(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207898764 U
(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201720602057.8

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 高健电子科技(合肥)股份有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区香樟大道168号科技实业园D17/22

(72)发明人 孟路英

(74)专利代理机构 合肥天明专利事务所(普通合伙) 34115
代理人 王丽丽 金凯

(51)Int.Cl.
A61N 1/32(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)

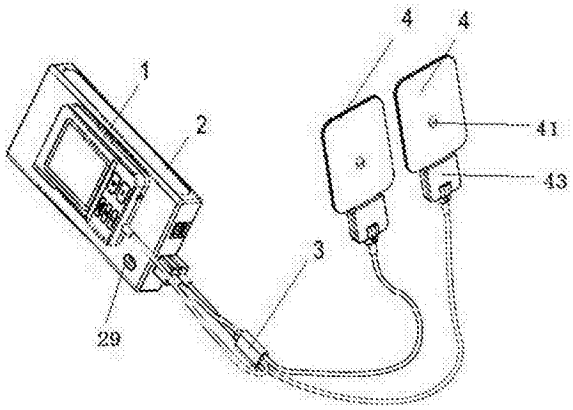
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能手持式电子按摩装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能手持式电子按摩装置，包括按摩器、电源盒及电极胶片，所述按摩器通过连接件与电源盒可拆卸连接，所述电源盒上设有电源充电接口及热敷电源输出口，所述电极胶片通过电极线与热敷电源输出口相连接，所述按摩器上设有脉冲输出插孔，所述电极胶片通过电极线上的脉冲转接插头与脉冲输出插孔相连接。本实用新型所述的多功能手持式电子按摩装置，可以将按摩器与电源盒分开单独使用或合并使用。单独使用时，可实现电子按摩或理疗热敷或移动电源三种功能；也可一边热敷一边按摩，同时实现理疗热敷和按摩功能。最大限度地扩展了产品使用范围，方便了用户不同诉求，适合不同人群的需要。



CN 207898764 U

1.一种多功能手持式电子按摩装置,其特征在于:包括按摩器(1)、电源盒(2)及电极胶片(4),所述按摩器(1)通过连接件(21)与电源盒(2)可拆卸连接,所述电源盒(2)上设有电源充电接口(26)及热敷电源输出口(28),所述电极胶片(4)通过电极线(3)与热敷电源输出口(28)相连接,所述按摩器(1)上设有脉冲输出插孔(11),所述电极胶片(4)通过电极线(3)上的脉冲转接插头(33)与脉冲输出插孔(11)相连接。

2.根据权利要求1所述的多功能手持式电子按摩装置,其特征在于:所述连接件(21)包括插板,所述插板的一侧设有卡块,插板的另一侧与按摩器(1)固定连接,所述电源盒(2)上设有与插板大小相匹配的板槽(22),板槽(22)内设有与所述卡块相卡接的卡孔(23)。

3.根据权利要求1所述的多功能手持式电子按摩装置,其特征在于:所述电源盒(2)上设有电源电量显示按钮(25)、充电指示灯(20)及电流指示灯(29)。

4.根据权利要求1所述的多功能手持式电子按摩装置,其特征在于:所述电极胶片(4)的端部设有与电极线(3)相连接的输入插口(43),其背面设有温度传感器(41)。

5.根据权利要求1所述的多功能手持式电子按摩装置,其特征在于:所述电源盒(2)上设有与其内部电源相连接的供电插头(24)及与热敷电源输出口(28)相连接的供电接口(27)。

一种多功能手持式电子按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种按摩器，具体涉及一种多功能手持式电子按摩装置。

背景技术

[0002] 按摩器是一种根据物理学、仿生学、生物电学、中医学以及多年临床实践而研制开发出的新一代保健器材，对于疾病的防护与治疗、疲劳的缓解等按摩器具有较好的疗效。目前公知的小型手持式电子按摩器因体积小，可装电池功率小，不支持功率较大的理疗热敷产品，也无从支持为其它移动电器产品提供电源的能力，即无移动电源功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能手持式电子按摩装置，能够同时实现理疗热敷和理疗按摩功能，并可当作移动电源使用的电子按摩器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：

[0005] 一种多功能手持式电子按摩装置，包括按摩器、电源盒及电极胶片，所述按摩器通过连接件与电源盒可拆卸连接，所述电源盒上设有电源充电接口及热敷电源输出口，所述电极胶片通过电极线与热敷电源输出口相连接，所述按摩器上设有脉冲输出插孔，所述电极胶片通过电极线上的脉冲转接插头与脉冲输出插孔相连接。

[0006] 所述连接件包括插板，所述插板的一侧设有卡块，插板的另一侧与按摩器固定连接，所述电源盒上设有与插板大小相匹配的板槽，板槽内设有与所述卡块相卡接的卡孔。

[0007] 所述电源盒上设有电源电量显示按钮及电流指示灯。

[0008] 所述电极胶片的端部设有与电极线相连接的输入插口，其背面设有温度传感器。

[0009] 所述电源盒上设有与其内部电源相连接的供电插头及与热敷电源输出口相连接的供电接口。

[0010] 由上述技术方案可知，本实用新型所述的多功能手持式电子按摩装置，可以将按摩器与电源盒分开单独使用或合并使用。单独使用时，可实现电子按摩或理疗热敷或移动电源三种功能；也可一边热敷一边按摩，同时实现理疗热敷和按摩功能。最大限度地扩展了产品使用范围，方便了用户不同诉求，适合不同人群的需要。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型按摩器的结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型电源盒的结构示意图；

[0014] 图4是本实用新型电源盒上插板打开时的结构示意图；

[0015] 图5是本实用新型电极线的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0017] 如图1所示，本实施例的多功能手持式电子按摩装置，包括按摩器1、用于提供电源的电源盒2及电极胶片4，该电源盒2由壳体及设于壳体内部的电源组成，在壳体上设有电源充电接口26及热敷电源输出口28，按摩器1通过连接件21与电源盒2可拆卸连接，电源盒2上设有电源充电接口26及热敷电源输出口28，电极胶片4通过电极线3与热敷电源输出口28相连接，按摩器1上设有脉冲输出插孔11，电极胶片4通过电极线3上的脉冲转接插头33与脉冲输出插孔11相连接；在电极胶片4的端部设有与电极线3相连接的输入插口43，其背面设有温度传感器41。

[0018] 连接件21包括插板，插板的一侧设有卡块，插板的另一侧与按摩器1固定连接，电源盒2上设有与插板大小相匹配的板槽22，板槽22内设有与卡块相卡接的卡孔23。在安装时，将粘有插板的电子按摩器1插入专用电源盒2上的卡孔23中，使电子按摩器1和专用电源盒2组为一体。在电源盒2上设有电源电量显示按钮25及电流指示灯29。电源盒2上设有与其内部电源相连接的供电插头24及与热敷电源输出口28相连接的供电接口27。在本实施例中，该移动电源供电接口27不仅能为热敷供电接插头24提供电源，也可为其它任何移动设备提供电源，如为手机、ipad等设备充电。

[0019] 使用本实用新型进行理疗按摩时，将专用理疗电极线3上电源盒连接插头32插入专用电源盒2上的热敷电源输出口28中。完成此连接后再将专用理疗电极线3上电极片连接插头31插入理疗热敷电极胶片4上的电极片输入插口43，使电极线3和理疗热敷电极胶片4相连接；最后将专用电源盒2上的热敷供电接插头24从专用电源盒2上拔出转插入自身专用电源盒2的移动电源供电接口27中完成全部的准备工作。

[0020] 用户使用时，先完成上述连接，再将理疗热敷电极胶片4粘贴到需要理疗按摩的部位，打开电子按摩器1上的电源开关，选择调整输出脉冲，逐步调节输出强度，用户治疗部位会有如按摩式的刺激，将刺激强度调整到适可为止。电子按摩器1上的脉冲输出插孔11经电极线3上的按摩脉冲转接插头33转接，并通过专用理疗电极线3上的电极片连接插头31转接到理疗热敷电极胶片4的电极片输入插口43上的，实现理疗脉冲电刺激的电路连接。

[0021] 用户在使用理疗热敷时，在完成上述连接后，将理疗热敷电极胶片4粘贴到需要理疗热敷的部位，将专用电源盒2上的热敷供电接插头24转插至专用电源盒2的移动电源供电接口27上，给专用电源盒2上的主控板供电，此时专用电源盒2上的热敷控制按钮电流指示灯29亮绿灯，表示热敷供电系统已就绪，用户只要按一次热敷控制按钮，电流指示灯29此时指示灯显示黄色，表示专用电源盒2内的移动电源已经过电源盒2内的电路控制向热敷电源输出口28供电，使专用理疗热敷电极胶片4发热，并将温度保持在38～40度之间，如用户感觉温度不够热可再按一次热敷控制按钮电流指示灯29，此时红灯亮，专用电源盒2上的主控板会增加其供电电流，使理疗热敷电极胶片4上的温度增加至40～42度之间；由于理疗热敷电极胶片4上安装有温度传感器41，当理疗热敷电极胶片4上的温度超过了预设的温度，此时温度传感器41会通过专用理疗电极线3的传递发出超温信号，该信号经专用电源盒2内主控板微电脑接收并做出相应的调整，从而保证使理疗热敷电极胶片4上的温度保持在38～42度之间，实现用户理疗热敷的要求。进一步 说明理疗热敷、按摩这两个治疗功能即可以合并进行，也可以分开实施。

[0022] 单独使用时：如仅需理疗按摩，可不用连接专用电源盒2只需将专用理疗电极线3

的两头分别和电子按摩器1及理疗热敷电极胶片4连接。具体地是将专用理疗电极线3上的按摩脉冲转接插头33和电子按摩器1上的电子按摩器脉冲输出插孔11相连接；同时将专用理疗电极线3上的电极片连接插头31和理疗热敷电极胶片4上的电极片输入插口43相连接，打开电子按摩器1电源开关，选择按摩脉冲、设置按摩强度就可以工作了。

[0023] 如仅需实施理疗热敷，也需将专用理疗电极线3上的电极片连接插头31和理疗热敷电极胶片4上的电极片输入插口43相连接，将专用理疗电极线3上的另一端的电源插头32同专用电源盒2上的热敷电源输出口28相连接，同时注意还得拔出专用电源盒2上的热敷供电插头24转插到本体专用电源盒2的移动电源供电接口27内，为专用电源盒的控制主板供电，这样专用电源盒2上的热敷控制按钮电流指示灯29亮绿灯，表示可以进行热敷工作了。此热敷电源输出口28共有4个USB接口，上、下两个并排为一组，每组为两片理疗热敷电极胶片4热敷供电。

[0024] 本实施例的电子按摩器脉冲输出插孔11和热敷电源输出口28都是两套输出端口，也就是说只要有两套专用理疗电极线3和两套理疗热敷电极胶片4就可供两个人或一个人两处患部同时进行治疗。

[0025] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

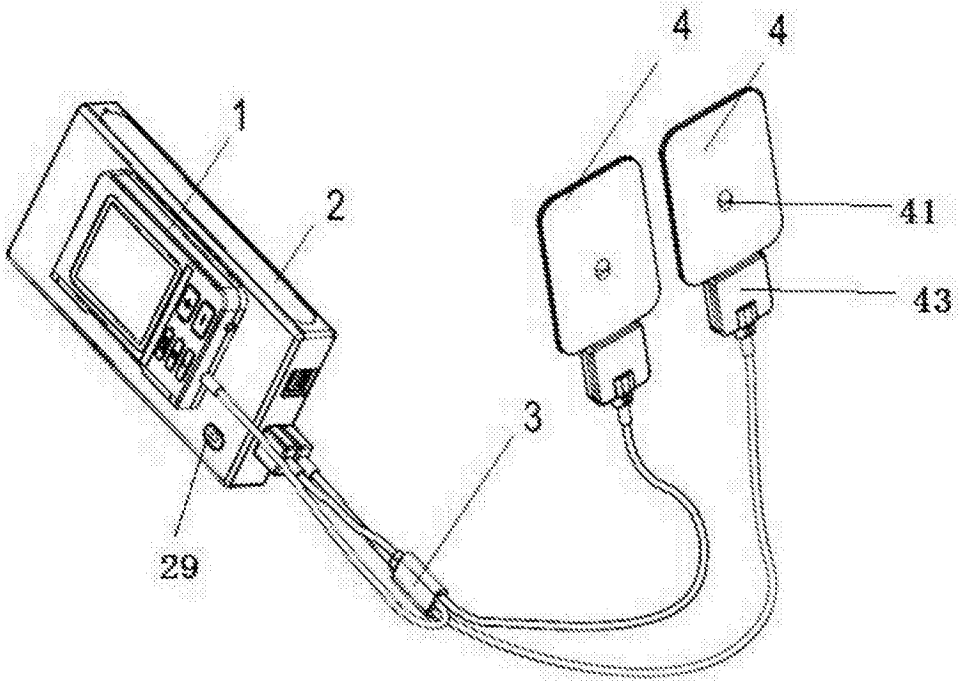


图1

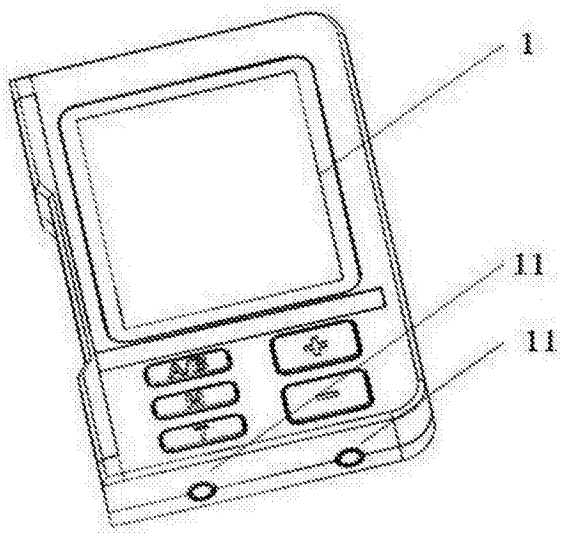


图2

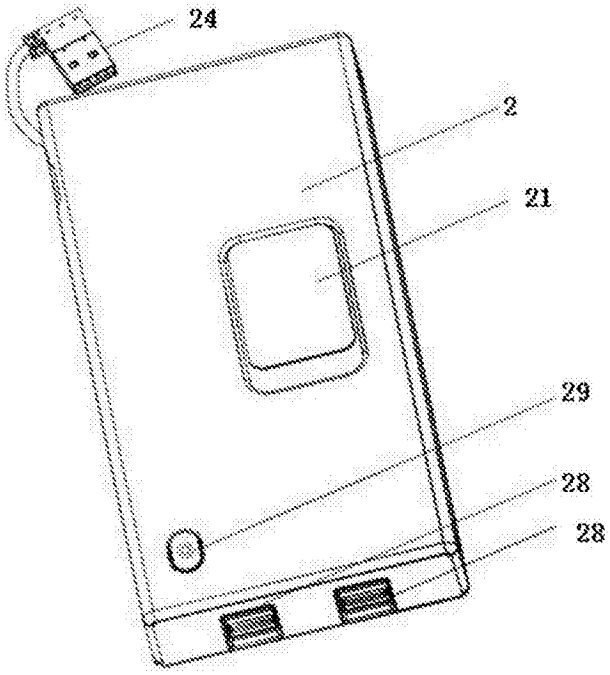


图3

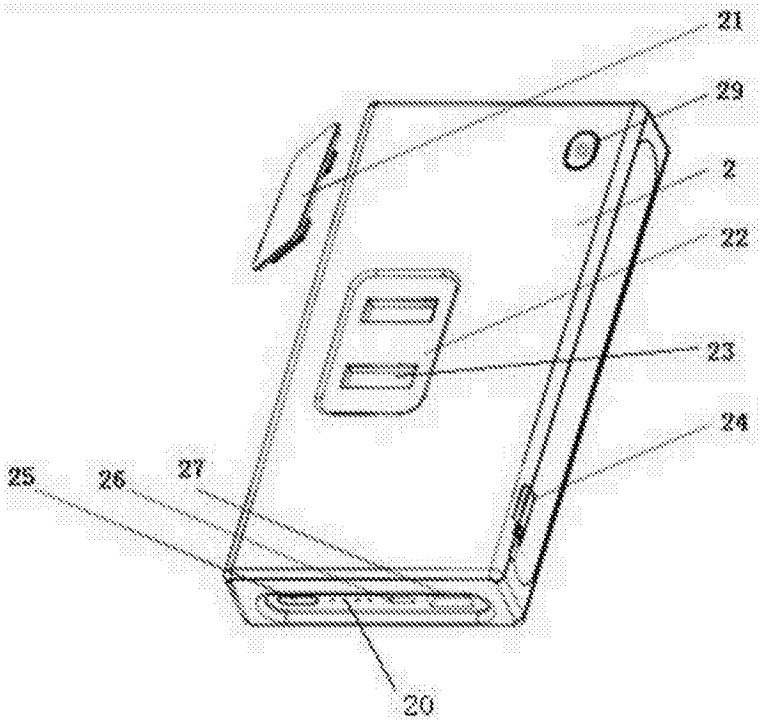


图4

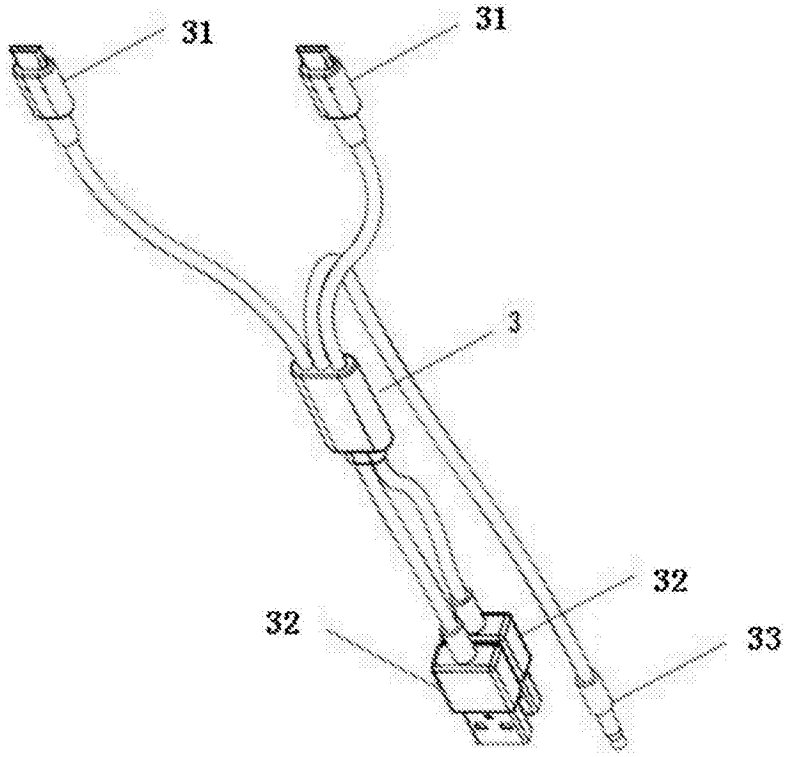


图5