



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221155117 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202322220543.1

(22) 申请日 2023.08.17

(73) 专利权人 深圳市英普瑞医疗有限公司

地址 518111 广东省深圳市龙岗区平湖街道良安田社区平安大道309号1栋4A422

(72) 发明人 李小会

(74) 专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所

(普通合伙) 33338

专利代理师 张煜

(51) Int. Cl.

A61N 1/40 (2006.01)

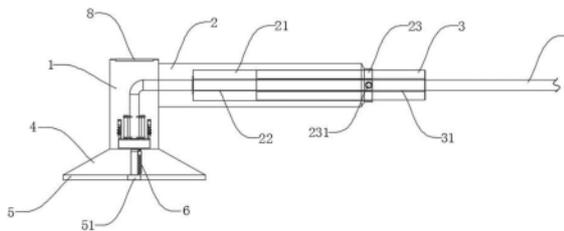
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,包括探头基座,探头基座一侧的上端设有固定手柄,固定手柄上设有延展机构,探头基座的底部设有一号探头座,一号探头座的底部设有探头面板,探头面板由一号探头面板和二号探头面板组成,一号探头面板上设有容置槽,容置槽的内部设有二号探头面板,二号探头面板与一号探头座内的调节机构连接,探头面板通过导线与连接线连接,探头基座的顶部设有控制面板。本实用新型通过设置有一系列的结构,实现本实用新型接触探头上握把长度可调的功能,接触探头握持更方便,实现本实用新型接触探头大面积或小面积接触热疗护理切换使用的功能,小面积护理接触充分、节能。



1. 一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,包括探头基座(1),其特征在于:所述探头基座(1)一侧的上端设有固定手柄(2),所述固定手柄(2)上设有延展机构,所述探头基座(1)的底部设有一号探头座(4),所述一号探头座(4)的底部设有探头面板,所述探头面板由一号探头面板(5)和二号探头面板(51)组成,所述一号探头面板(5)上设有容置槽,所述容置槽的内部设有二号探头面板(51),所述二号探头面板(51)与一号探头座(4)内的调节机构(6)连接,所述探头面板通过导线与连接线(7)连接,所述探头基座(1)的顶部设有控制面板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,其特征在于:所述延展机构包括调节孔(21)、锁紧螺栓(231)和可调手柄(3),固定手柄(2)的内部设有调节孔(21),调节孔(21)的内部设有可调手柄(3),固定手柄(2)远离探头基座(1)的一端一体设有过度尾端(23),过度尾端(23)上设有锁紧固定可调手柄(3)的锁紧螺栓(231),可调手柄(3)的内部设有导线孔(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,其特征在于:所述调节孔(21)的内部设有线管(22),所述线管(22)设于导线孔(31)的内部,所述连接线(7)经过线管(22)、由导线孔(31)引出可调手柄(3)设置。

4. 根据权利要求2所述的一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,其特征在于:所述过度尾端(23)靠近固定手柄(2)的一端呈倾斜端面结构设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,其特征在于:所述控制面板(8)上设有显示屏、控制开关和工作指示灯。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,其特征在于:所述调节机构(6)包括二号探头座(61)、调节槽(62)、螺纹块(63)、螺纹杆(64)和伺服电机(65),二号探头面板(51)的顶部设有二号探头座(61),二号探头座(61)一侧的一号探头座(4)内设有调节槽(62),调节槽(62)的内部设有螺纹杆(64),二号探头座(61)一侧的上端设有螺纹块(63),螺纹块(63)与螺纹杆(64)螺纹连接,螺纹杆(64)的顶部通过联轴器与伺服电机(65)的输出端连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,其特征在于:所述二号探头面板(51)和一号探头面板(5)均呈圆盘形结构设置,所述二号探头面板(51)设于容置槽内与一号探头面板(5)同平面设置。

## 一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及接触探头技术领域,具体为用于便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头。

### 背景技术

[0002] 单极射频治疗方法在相互不同电极间使能量透过身体组织并使电极间发出生物体热,使整体体温上升深源热疗程拥有促进血液循环、提高机体代谢能力和免疫力,有效缓解身体的各个部位产生的疼痛状况,包括颈椎病、腰椎病、肩周炎等疼痛现象,同时帮助韧带扭伤、肌肉拉伤及运动疼痛的早期康复,解决体寒宫寒、基础代谢低、手脚冰凉等症状,同时对提升松弛面部、消除皮下和内脏脂肪等均有神奇功效。利用安全、特殊的448KHZ电容电阻疗法运用448KHZ的高频电流,调节细胞内外离子活动,可以有效的帮助离子通过细胞膜通道进行跨膜运动,使细胞的正、负离子交换恢复正常,由此平衡细胞的正负电荷,增强细胞的活性。把细胞里的废水、二氧化碳、脂肪中多余的脂质类垃圾细胞全部跨膜代谢出来,而补充细胞所需的氧气、好水和所需的营养,增加代谢循环。从而达到恢复体质+恢复生理+打造形体+容颜不老四大年轻态同时具备排毒/养颜/抗衰/活肤/减肥/养生/提高免疫力/让细胞年轻态八大功效。

[0003] 目前内生热保健设备用接触探头的握柄长度固定,因握柄长度过短导致接触探头在某些部位使用时够不到,而握柄长度过长,又会造成握柄持拿使用不灵活,以及接触探头一体接触面大小固定,在人体小面积保健使用时,如眼部,大面积的接触探头与眼部接触不充分,且能耗浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,包括探头基座,所述探头基座一侧的上端设有固定手柄,所述固定手柄上设有延展机构,所述探头基座的底部设有一号探头座,所述一号探头座的底部设有探头面板,所述探头面板由一号探头面板和二号探头面板组成,所述一号探头面板上设有容置槽,所述容置槽的内部设有二号探头面板,所述二号探头面板与一号探头座内的调节机构连接,所述探头面板通过导线与连接线连接,所述探头基座的顶部设有控制面板。

[0006] 优选的,所述延展机构包括调节孔、锁紧螺栓和可调手柄,固定手柄的内部设有调节孔,调节孔的内部设有可调手柄,固定手柄远离探头基座的一端一体设有过度尾端,过度尾端上设有锁紧固定可调手柄的锁紧螺栓,可调手柄的内部设有导线孔。

[0007] 优选的,所述调节孔的内部设有线管,所述线管设于导线孔的内部,所述连接线经过线管、由导线孔引出可调手柄设置。

[0008] 优选的,所述过度尾端靠近固定手柄的一端呈倾斜端面结构设置。

[0009] 优选的,所述控制面板上设有显示屏、控制开关和工作指示灯。

[0010] 优选的,所述调节机构包括二号探头座、调节槽、螺纹块、螺纹杆和伺服电机,二号探头面板的顶部设有二号探头座,二号探头座一侧的一号探头座内设有调节槽,调节槽的内部设有螺纹杆,二号探头座一侧的上端设有螺纹块,螺纹块与螺纹杆螺纹连接,螺纹杆的顶部通过联轴器与伺服电机的输出端连接。

[0011] 优选的,所述二号探头面板和一号探头面板均呈圆盘形结构设置,所述二号探头面板设于容置槽内与一号探头面板同平面设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,通过设置在探头基座上的固定手柄,固定手柄内部的调节孔内设有可调手柄,通过可调手柄在固定手柄内的抽拉延展,实现本实用新型接触探头上握把长度可调的功能,接触探头握持更方便。

[0014] 2、本便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,通过设置的接触探头面板由一号探头面板和二号探头面板组成,二号探头面板在调节机构的作用下,能够凸出独立使用,实现本实用新型接触探头大面积或小面积接触热疗护理切换使用的功能,小面积护理接触充分、节能。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例1的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例1中固定手柄的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例1中一号探头面板的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例2中二号探头座的结构示意图。

[0019] 图中:1、探头基座;2、固定手柄;21、调节孔;22、线管;23、过度尾端;231、锁紧螺栓;3、可调手柄;31、导线孔;4、一号探头座;5、一号探头面板;51、二号探头面板;6、调节机构;61、二号探头座;62、调节槽;63、螺纹块;64、螺纹杆;65、伺服电机;7、连接线;8、控制面板。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒

间间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

#### [0023] 实施例1

[0024] 如图1至图3所示,本实施例便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头,包括探头基座1,所述探头基座1一侧的上端设有固定手柄2,所述固定手柄2上设有延展机构,所述探头基座1的底部设有一号探头座4,所述一号探头座4的底部设有探头面板,所述探头面板由一号探头面板5和二号探头面板51组成,一号探头面板5和二号探头面板51的内部均设有独立的内生热单极射频,所述一号探头面板5上设有容置槽,所述容置槽的内部设有二号探头面板51,所述二号探头面板51与一号探头座4内的调节机构6连接,所述探头面板通过导线与连接线7连接,所述探头基座1的顶部设有控制面板8,通过可调手柄3在固定手柄2内的抽拉延展,实现本实用新型接触探头上握把长度可调的功能,接触探头握持更方便,实现本实用新型接触探头大面积或小面积接触热疗护理切换的功能,小面积护理接触充分、节能。

[0025] 具体的,所述延展机构包括调节孔21、锁紧螺栓231和可调手柄3,固定手柄2的内部设有调节孔21,调节孔21的内部设有可调手柄3,固定手柄2远离探头基座1的一端一体设有过度尾端23,过度尾端23上设有锁紧固定可调手柄3的锁紧螺栓231,可调手柄3的内部设有导线孔31,可调手柄3抽拉长度调节方便,且长度调节固定。

[0026] 进一步的,所述调节孔21的内部设有线管22,所述线管22设于导线孔31的内部,所述连接线7经过线管22、由导线孔31引出可调手柄3设置,线管22对连接线22起到保护作用,使得可调手柄3在固定手柄2内的伸缩抽拉不影响连接线7。

[0027] 进一步的,所述过度尾端23靠近固定手柄2的一端呈倾斜端面结构设置,使得握持固定手柄2与可调手柄3更舒适。

[0028] 更进一步的,所述控制面板8上设有显示屏、控制开关和工作指示灯,控制开关包括一号探头面板5的一号开关、二号探头面板51的二号开关和调节机构6的控制开关,显示屏用于显示探头面板的温度。

[0029] 本实施例的使用方法为:人员手持固定手柄2持拿接触探头,将接触探头的探头面板贴合在人体皮肤上,利用探头面板发热对人体进行热疗,促进血液循环、提高机体代谢能力和免疫力,有效缓解身体的各个部位产生的疼痛状况,当人员需要调节握把长度时,拧松过度尾端23上的锁紧螺栓231,手拉固定手柄2内的可调手柄3,将可调手柄3由固定手柄2的调节孔21中抽出,可调手柄3长度抽拉合适后,拧紧锁紧螺栓231,将可调手柄3与过度尾端23锁紧,实现本实用新型接触探头上握把长度可调的功能,接触探头握持更方便,接触探头面板由一号探头面板5和二号探头面板51组成,当接触探头在大面积的接触热疗使用时,二号探头面板51与一号探头面板5接触平面共同热疗使用,当接触探头在人体小面积热疗、如眼部使用时,二号探头面板51在调节机构6的作用下,能够凸出一号探头面板5独立使用,此时,一号探头面板5不工作、不耗能,实现本实用新型接触探头的大面积或小面积接触热疗护理切换使用的功能,小面积护理接触充分、节能。

#### [0030] 实施例2

[0031] 本实施例便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头的结构与实施例1便于调节握把长度的内生热保健设备用接触探头的结构基本相同,其不同之处在于:所述调节

机构6包括二号探头座61、调节槽62、螺纹块63、螺纹杆64和伺服电机65(参见图4)。二号探头面板51的顶部设有二号探头座61,二号探头座61一侧的一号探头座4内设有调节槽62,调节槽62的内部设有螺纹杆64,二号探头座61一侧的上端设有螺纹块63,螺纹块63与螺纹杆64螺纹连接,螺纹杆64的顶部通过联轴器与伺服电机65的输出端连接,伺服电机65与控制面板8上的控制开关电性连接,伺服电机65驱动调节槽62内的螺纹杆64转动,螺纹杆64上的螺纹块63带动二号探头座61在一号探头座4内移动,将二号探头面板51由一号探头面板5的容置槽内推出单独使用,同理,二号探头面板51回缩在容置槽内与一号探头面板5共同使用。

[0032] 具体的,所述二号探头面板51和一号探头面板5均呈圆盘形结构设置,所述二号探头面板51设于容置槽内与一号探头面板5同平面设置,使得二号探头面板51和一号探头面板5同时使用时,探头面板与人体接触平滑。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

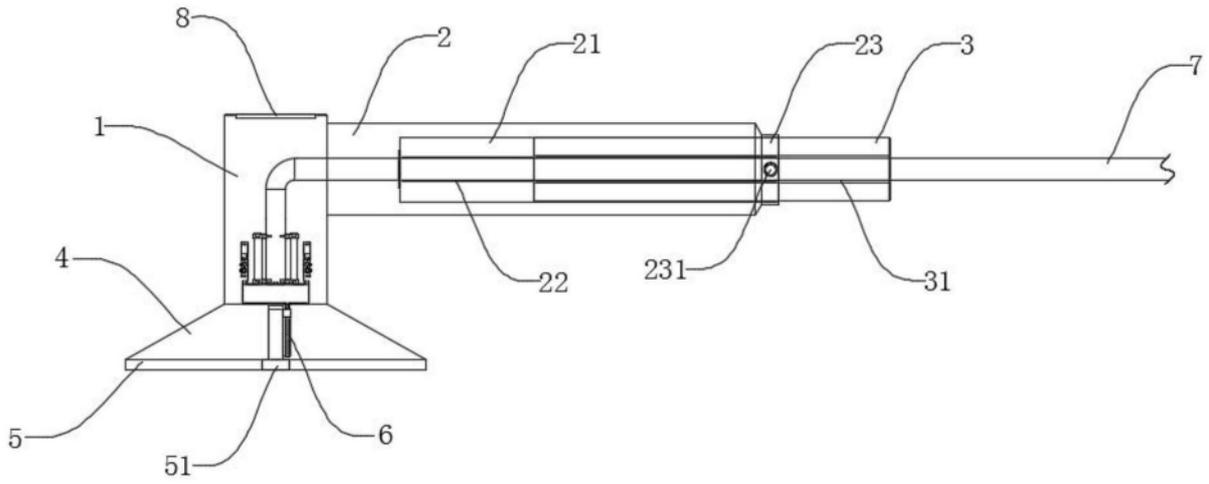


图1

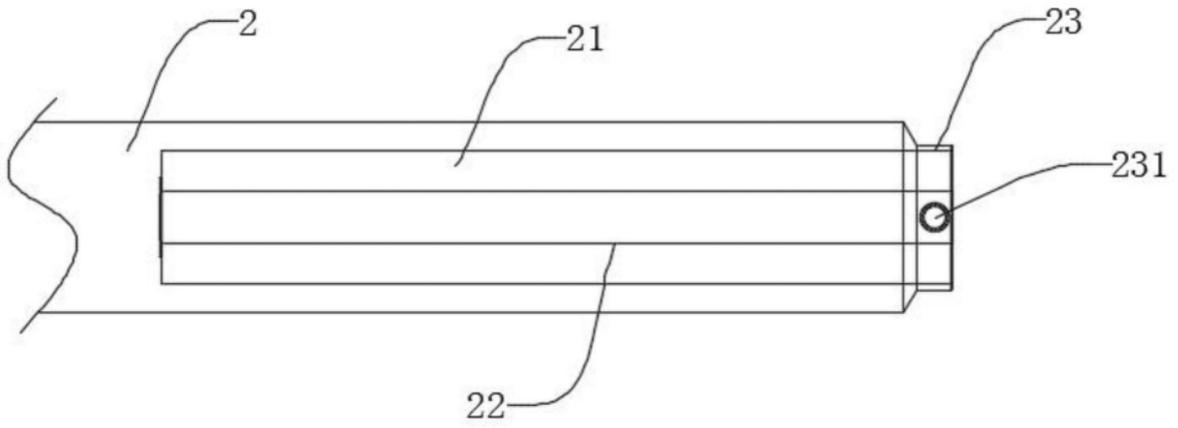


图2

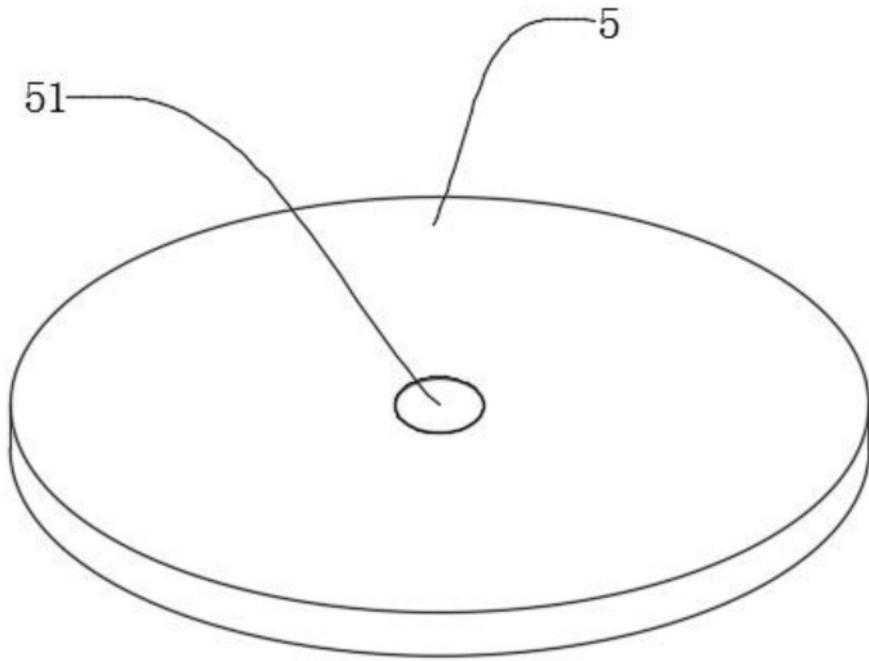


图3

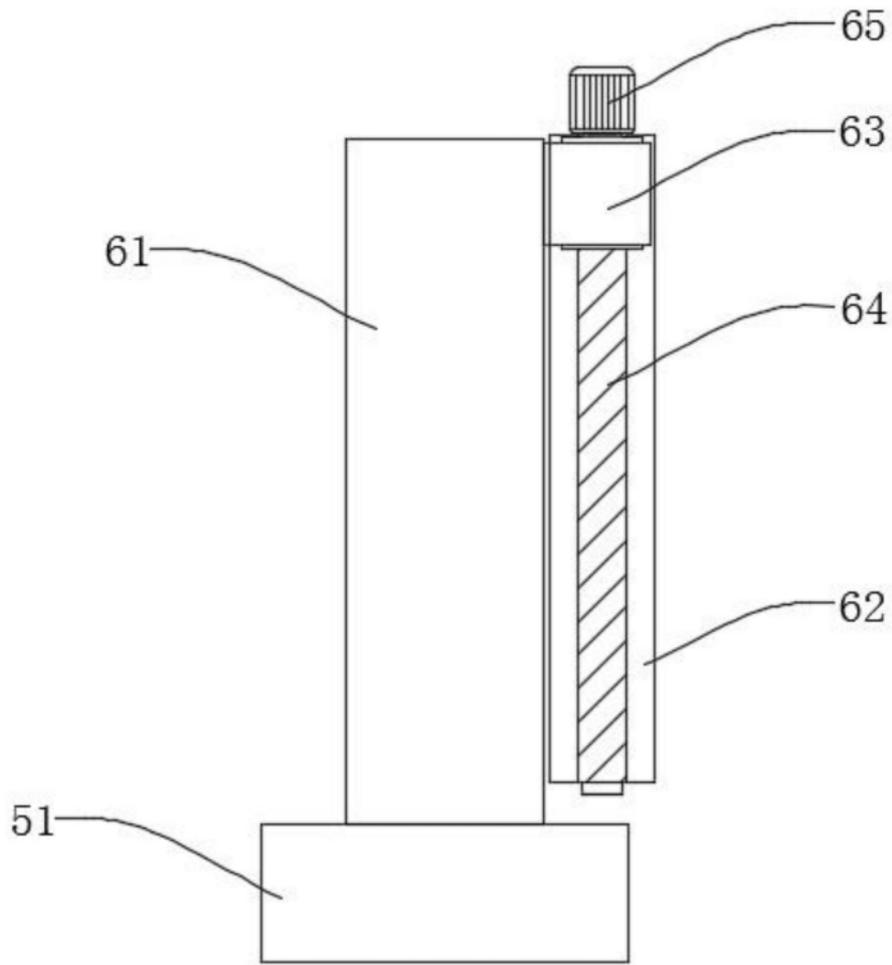


图4