



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205814873 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620473700.7

(22)申请日 2016.05.24

(73)专利权人 幸韵(厦门)医疗科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市翔安区鸿翔西路1888号2#大楼六层B室

(72)发明人 郑承洪 谢小琴

(51)Int.Cl.

A61N 1/36(2006.01)

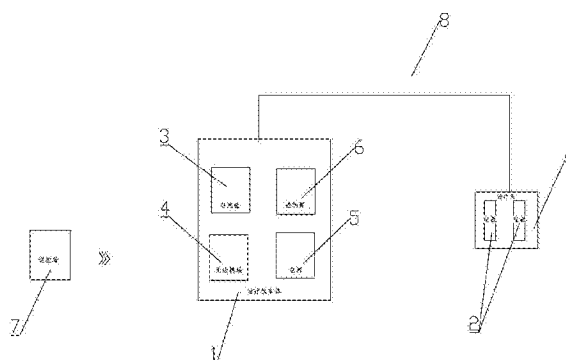
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,包括治疗仪本体、电极、电路板、无线模块、电源、控制器及遥控器,所述治疗仪本体为电绝缘材料注塑的几何体,两所述电极分别通过导线与所述治疗仪本体连接,所述电路板及所述电源分别设于所述治疗仪本体内,所述电路板与所述电源电连接,两所述电极分别与所述电路板电连接,所述无线模块设于所述治疗仪本体的内部,所述无线模块通过所述电路板与所电源电连接,所述控制器与所述无线模块电连接,所述遥控器与所述控制器信号连接。本实用新型可以通过控制器,以实现无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪的控制,进而实现了对电极电流、脉宽或者频率的调节,大大方便了患者的使用。



1. 一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,包括治疗仪本体、电极、电路板、无线模块、电源、控制器及遥控器,所述治疗仪本体为电绝缘材料注塑的几何体,两所述电极分别通过导线与所述治疗仪本体连接,所述电路板及所述电源分别设于所述治疗仪本体内,所述电路板与所述电源电连接,两所述电极分别与所述电路板电连接,所述无线模块设于所述治疗仪本体的内部,所述无线模块通过所述电路板与所电源电连接,所述控制器与所述无线模块电连接,所述遥控器与所述控制器信号连接。

2. 如权利要求1所述的一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,其特征在于:还包括治疗头,所述治疗头为电绝缘材料注塑的几何体。

3. 如权利要求2所述的一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,其特征在于:所述治疗头外表面环设有两所述电极,所述电极以可更换的方式设于所述治疗头外侧。

4. 如权利要求2所述的一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,其特征在于:所述治疗头还包括按键机构,所述按键机构包括顶杆、基座、按键及弹簧,所述治疗头的一端设有通孔,所述顶杆设于所述治疗头的中心,所述顶杆一端与所述通孔相对,另一端设于所述基座的一端上,所述基座的另一端设有所述弹簧,所述按键设于所述基座上方。

5. 如权利要求2所述的一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,其特征在于:所述治疗仪头上设有与两所述电极相对应的触片。

一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经肌肉治疗仪的技术领域,尤其涉及一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪。

背景技术

[0002] 神经肌肉刺激治疗仪是指利用低频脉冲电流刺激神经或肌肉,从而提高肌肉功能或治疗神经肌肉疾患的一种治疗技术。通过神经肌肉刺激不仅有明显的镇痛效果,且可以改善局部组织微循环,促进神经再生作用,是一种无创、无痛苦、使用方便、适应证广泛、不受人群限制甚至可以用于儿科患者及妇产科患者的非药物镇痛方法,有较大的研究价值。

[0003] 目前,在现有产品中,对神经肌肉电刺激的调节主要通过与治疗仪连接的控制器完成,控制器单独设置,对于用户来说,不仅成本增高而且还占用场地面积。有鉴于此,本发明人研究和设计了一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,采用遥控器通过无线方式,以实现无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪的控制。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,包括治疗仪本体、电极、电路板、无线模块、电源、控制器及遥控器,所述治疗仪本体为电绝缘材料注塑的几何体,两所述电极分别通过导线与所述治疗仪本体连接,所述电路板及所述电源分别设于所述治疗仪本体内,所述电路板与所述电源电连接,两所述电极分别与所述电路板电连接,所述无线模块设于所述治疗仪本体的内部,所述无线模块通过所述电路板与所电源电连接,所述控制器与所述无线模块电连接,所述遥控器与所述控制器信号连接。

[0007] 作为实施例的优选方式,还包括治疗头,所述治疗头为电绝缘材料注塑的几何体。

[0008] 作为实施例的优选方式,所述治疗头外表面环设有两所述电极,所述电极以可更换的方式设于所述治疗头外侧。

[0009] 作为实施例的优选方式,所述治疗头还包括按键机构,所述按键机构包括顶杆、基座、按键及弹簧,所述治疗头的一端设有通孔,所述顶杆设于所述治疗头的中心,所述顶杆一端与所述通孔相对,另一端设于所述基座的一端上,所述基座的另一端设有所述弹簧,所述按键设于所述基座上方。

[0010] 作为实施例的优选方式,所述治疗仪头上设有与两所述电极相对应的触片。

[0011] 由于本实用新型一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪,包括治疗仪本体、电极、电路板、无线模块、电源及控制器,所述治疗仪本体为电绝缘材料注塑的几何体,两所述电极分别通过导线与所述治疗仪本体连接,所述电路板及所述电源分别设于所述治疗仪本体内,所述电路板与所述电源电连接,两所述电极分别与所述电路板电连接,所述无线模块设于所述治疗仪本体的内部,所述无线模块通过所述电路板与所电源电连接,所述控制器

与所述无线模块信号连接；本实用新型可以通过控制器，以实现对无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪的控制，进而实现了对电极电流、脉宽或者频率的调节，大大方便了患者的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的逻辑示意图；

[0013] 图2为本实用新型治疗头的装置示意图；

[0014] 图3为本实用新型按键机构的装置示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1至图3所示，一种无线遥控功能的神经肌肉刺激治疗仪，包括治疗仪本体1、电极2、电路板3、无线模块4、电源5、控制器6及遥控器7，所述治疗仪本体1为电绝缘材料注塑的几何体，两所述电极3分别通过导线8与所述治疗仪本体1连接，所述电路板3及所述电源5分别设于所述治疗仪本体1内，所述电路板3与所述电源5电连接，两所述电极2分别与所述电路板3电连接，所述无线模块4设于所述治疗仪本体1的内部，所述无线模块4通过所述电路板3与电源5电连接，所述控制器6与所述无线模块4电连接，所述遥控器7与所述控制器6信号连接。

[0016] 作为实施例的优选方式，还包括治疗头9，所述治疗头9为电绝缘材料注塑的几何体。

[0017] 作为实施例的优选方式，所述治疗头9外表面环设有两所述电极3，所述电极以可更换的方式设于所述治疗头外侧。

[0018] 作为实施例的优选方式，所述治疗头9还包括按键机构91，所述按键机构91包括顶杆911、基座912、按键913及弹簧914，所述治疗头的一端设有通孔，所述顶杆911设于所述治疗头的中心，所述顶杆一端与所述通孔相对，另一端设于所述基座912的一端上，所述基座912的另一端设有所述弹簧914，所述按键913设于所述基座912上方。

[0019] 作为实施例的优选方式，所述治疗仪头上设有与两所述电极相对应的触片（图未示）。

[0020] 使用本实用新型结构时，患者将本治疗头插入盆腔体内，使得电极通电，即可以起到治疗作用，当刺激反应过于强烈或刺激效果不明显时，通过即可调节电流的大小，进而调节刺激反应，当然，不仅遥控器，也可以采用外部电脑及手机对无线模块进行控制，当需要更换电极头时，按下按键，基座被解锁后，弹簧通过基座将顶杆向外顶出，顶杆穿过通孔进而将电极弹出，再安装新的电极至治疗头上即可。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能依此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

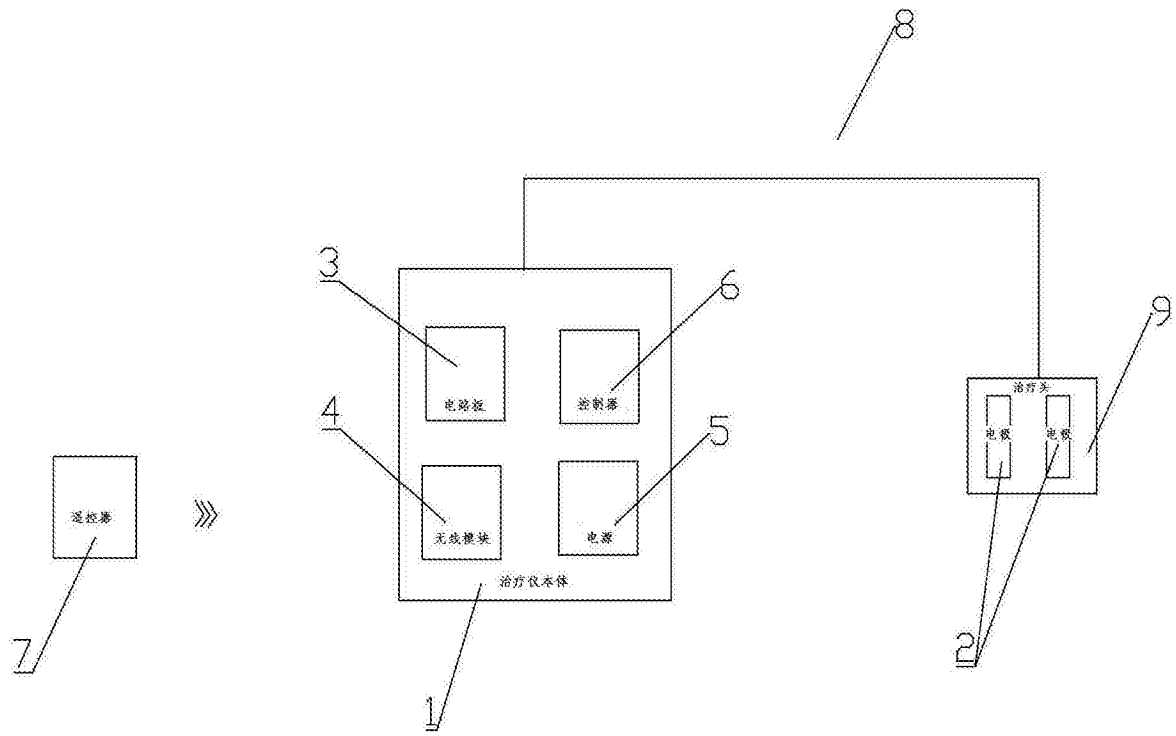


图1

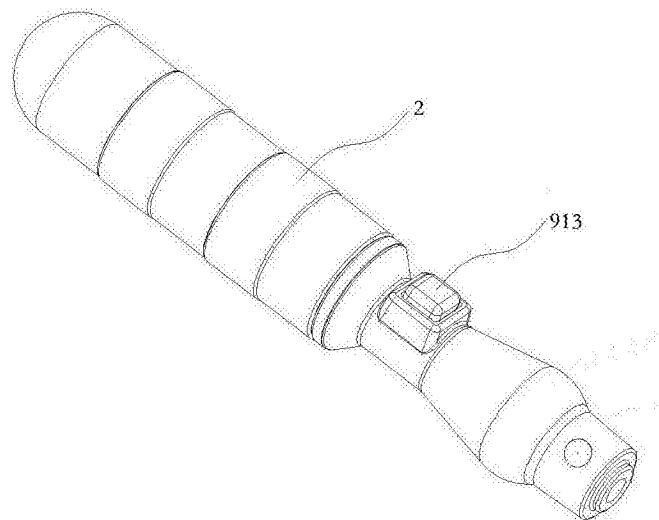


图2

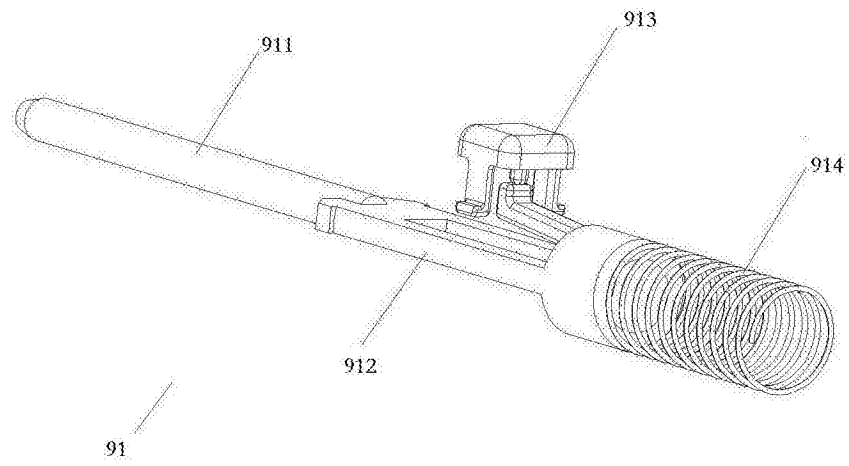


图3