0026] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上任何实施例的讨论仅为示例性的,并非旨在暗示本公开的范围(包括权利要求)被限于这些例子;在本实用新型的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,步骤可以以任意顺序实现,并存在如上所述的本实用新型的不同方面的许多其它变化,为了简明它们没有在细节中提供。

[0027] 本实用新型的实施例旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何省略、修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

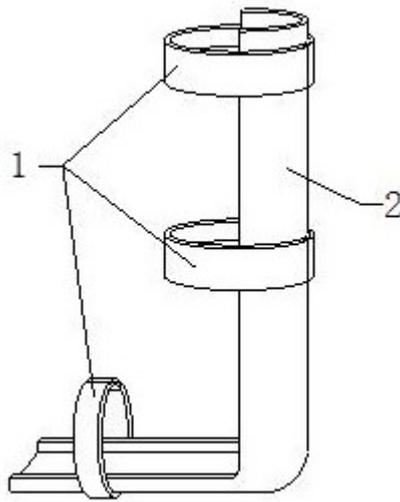


图1

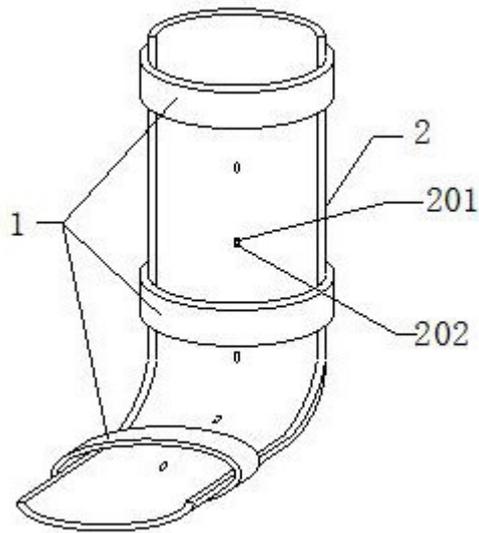


图2

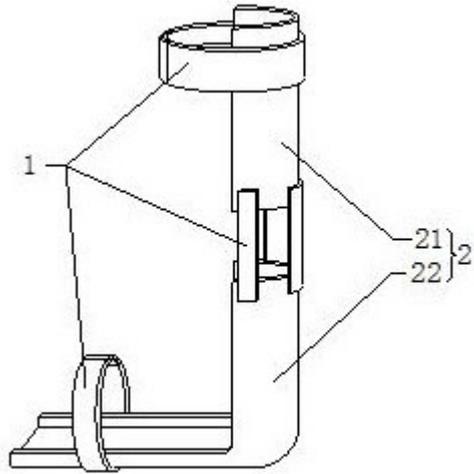


图3

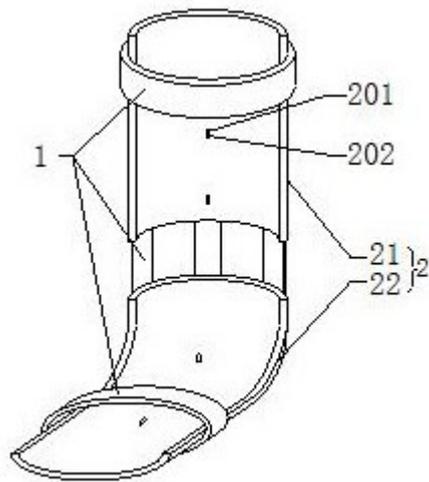


图4