(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219896790 U
(45)授权公告日 2023.10.27

(21)申请号 202222587262.5

(22)申请日 2022.09.27

(73)专利权人 广州犀之宝健康产业科技有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区南村镇汉溪大道东387号3822-3825房

(72)发明人 杨海峰

(74)专利代理机构 广州哲力智享知识产权代理有限公司 44494

专利代理师 贺红星

(51)Int.Cl.

A61N 1/36(2006.01)

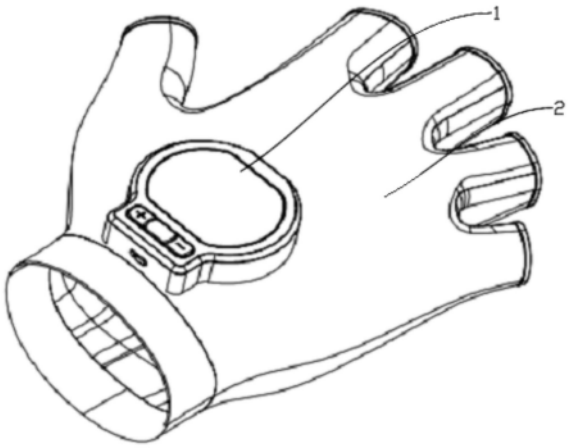
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于助眠的针灸设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于助眠的针灸设备，包括手套、电极片、压力传感器和控制器，电极片固定设置在手套上，压力传感器用于检测电极片的压力信号，控制器用于接收压力传感器的压力信号，控制器根据压力信号调整电极片的刺激方式。本实用新型设置有压力传感器用于检测电极片的压力信号，同时电极片用于刺激穴位，弥补了现有技术中针灸手套不具有检测功能的缺点，本方案可根据检测的压力信号，调节电极片刺激的强度和时间，更有利于用户的使用。



CN 219896790 U

1.一种用于助眠的针灸设备,其特征在于,包括:手套、电极片、压力传感器和控制器,所述电极片固定设置在手套上,所述压力传感器用于检测电极片的压力信号,所述控制器用于接收所述压力传感器的压力信号,所述控制器根据压力信号调整电极片的刺激方式。

2.根据权利要求1所述的一种用于助眠的针灸设备,其特征在于:所述手套包括内层和外层,所述内层和外层采用橡胶材质,所述内层和外层之间形成空腔,所述电极片固定在内层靠近外层的一面,所述压力传感器设置在外层靠近内层的一面,所述压力传感器的位置与所述电极片的位置对应。

3.根据权利要求1所述的一种用于助眠的针灸设备,其特征在于:所述电极片包括第一电极片和第二电极片,所述第一电极片与手心的劳宫穴的位置对应,所述第二电极片与手腕的大陵穴的位置对应。

4.根据权利要求1所述的一种用于助眠的针灸设备,其特征在于:所述电极片还包括第三电极片和第四电极片,所述第三电极片与手腕的神门穴的位置对应,所述第四电极片与手背的合谷穴的位置对应。

5.根据权利要求1所述的一种用于助眠的针灸设备,其特征在于:所述控制器包括显示屏、控制器外壳和控制芯片,所述显示屏与所述控制芯片连接,所述控制芯片设置在控制器外壳中,所述显示屏固定在所述控制器外壳上,所述控制芯片与所述电极片和所述压力传感器连接。

6.根据权利要求5所述的一种用于助眠的针灸设备,其特征在于:所述控制器外壳包括上盖和底盖,所述上盖与底盖配合连接,所述上盖上设有开孔,所述显示屏固定在所述开孔中,所述显示屏用于显示针灸的次数和时间。

7.根据权利要求6所述的一种用于助眠的针灸设备,其特征在于:所述控制器还包括充电模块,所述充电模块包括充电电池和充电口,所述充电口用于为所述充电电池充电,所述充电电池与所述控制芯片连接,所述充电口设置在所述上盖上。

8.根据权利要求5所述的一种用于助眠的针灸设备,其特征在于:还包括蓝牙模块,所述蓝牙模块与所述控制芯片连接,所述蓝牙模块用于连接外部终端,所述控制芯片将接收到的压力信号传输至所述外部终端中,所述外部终端根据压力信号生成刺激信号。

一种用于助眠的针灸设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针灸装置领域，特别是一种用于助眠的针灸设备。

背景技术

[0002] 我们常常用头疼医头脚疼医脚来形容庸医。而我们传统中医经络治疗则是整体观系统论，强调上病下治，下病上治，左病右治，右病左治”。远端经络治疗往往会起到意想不到的作用。经络远端治疗出自《黄帝内经》素问五常政，原文：“气反者，病在上，取之下；病在下，取之上；病在中，傍取之”。

[0003] 现代医学研究表明，睡眠支撑与人体骨骼、肌肉以及血液循环等多方面的健康息息相关。当代年轻人在生活和工作双重压力的作用下，很容易出现失眠症状，中医研究表明，通过刺激手上与睡眠相关的人体经络穴位，例如；劳宫穴、大陵穴、神门穴或合谷穴等，能够明显改善失眠的情况。

[0004] 现有技术是利用针灸刺激鼻炎相关的人体经络穴位，但采用这种方式对人体产生较大的痛感，且需要专业人员操作，较为不便，而为解决这一问题，现多采用电疗的方式来替代针灸，现有技术的针灸手套大多只有单一的针灸功能，不能结合用户的实际情况决定针灸次数和强度等。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的针灸手套功能单一的技术问题。为此，本实用新型提出一种用于助眠的针灸设备。

[0006] 本实用新型提供的技术方案包括：手套、电极片、压力传感器和控制器，电极片固定设置在手套上，压力传感器用于检测电极片的压力信号，控制器用于接收压力传感器的压力信号，控制器根据压力信号调整电极片的刺激方式。

[0007] 进一步地，手套包括内层和外层，内层和外层采用橡胶材质，内层和外层之间形成空腔，电极片固定在内层靠近外层的一面，压力传感器设置在外层靠近内层的一面，压力传感器的位置与电极片的位置对应。

[0008] 进一步地，电极片包括第一电极片和第二电极片，第一电极片与手心的劳宫穴的位置对应，第二电极片与手腕的大陵穴的位置对应。

[0009] 进一步地，电极片还包括第三电极片和第四电极片，第三电极片与手腕的神门穴的位置对应，第四电极片与手背的合谷穴的位置对应。

[0010] 进一步地，控制器包括显示屏、控制器外壳和控制芯片，显示屏与控制芯片连接，控制芯片设置在控制器外壳中，显示屏固定在控制器外壳上，控制芯片与电极片和压力传感器连接。

[0011] 进一步地，控制器外壳包括上盖和底盖，上盖与底盖配合连接，上盖上设有开孔，显示屏固定在开孔中，显示屏用于显示针灸的次数和时间。

[0012] 进一步地，控制器还包括充电模块，充电模块包括充电电池和充电口，充电口用于

为充电电池充电，充电电池与控制芯片连接，充电口设置在上盖上。

[0013] 进一步地，还包括蓝牙模块，蓝牙模块与控制芯片连接，蓝牙模块用于连接外部终端，控制芯片将接收到的压力信号传输至外部终端中，外部终端根据压力信号生成刺激信号。

[0014] 本实用新型的有益效果是：本实用新型公开了一种用于助眠的针灸设备，包括手套、电极片、压力传感器和控制器，电极片固定设置在手套上，压力传感器用于检测电极片的压力信号，控制器用于接收压力传感器的压力信号，控制器根据压力信号调整电极片的刺激方式。本实用新型设置有压力传感器用于检测电极片的压力信号，同时电极片用于刺激穴位，弥补了现有技术中针灸手套不具有检测功能的缺点，本方案可根据检测的压力信号，调节电极片刺激的强度和时间，更有利于用户的使用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图做一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图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。

[0016] 图1是本实用新型的示意图；

[0017] 图2是本实用新型的结构分解图；

[0018] 图3是本实用新型手心的穴位示意图；

[0019] 图4是本实用新型手背的穴位示意图；

[0020] 图中：

[0021] 1、控制器；2、手套；11、显示屏；12、充电电池；13、充电口；14、上盖；15、底盖；31、第一电极片；32、第二电极片；33、第三电极片；34、第四电极片。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，以下将参照本实用新型实施例中的附图，通过实施方式清楚、完整地描述本实用新型的技术方案，显然，所描述的实施例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。

[0023] 参照图1，本实用新型公开了一种用于助眠的针灸设备，包括手套2、电极片、压力传感器和控制器1，电极片固定设置在手套2上，压力传感器用于检测电极片的压力信号，控制器1用于接收压力传感器的压力信号，控制器1根据压力信号调整电极片的刺激方式。本实用新型设置有压力传感器用于检测电极片的压力信号，同时电极片用于刺激穴位，弥补了现有技术中针灸手套2不具有检测功能的缺点，本方案可根据检测的压力信号，调节电极片刺激的强度和时间，更有利于用户的使用。

[0024] 在一些实施例中，手套2包括内层和外层，内层和外层采用橡胶材质，内层和外层通过胶水固定，胶水为绝缘材质，当连接线漏电或出现破损时，可减少对用户的损伤。内层和外层之间形成空腔，电极片和压力传感器设置在空腔内，电极片固定在内层靠近外层的

一面上，压力传感器设置在外层靠近内层的一面上，压力传感器的位置与电极片的位置对应。压力传感器检测电极片的压力信号，压力信号能作为判断生理信号优劣的辅助信号，来判断用户的穴位情况。

[0025] 参照图3-4，在一些实施例中，电极片包括第一电极片31、第二电极片32、第三电极片33和第四电极片34，第一电极片31与手心的劳宫穴的位置对应，第二电极片32与手腕的大陵穴的位置对应，第三电极片33与手腕的神门穴的位置对应，第四电极片34与手背的合谷穴的位置对应。其中，用于助眠的主功能穴位是“劳宫穴和大陵穴”，“神门穴和合谷穴”是辅助穴位。

[0026] 在一些实施例中，控制器1包括显示屏11、控制器1外壳和控制芯片，显示屏11与控制芯片连接，控制芯片设置在控制器1外壳中，显示屏11固定在控制器1外壳上，控制芯片与电极片和压力传感器连接。

[0027] 参照图2，在一些实施例中，控制器1外壳包括上盖14和底盖15，上盖14与底盖15配合连接，具体的可以是螺丝连接或卡扣连接，上盖14上设有开孔，显示屏11固定在开孔中，控制器1中还包括蓝牙模块，蓝牙模块与控制芯片连接，蓝牙模块与外部终端连接，用户可以在外部终端中设置刺激方式、顺序和时长。芯片默认的刺激方式为由弱到强的电流频率，先刺激主功能穴2次，再刺激辅助穴位1次，再刺激全部穴位刺激1次，以此循环，因为15-16分钟是人体经络循环一个周期，刺激满一个周期效果较好。刺激时，显示屏11上显示针灸的刺激方式、顺序和时长。底盖15与手套2的外层固定粘结，底盖15和外层对应位置设有连接孔，连接线通过连接孔连接控制器1与电极片。避免连接线暴露在外面而引起损坏。

[0028] 在一些实施例中，还包括变频按钮、开关机按钮和声音按钮和扬声器，扬声器设置在控制器1内部，与控制芯片连接。开光机按钮和变频按钮设置在上盖14上，声音按钮设置在上盖14侧面；变频按钮、开关机按钮和声音按钮与控制芯片连接。使用时，首先通过开关机按钮开始刺激，显示屏11中显示默认刺激方式和用户曾经设置的刺激方式、顺序和时长，刺激过程中显示屏11显示剩余刺激时长，按下声音按钮语音播报显示内容，变频按钮用于调节刺激的频率。

[0029] 参照图2，在一些实施例中，控制器1还包括充电模块，充电模块包括充电电池12和充电口13，充电口13用于为充电电池12充电，充电电池12与控制芯片连接，充电口13设置在上盖14上。

[0030] 在一些实施例中，还包括蓝牙模块，蓝牙模块与控制芯片连接，蓝牙模块用于连接外部终端，控制芯片将接收到的压力信号传输至外部终端中，外部终端根据压力信号生成刺激信号，控制芯片根据刺激信号控制电极片的刺激方式。用户也可以在外部终端中自行选择刺激方式。

[0031] 在本实用新型的描述中，若干的含义是一个以上，多个的含义是两个以上，大于、小于、超过等理解为不包括本数，以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0032] 本实用新型的描述中，除非另有明确的限定，设置等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 本实用新型的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征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。

[0034] 注意，上述仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解，本实用新型不限于这里所述的特定实施例，对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。因此，虽然通过以上实施例对本实用新型进行了较为详细的说明，但是本实用新型不仅仅限于以上实施例，在不脱离本实用新型构思的情况下，还可以包括更多其他等效实施例，而本实用新型的范围由所附的权利要求范围决定。

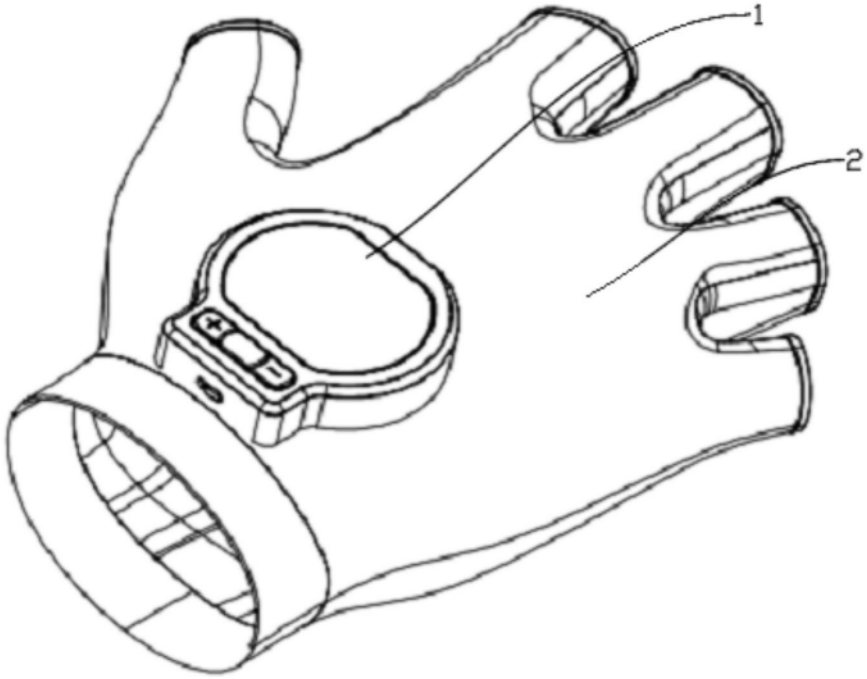


图1

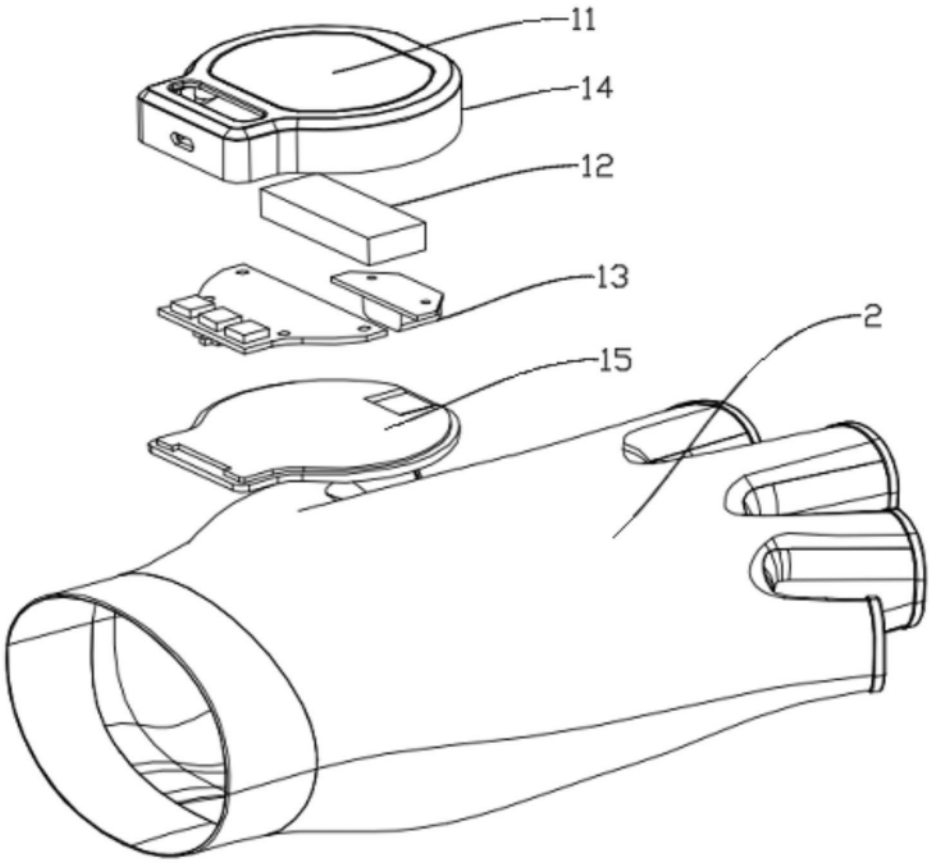


图2

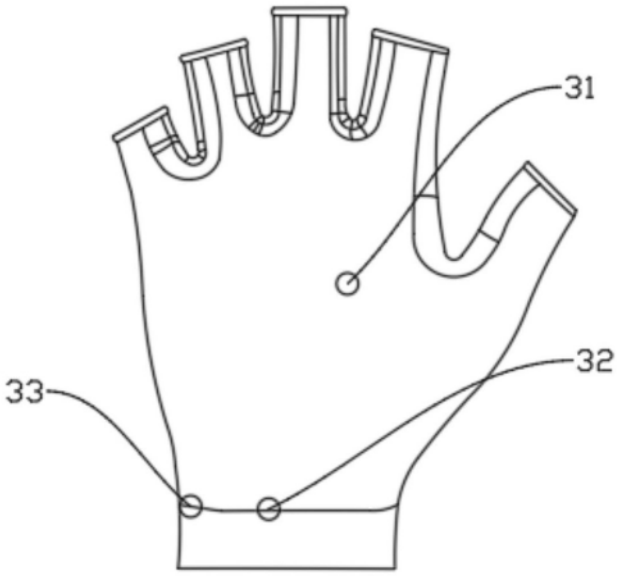


图3

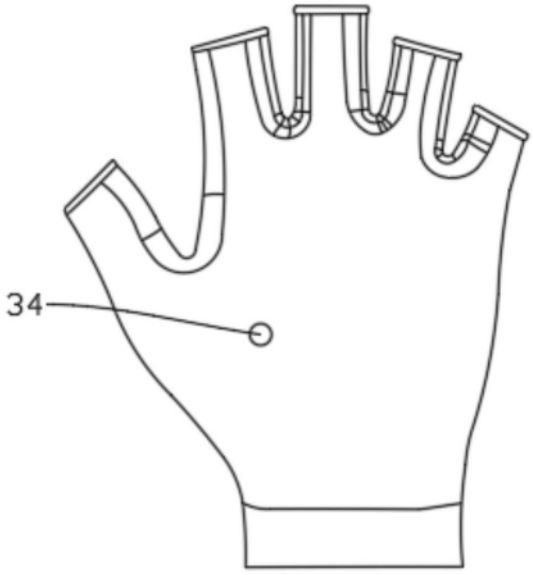


图4