



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216601830 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122884315.5

A61N 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 成都中医药大学

地址 610000 四川省成都市温江区柳台大道1166号

专利权人 成都美雅迪鞋厂

(72) 发明人 胡尧 李孝兰 欧阳旭 刘俊倩

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务所(普通合伙) 51222

专利代理师 李安霞 谢一平

(51) Int. Cl.

A43B 3/34 (2022.01)

A43B 23/02 (2006.01)

A61N 1/18 (2006.01)

A61N 1/04 (2006.01)

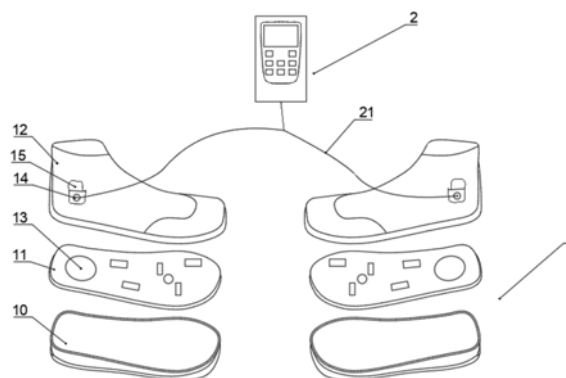
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋

(57) 摘要

本实用新型公开利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,包括一对鞋体和脉冲控制器,鞋体包括鞋底、鞋垫和鞋帮,鞋帮与鞋底固定连接,鞋垫置于鞋底上;鞋垫上表面设置有与鞋垫轮廓一致的导电软布一,导电软布一上表面设置有多个与人体足底反射区或者穴位一一对应的相互独立的电极片;鞋帮内表面设置有导电软布二,导电软布二上设置有与人体穴位一一对应的且相互独立的电极片;鞋帮上设置有用于与脉冲控制器连接的电极接头A,电极接头A与鞋垫上导电软布一、鞋帮内表面的导电软布二电连接,脉冲控制器的输出端包括导线和电极接头B。本实用新型可以通过控制对足部特定部位的电疗达到一定的理疗保健的目的。



1. 利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:包括一对鞋体(1)和脉冲控制器(2),所述鞋体(1)包括鞋底(10)、鞋垫(11)和鞋帮(12),所述鞋帮(12)与鞋底(10)固定连接,所述鞋垫(11)置于所述鞋底(10)上;所述鞋垫(11)上表面设置有与鞋垫轮廓一致的导电软布一,所述导电软布一上表面设置有多个与人体足底反射区或者穴位一一对应的相互独立的电极片(13);所述鞋帮(12)内表面设置有导电软布二,所述导电软布二上设置有与人体穴位一一对应的且相互独立的电极片;所述鞋帮(12)上设置有用于与脉冲控制器(2)连接的电极接头A(14),所述电极接头A(14)与鞋垫(11)上导电软布一、鞋帮(12)内表面的导电软布二电连接,所述脉冲控制器(2)的输出端包括导线(21)和电极接头B,所述脉冲控制器(2)通过导线(21)和电极接头B与鞋体(1)电连接。

2. 根据权利要求1所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述脉冲控制器(2)的电极接头B与鞋帮(12)上的电极接头A插接。

3. 根据权利要求2所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述电极接头A、电极接头B为金属暗扣接头。

4. 根据权利要求2所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述电极接头A(14)陷于所述鞋帮(12)内,鞋帮(12)上设有盖片(15),所述盖片(15)遮挡所述电极接头A(14)。

5. 根据权利要求1-4任一所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述导电软布主要由玻璃纤维和短线针刺无纺布复合而成。

6. 根据权利要求1-4任一所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述脉冲控制器(2)采用疏密波进行电疗刺激。

7. 根据权利要求6所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述脉冲控制器(2)内置多档多种功效选项。

8. 根据权利要求7所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述脉冲控制器(2)内置高强度、中强度、低强度三个选项。

9. 根据权利要求7所述的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,其特征在于:所述脉冲控制器(2)可以控制不同位置的电极片开启或关闭。

利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电疗技术领域,具体涉及一种利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋。

背景技术

[0002] 电疗仪在医疗保健中经常被使用,使用时专业人员寻找疾病对应的人体反射区,将电极片贴在反射区皮肤表面,启动脉冲发生设备开始电疗,可以在身体各部位使用,比如人体足底有28个常用的针对人体的器官及部位的反射区,对这些反射区进行电疗可以治疗相关疾病。现在市面上便携式电疗仪横卷,但是在没有专业人士的帮助或者指导下,大部份人由于专业知识不足并不能自行快速准确的寻找到所需反射区或者穴位,因此不能达到理想的理疗效果。

实用新型内容

[0003] 为解决上述现有技术中的不足,本实用新型提供一种利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,在鞋内预置电疗刺激点,鞋体与电疗仪脉冲控制器可拆卸连接,在不影响鞋体日常穿戴的情况下,可以便捷、快速的进行有效电疗。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,包括一对鞋体和脉冲控制器,所述鞋体包括鞋底、鞋垫和鞋帮,所述鞋帮与鞋底固定连接,所述鞋垫置于所述鞋底上;所述鞋垫上表面设置有与鞋垫轮廓一致的导电软布一,所述导电软布一上表面设置有多个与人体足底反射区或者穴位一一对应的相互独立的电极片;所述鞋帮内表面设置有导电软布二,所述导电软布二上设置有与人体穴位一一对应的且相互独立的电极片;所述鞋帮上设置有用于与脉冲控制器连接的电极接头A,所述电极接头A与鞋垫上导电软布一、鞋帮内表面的导电软布二电连接,所述脉冲控制器的输出端包括导线和电极接头B,所述脉冲控制器通过导线和电极接头B 与鞋体电连接。

[0006] 进一步地,所述脉冲控制器的电极接头B与鞋帮上的电极接头A插接。

[0007] 优选的,所述电极接头A、电极接头B为金属暗扣接头。

[0008] 进一步地,所述电极接头A陷于所述鞋帮内,鞋帮上设有盖片,所述盖片遮挡所述电极接头A。

[0009] 优选的,所述导电软布主要由玻璃纤维和短线针刺无纺布复合而成。

[0010] 进一步地,所述脉冲控制器采用疏密波进行电疗刺激。

[0011] 进一步地,所述脉冲控制器内置多档多种功效选项。

[0012] 优选的,所述脉冲控制器内置高强度、中强度、低强度三个选项。

[0013] 优选的,所述脉冲控制器可以控制不同位置的电极片开启或关闭。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果有:

[0015] 本实用新型在鞋垫上表面、鞋帮内表面均设置导电软布和电极片,全面覆盖足底

足背的反射区和穴位,在脉冲控制器内预置多档多功效选项,可根据需要选择开启不同位置的电极片进行理疗,无需使用者自行寻找穴位点;本实用新型的导电软布采用的是性能优良的无机非金属材料,对人体无创无害,不会影响鞋体的上时间穿戴;本实用新型的鞋体与脉冲控制器通过插接的电极接头连接,插接方便,即插即用,不影响正常穿戴;可通过控制对足部特定部位的电疗达到一定的理疗保健的目的。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0017] 图1是本实用新型实施例的分解结构示意图;

[0018] 附图标记:1-鞋体,2-脉冲控制器,10-鞋底,11-鞋垫,12-鞋帮,13-电极片,14-电极接头A,15-盖片,21-导线。

具体实施方式

[0019] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,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他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0020] 本实用新型公开一种利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,包括一对鞋体1和脉冲控制器2,所述鞋体1包括鞋底10、鞋垫11和鞋帮12,所述鞋帮12与鞋底10固定连接,所述鞋垫11置于所述鞋底10上;所述鞋垫11上表面设置有与鞋垫轮廓一致的导电软布一,所述导电软布一上表面设置有多与人体足底反射区或者穴位一一对应的相互独立的电极片13;所述鞋帮12内表面设置有导电软布二,所述导电软布二上设置有与人体穴位一一对应的且相互独立的电极片;所述鞋帮12上设置有用与脉冲控制器2连接的电极接头A14,所述电极接头A14与鞋垫11上导电软布一、鞋帮12内表面的导电软布二电连接,所述脉冲控制器2的输出端包括导线21和电极接头B,所述脉冲控制器2通过导线21和电极接头B与鞋体1电连接。

[0021] 优选的,所述脉冲控制器2的电极接头B与鞋帮上的电极接头A插接,例如,所述电极接头A\B为金属暗扣接头。

[0022] 较优的,所述电极接头A14陷于所述鞋帮12内,鞋帮上设有盖片15,平时穿戴本利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋时,盖片15遮挡电极接头A14,起到保护电极接头A不被污染、破坏的作用,确保电极接头A的性能完好。

[0023] 优选的,所述导电软布采用特制玻纤布,主要由玻璃纤维和短线针刺无纺布复合而成,对人体无创无害,长时间穿戴也不会影响舒适性;此外,导电软布也可以采用涤纶镀

镍非织造布、沉积铝纳米结构薄膜非织造布、熔喷聚丙烯导电非织造布、Ag/玻纤布导电织物。

[0024] 进一步地,所述脉冲控制器采用疏密波进行电疗刺激,所述脉冲控制器内置多档多种功效选项,例如包括高强度、中强度、低强度,可以控制不同位置的电极片开启或关闭。

[0025] 本实用新型的利用导电布设计的结合经络特点的电疗鞋,平时出行可正常穿戴,需要理疗时,插接脉冲控制器即可进行电疗;通过导电软布和电极片与脉冲控制器连接,脉冲控制器能使电流作用于人体足部深处,使肌肉发生有规则和无规则的各种收缩、按摩运动,刺激相应足反射区和经穴,同时脉冲电流透入人体皮肤作用其中,产生相应的生物效应,电疗刺激刺激技术利用时变脉冲磁场刺激体表来调节机体组织的相关功能,加快局部组织的新陈代谢,调整内分泌和代谢的功能紊乱,还可以改善血液循环,通过控制对足部特定部位的电疗达到一定的理疗保健的目的。

[0026] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

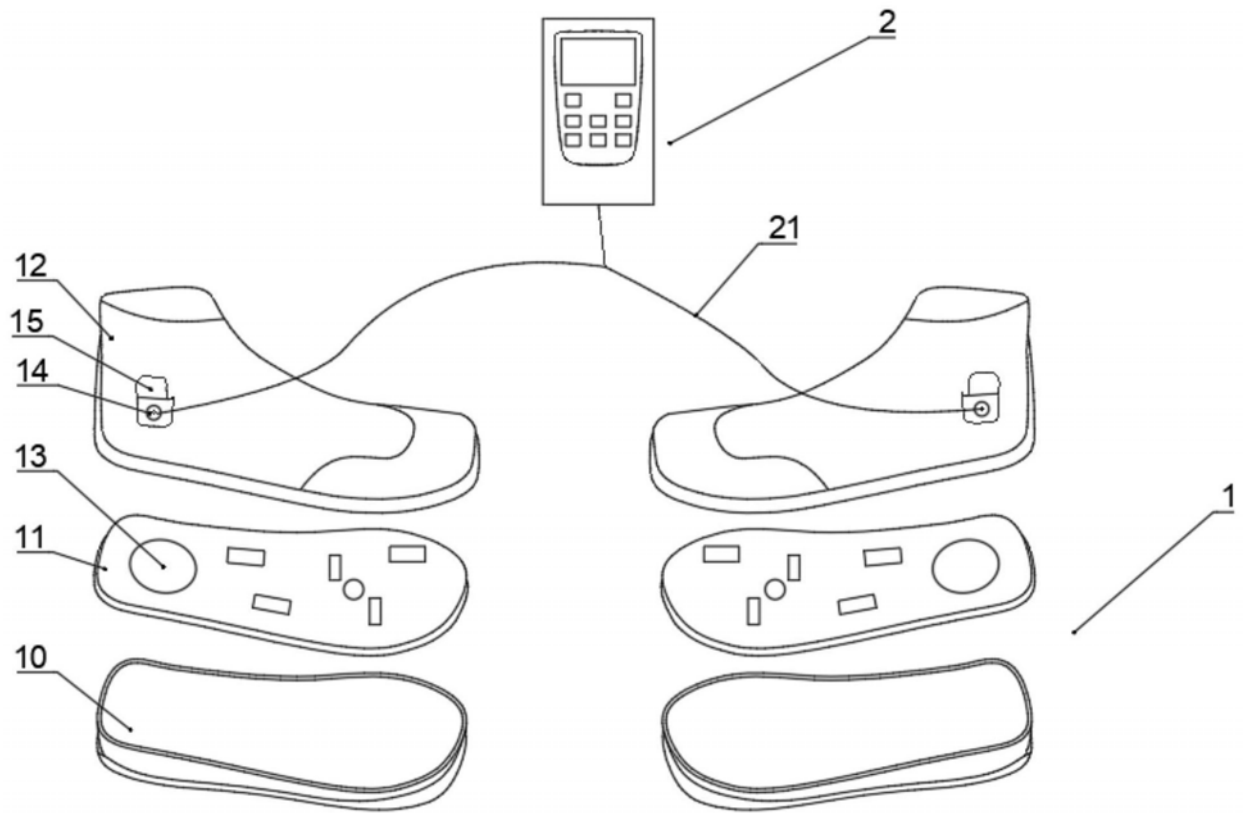


图1