(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 215689844 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121558070.0
(22)申请日 2021.07.09
(73)专利权人 谭燕平
地址 523000 广东省东莞市洪梅镇黎洲角沿河路35号
(72)发明人 谭燕平 古国宁 张江涛 张嘉雪
(74)专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事务所(普通合伙) 44571
代理人 黎敏强
(51)Int.Cl.
A61H 39/06(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)
A61H 9/00(2006.01)
A61H 39/00(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A61N 1/36(2006.01)

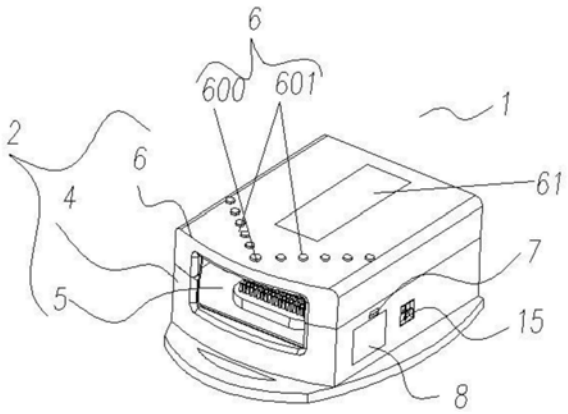
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪，其包括壳体、按摩板及上盖，所述壳体与上盖之间设有卡扣连接结构，所述壳体的外侧设有多块温度变色胶，所述壳体设有控制元件、电源、气泵、两位置调整装置及两热灸装置，所述按摩板设有气囊按摩装置。本实用新型是集手部整体按摩、少泽穴红外渗透刺激、低脉冲电疗等多功能通乳理疗为一体的便携式热灸通乳仪，增加功能性的同时，提高理疗效果。通过设置两位置调整装置实现对热灸装置的全范围微调，可根据使用者的手部大小、厚度进行对位调整，保证热灸装置对准使用者的手部上的少泽穴，保证后续热灸通入的保健治疗效率，且可用于左手或右手使用，提高适用性，降低使用者的定制成本。



CN 215689844 U

1.一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述通乳仪器包括按摩器本体,所述按摩器本体包括壳体、按摩板及上盖,所述按摩板设置在所述上盖与壳体之间,所述壳体与上盖之间设有卡扣连接结构,所述壳体的外侧设有多块温度变色胶,所述上盖设有控制面板及显示器,所述壳体设有空腔及两放置腔,所述空腔设有控制元件、电源及气泵,两所述放置腔均设有位置调整装置,两所述位置调整装置均设有热灸装置;

所述按摩板设有气囊按摩装置,所述位置调整装置包括移动微调组件、升降微调组件及旋转微调组件,所述升降微调组件设置在所述移动微调组件上,所述旋转微调组件设置在所述升降微调组件上,所述热灸装置设置在所述旋转微调组件上,所述壳体还设有散热装置,所述壳体及上盖均设有开口,两所述开口构成手部伸入口。

2.根据权利要求1所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述卡扣连接结构包括多个扣勾及多个扣孔,多个所述扣勾分别设置在所述上盖的底部边侧,所述扣孔设置在所述壳体的上表面边侧,所述壳体的两侧均设有通孔,所述散热装置包括两散热组件及两温度传感器,两所述散热组件包括散热风扇及散热鳍片,所述散热风扇与散热鳍片之间设有半导体制冷片,两所述温度传感器镜像相对的设置在所述壳体的两内侧壁上。

3.根据权利要求2所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述按摩板设有连接块,所述连接块设有安装块,所述安装块镜像相对的设置在所述按摩板上方,所述气囊按摩装置包括上气囊按摩组件及下气囊按摩组件,所述上气囊按摩组件设置在所述安装块底部,所述下气囊按摩组件设置在所述按摩板上表面,所述上气囊按摩组件及下气囊按摩组件均设有连接气管,所述连接气管与所述气泵连接,所述上气囊按摩组件及下气囊按摩组件均包括气囊,所述气囊的表面设有多个穴位点按摩针。

4.根据权利要求3所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:两所述移动微调组件分别以纵向的方式设置在所述放置腔内,所述移动微调组件包括底座、丝杠组件及微型电机,所述底座设有轨道,所述微型电机设置在所述底座侧面,所述丝杠组件与所述微型电机连接,所述丝杠组件设有滑块,升降组件设置在所述滑块上。

5.根据权利要求4所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述升降组件包括驱动件、升降支架及安装平台,所述升降支架有多个的剪刀支架构成,所述剪刀支架均由两连接杆构成,所述安装平台设置在所述升降支架上,所述安装平台设有凹槽,所述旋转微调组件设置在所述安装平台上。

6.根据权利要求5所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述旋转微调组件包括微型旋转电机及旋转平台,所述微型旋转电机设置在所述凹槽内,所述旋转平台设置在所述微型旋转电机上。

7.根据权利要求6所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述热灸装置包括红外线发生组件及微电流发生组件,所述红外发生组件包括红外线灯管及温度传感器一,所述微电流发生组件包括低频脉冲电流发生器及接触针。

8.根据权利要求7所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述控制元件设有多根连接导线,多根所述连接导线分别与所述控制面板、显示器热灸装置、电源、气泵、微型电机、驱动件及微型旋转电机构成电性连接。

9.根据权利要求8所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪,其特征在于:所述壳体设有两贯穿通孔,所述温度变色胶分别设置在两贯穿通孔内,并与壳体内部接通。

10.根据权利要求1所述的用于少泽穴的红外热灸通乳仪，其特征在于：所述控制面板设有主控制按钮及两调整按钮组，两所述调整按钮组由多个触碰按钮构成，所述电源还设有连接导线一，所述连接导线一设有充电插口，所述充电插口设置在所述壳体后面。

一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产后护理仪器的技术领域，具体涉及一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪。

背景技术

[0002] 随着人们对母婴保健认识度的提高，母乳喂养越来越得到认可，产妇乳汁的足量分泌愈发受到重视。产后无乳、少乳和乳痈等乳汁分泌不足问题是哺乳期女性的常见疾患，而哺乳期是女性须谨慎用药的人生阶段，因此非药物疗法在此阶段广受欢迎。传统的催乳采用人工按摩的方式，帮助女性疏通胸部经络以促进下奶，但是哺乳期女性大都有胀奶的情况，这种按摩对女性乳房的刺激很大，很多女性难以忍受剧痛，还要往返医院治疗，非常不便，而且按摩的费用也不经济，所以人们发明了按摩手部的通乳仪器，但现有的通乳仪器多为采用震动的方式进行机械按摩，机械按摩的方式对少泽穴的刺激及理疗效果较差，且只能对一个部分进行按摩，功能性较低；现有的通乳仪器的按压机构的位置多为固定，无法调整，当手部尺寸大小过大或多小、厚度较厚或较薄时，手部小指的少泽穴位置也不同，导致按压机构无法对准，导致按压理疗的效果大大降低，需要使用者进行多次调整，使用效果差；现有的通乳仪器只能用于左手或右手使用，通常需要定制两个不同按摩腔的通乳仪器，不能左右手通用，适用性低，增加使用者的成本，且无温度提示功能，当通乳仪器长时间使用时会产生热量或异常高温时，由于无温度提示，使用者需要通过皮肤去感受，容易造成使用者陪烧伤的情况出现，安全性低。

实用新型内容

[0003] 本项实用新型是针对现在的技术不足，提供一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是：

[0005] 一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪包括按摩器本体，所述按摩器本体包括壳体、按摩板及上盖，所述按摩板设置在所述上盖与壳体之间，所述壳体与上盖之间设有卡扣连接结构，所述壳体的外侧设有多块温度变色胶，所述上盖设有控制面板及显示器，所述壳体设有空腔及两放置腔，所述空腔设有控制元件、电源及气泵，两所述放置腔均设有位置调整装置，两所述位置调整装置均设有热灸装置，所述壳体及上盖均设有开口，两所述开口构成手部伸入口；

[0006] 所述按摩板设有气囊按摩装置，所述位置调整装置包括移动微调组件、升降微调组件及旋转微调组件，所述升降微调组件设置在所述移动微调组件上，所述旋转微调组件设置在所述升降微调组件上，所述热灸装置设置在所述旋转微调组件上，所述壳体还设有散热装置。

[0007] 作进一步改进，所述卡扣连接结构包括多个扣勾及多个扣孔，多个所述扣勾分别设置在所述上盖的底部边侧，所述所述扣孔设置在所述壳体的上表面边侧，所述壳体的两侧均设有通孔，所述散热装置包括两散热组件及两温度传感器，两所述散热组件包括散热

风扇及散热鳍片，所述散热风扇与散热鳍片之间设有半导体制冷片，两所述温度传感器镜像相对的设置在所述壳体的两内侧壁上。

[0008] 作进一步改进，所述按摩板设有连接块，所述连接块设有安装块，所述安装块镜像相对的设置在所述按摩板上方，所述气囊按摩装置包括上气囊按摩组件及下气囊按摩组件，所述上气囊按摩组件设置在所述安装块底部，所述下气囊按摩组件设置在所述按摩板上表面，所述上气囊按摩组件及下气囊按摩组件均设有连接气管，所述连接气管与所述气泵连接，所述上气囊按摩组件及下气囊按摩组件均包括气囊，所述气囊的表面设有多个穴位点按摩针。

[0009] 作进一步改进，两所述移动微调组件分别以纵向的方式设置在所述放置腔内，所述移动微调组件包括底座、丝杠组件及微型电机，所述底座设有轨道，所述微型电机设置在所述底座侧面，所述丝杠组件与所述微型电机连接，所述丝杠组件设有滑块，所述升降组件设置在所述滑块上。

[0010] 作进一步改进，所述升降组件包括驱动件、升降支架及安装平台，所述升降支架有多个的剪刀支架构成，所述剪刀支架均由两连接杆构成，所述安装平台设置在所述升降支架上，所述安装平台设有凹槽，所述旋转微调组件设置在所述安装平台上。

[0011] 作进一步改进，所述旋转微调组件包括微型旋转电机及旋转平台，所述微型旋转电机设置在所述凹槽内，所述旋转平台设置在所述微型旋转电机上。

[0012] 作进一步改进，所述热灸装置包括红外线发生组件及微电流发生组件，所述红外发生组件包括红外线灯管及温度传感器一，所述微电流发生组件包括低频脉冲电流发生器及接触针。

[0013] 作进一步改进，所述控制元件设有多根连接导线，多根所述连接导线分别与所述控制面板、显示器热灸装置、电源、气泵、微型电机、驱动件及微型旋转电机构成电性连接。

[0014] 作进一步改进，所述壳体设有两贯穿通孔，所述温度变色胶分别设置在两贯穿通孔内，并与壳体内部接通。

[0015] 作进一步改进，所述控制面板设有主控制按钮及两调整按钮组，两所述调整按钮组由多个触碰按钮构成，所述电源还设有连接导线一，所述连接导线一设有充电插口，所述充电插口设置在所述壳体后面。

[0016] 本实用新型的有益效果：本实用新型是集手部整体按摩、少泽穴红外渗透刺激、低脉冲电疗等多功能通乳理疗为一体的便携式用于少泽穴的红外热灸通乳仪，增加功能性的同时，提高理疗效果，从而提高通乳效果。通过设置两位置调整装置实现对热灸装置的全范围微调，从而可根据使用者的手部大小、厚度进行对位调整，提高适用性的同时，保证热灸装置对准使用者的手部上的少泽穴，从而保证后续热灸通入的保健治疗效率，且使得用于少泽穴的红外热灸通乳仪可用于左手或右手使用，提高适用性，降低使用者的定制成本。通过设置热灸装置用于在少泽穴上照射所形成的热效应，从而实现热灸功能，并且可提供低脉冲电流，从而能够有效地疏通手部经络，缓解手部的麻木不适感，从而提高手部按摩效果，并且利于后续热灸时的热灸效果，提高理疗效果。

[0017] 本实用新型通过卡扣连接结构便于上盖与壳体之间的快速拆卸或安装，减少步骤，从而便于对壳体内的元件进行维护，节省维护时间，保证用于少泽穴的红外热灸通乳仪的正常使用；通过设置散热装置用于起散热作用，防止用于少泽穴的红外热灸通乳仪工作

时因温度过高影响热灸性能，或因温度过高对人体造成损伤的情况出现，并且通过设置温度变色胶对内部或外部温度变化转成可视的及时反馈给人们，所述温度变色胶使得人们可以及时控制用于少泽穴的红外热灸通乳仪内的温度，防止高温影响用于少泽穴的红外热灸通乳仪内元件模块的使用效果或对使用者造成伤害，通过散热装置及温度变色胶大大提高使用安全性；通设置上气囊按摩组件及下气囊按摩组件用于对手部的上表面及下表面进行全面按摩，提高按摩保健效率。

[0018] 下面结合附图与具体实施方式，对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0019] 图1为本实施例的用于少泽穴的红外热灸通乳仪整体结构示意图；

[0020] 图2为本实施例的用于少泽穴的红外热灸通乳仪分解示意图；

[0021] 图3为本实施例的用于少泽穴的红外热灸通乳仪后视示意图；

[0022] 图4为本实施例的位置调整装置分解示意图；

[0023] 图5为本实施例的按摩板侧视示意图。

具体实施方式

[0024] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不因此而限定本发明的保护范围。

[0025] 实施例，参见附图1～图5，一种用于少泽穴的红外热灸通乳仪1包括按摩器本体2，所述按摩器本体2包括壳体4、按摩板5及上盖6，所述按摩板5设置在所述上盖6与壳体4之间，所述壳体4与上盖6之间设有卡扣连接结构7，所述壳体4的外侧设有多块温度变色胶8，所述上盖6设有控制面板60及显示器61，所述壳体4设有空腔40及两放置腔41，所述空腔40设有控制元件9、电源10及气泵11，两所述放置腔41均设有位置调整装置12，两所述位置调整装置12均设有热灸装置13，所述按摩板5设有气囊按摩装置14，所述位置调整装置12包括移动微调组件120、升降微调组件121及旋转微调组件122，所述升降微调组件121设置在所述移动微调组件120上，所述旋转微调组件122设置在所述升降微调组件121上，所述热灸装置13设置在所述旋转微调组件122上，所述壳体4还设有散热装置15，所述壳体4及上盖6均设有开口，两所述开口构成手部伸入口，所述手部伸入口用于手部伸入到红外热灸通乳仪1内。

[0026] 所述卡扣连接结构7包括多个扣勾70及多个扣孔71，多个所述扣勾70分别设置在所述上盖6的底部边侧，所述所述扣孔71设置在所述壳体4的上表面边侧，所述卡扣连接结构7便于上盖6与壳体4之间的快速拆卸或安装，减少步骤，从而便于对壳体4内的元件进行维护，节省维护时间，保证用于少泽穴的红外热灸通乳仪1的正常使用，所述壳体4的两侧均设有通孔，所述散热装置15包括两散热组件150及两温度传感器，两所述散热组件150包括散热风扇1500及散热鳍片1501，所述散热风扇1500与散热鳍片1501之间设有半导体制冷片，所述半导体制冷片用于提高散热效果，所述散热装置15用于起散热作用，防止用于少泽穴的红外热灸通乳仪1工作时因温度过高影响热灸性能，或因温度过高对人体造成损伤的情况出现，两所述温度传感器镜像相对的设置在所述壳体4的两内侧壁上，所述温度传感器用于监测温度情况。

[0027] 所述按摩板5设有连接块50，所述连接块50设有安装块51，所述安装块51镜像相对

的设置在所述按摩板5上方，所述气囊按摩装置14包括上气囊按摩组件140及下气囊按摩组件141，所述上气囊按摩组件140设置在所述安装块51底部，所述下气囊按摩组件141设置在所述按摩板5上表面，所述上气囊按摩组件140及下气囊按摩组件141均设有连接气管，所述连接气管与所述气泵11连接，所述上气囊按摩组件140及下气囊按摩组件141均包括气囊，所述气囊的表面设有多个穴位点按摩针142，所述气泵11用于充当气囊的驱动装置，从而控制气囊做收放动作，所述穴位点按摩针142用于当气囊做收放动作时对手上的穴位进行按压，从而实现手部按摩动作，提供手部按摩护理功能，所述上气囊按摩组件140及下气囊按摩组件141用于对手部的上表面及下表面进行全面按摩，使得手部起到行气活血、舒筋通络、缓解肌肉酸痛的作用，提高按摩保健效率。

[0028] 两所述移动微调组件120分别以纵向的方式设置在所述放置腔41内，所述移动微调组件120包括底座1200、丝杠组件1201及微型电机1202，所述底座1200设有轨道，所述微型电机1202设置在所述底座1200侧面，所述丝杠组件1201与所述微型电机1202连接，所述丝杠组件1201设有滑块，所述丝杠组件1201包括丝杠及丝杠螺母，所述丝杠与所述微型电机1202连接，所述丝杠螺母套设在所述丝杠上，所述滑块架设在轨道上并与所述丝杠螺母连接，所述升降组件121设置在所述滑块上，所述移动微调组件120用于控制热灸装置13水平方向前后移动，所述升降组件121包括驱动件1210、升降支架1211及安装平台1212，所述升降支架1211有多个的剪刀支架构成，所述剪刀支架均由两连接杆构成，从而使得升降支架1211可折叠收纳，降低升降支架1211的体积，所述驱动件为带活动管套的电机或气缸，所述驱动件用于驱动升降支架1211做升降微调动作，所述安装平台1212设置在所述升降支架1211上，所述安装平台1212设有凹槽，所述旋转微调组件122设置在所述安装平台1212上，所述旋转微调组件122包括微型旋转电机1220及旋转平台1221，所述微型旋转电机1220设置在所述凹槽内，所述旋转平台1221设置在所述微型旋转电机1220上，所述移动微调组件120、升降微调组件121及旋转微调组件122实现对热灸装置13的全范围微调，从而可根据使用者的手部大小、厚度进行对位调整，提高适用性的同时，保证热灸装置13对准使用者的手部上的少泽穴，从而保证后续热灸通入的保健治疗效率。

[0029] 所述热灸装置13包括红外线发生组件130及微电流发生组件131，所述红外发生组件130包括红外线灯管1300及温度传感器一1301，所述微电流发生组件131包括低频脉冲电流发生器1310及接触针1311，所述红外线发生组件130用于在少泽穴上照射所形成的热效应，从而实现热灸功能，所述微电流发生组件131用于根据需求控制提供低脉冲电流，从而能够有效地疏通手部经络，缓解手部的麻木不适感，从而提高手部按摩效果，并且利于后续热灸时的热灸效果，提高理疗效果。

[0030] 所述控制元件9设有多根连接导线，所述控制元件9包括电路板、控制芯片及多种电子元件，多根所述连接导线分别与所述控制面板60、显示器61、热灸装置13、电源10、气泵11、微型电机1202、驱动件1210及微型旋转电机1220构成电性连接，所述控制元件9起控制调控作用，控制各部件做相应动作。

[0031] 所述壳体4设有两贯穿通孔，所述温度变色胶8分别设置在两贯穿通孔内，并与壳体4内部接通，所述温度变色胶8采用温度变色材料构成，所述温度变色胶8对内部或外部温度变化转成可视的及时反馈给人们，当用于少泽穴的红外热灸通乳仪1内的元件模块使用时，产生的热量流动到温度变色胶8，随着温度的升高温度变色胶8也会产生颜色变化，及时

反馈出用于少泽穴的红外热灸通乳仪1内部温度，使得人们可以及时控制用于少泽穴的红外热灸通乳仪1内的温度，防止高温影响用于少泽穴的红外热灸通乳仪1内元件模块的使用效果或对使用者造成伤害，提高使用安全性。

[0032] 所述控制面板60设有主控制按钮600及两调整按钮组601，两所述调整按钮组601由多个触碰按钮构成，所述电源10还设有连接导线一，所述连接导线一设有充电插口1000，所述充电插口1000设置在所述壳体4后面。

[0033] 本实用新型的工作原理：将中药药油涂抹在手部皮肤上，并将手部放进按摩板，通过触碰按钮控制位置调整装置的位置，将热灸装置对准手部的少泽穴，矫正对准完毕后，启动仪器，热灸装置的红外线发生组件发出红外线对手部进行红外加热，同时的微电流发生组件与手部接触，并发出低频脉冲电流给手部，气泵启动，控制气囊做缩胀动作，气囊上的穴位点按摩针分别对手部上表面及下表面进行按压按摩，实现理疗动作。

[0034] 本实用新型是集手部整体按摩、少泽穴红外渗透刺激、低脉冲电疗等多功能通乳理疗为一体的便携式用于少泽穴的红外热灸通乳仪，增加功能性的同时，提高理疗效果，从而提高通乳效果。通过设置两位置调整装置实现对热灸装置的全范围微调，从而可根据使用者的手部大小、厚度进行对位调整，提高适用性的同时，保证热灸装置对准使用者的手部上的少泽穴，从而保证后续热灸通入的保健治疗效率，且使得用于少泽穴的红外热灸通乳仪可用于左手或右手使用，提高适用性，降低使用者的定制成本。通过设置热灸装置用于在少泽穴上照射所形成的热效应，从而实现热灸功能，并且可提供低脉冲电流，从而能够有效地疏通手部经络，缓解手部的麻木不适感，从而提高手部按摩效果，并且利于后续热灸时的热灸效果，提高理疗效果。

[0035] 本实用新型通过卡扣连接结构便于上盖与壳体之间的快速拆卸或安装，减少步骤，从而便于对壳体内的元件进行维护，节省维护时间，保证用于少泽穴的红外热灸通乳仪的正常使用；通过设置散热装置用于起散热作用，防止用于少泽穴的红外热灸通乳仪工作时因温度过高影响热灸性能，或因温度过高对人体造成损伤的情况出现，并且通过设置温度变色胶对内部或外部温度变化转成可视的及时反馈给人们，所述温度变色胶使得人们可以及时控制用于少泽穴的红外热灸通乳仪内的温度，防止高温影响用于少泽穴的红外热灸通乳仪内元件模块的使用效果或对使用者造成伤害，通过散热装置及温度变色胶大大提高使用安全性；通设置上气囊按摩组件及下气囊按摩组件用于对手部的上表面及下表面进行全面按摩，提高按摩保健效率。

[0036] 本实用新型并不限于上述实施方式，采用与本实用新型上述实施例相同或近似结构或装置，而得到的其他用于用于少泽穴的红外热灸通乳仪，均在本实用新型的保护范围之内。

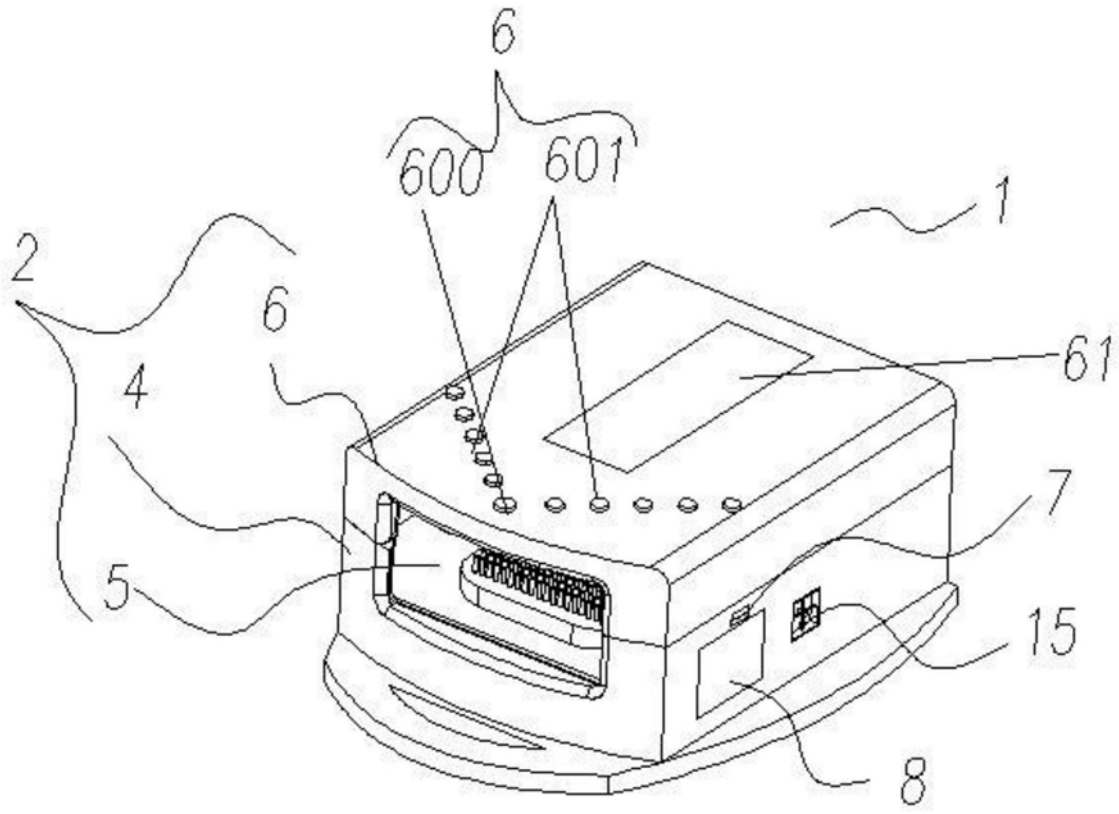


图1

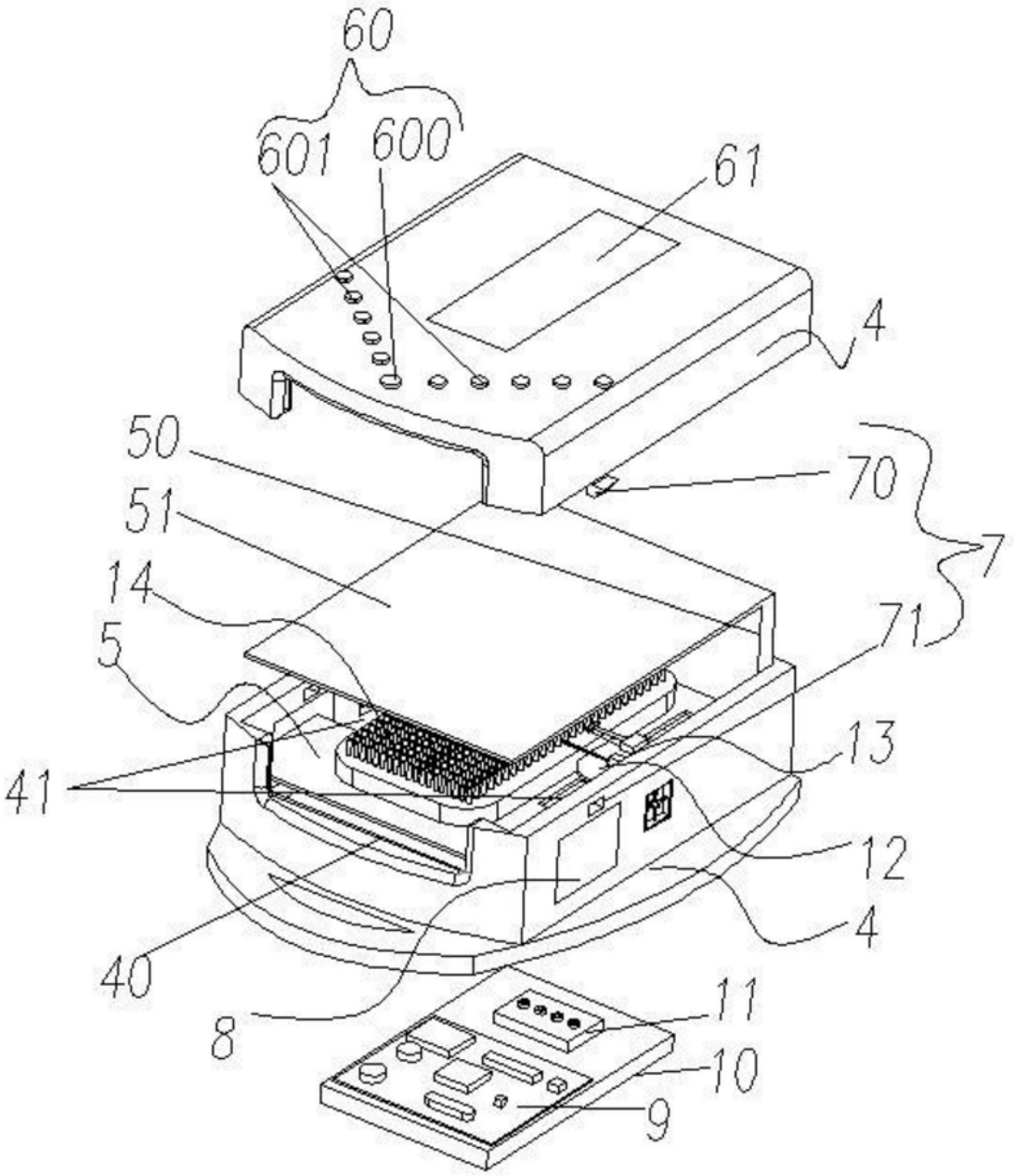


图2

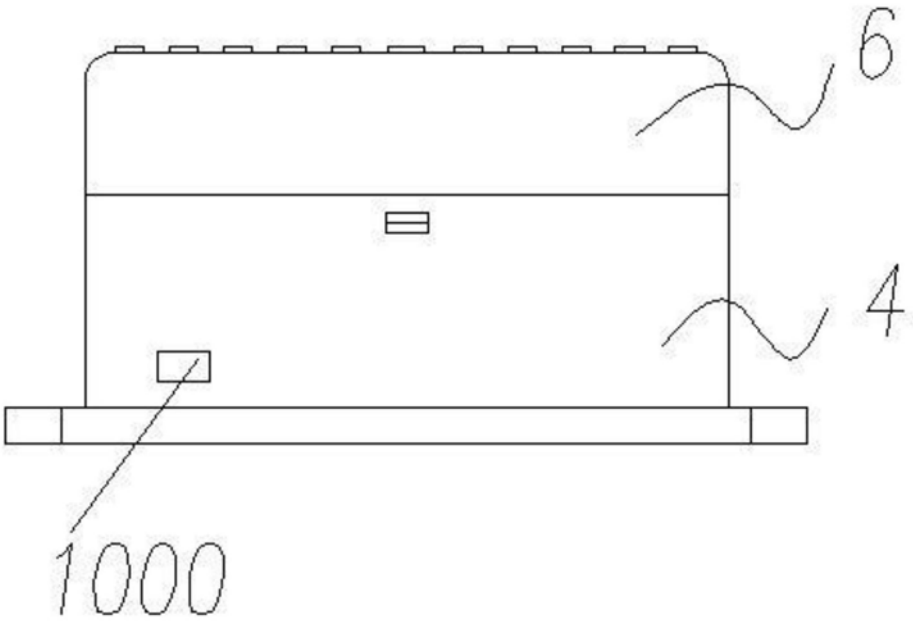


图3

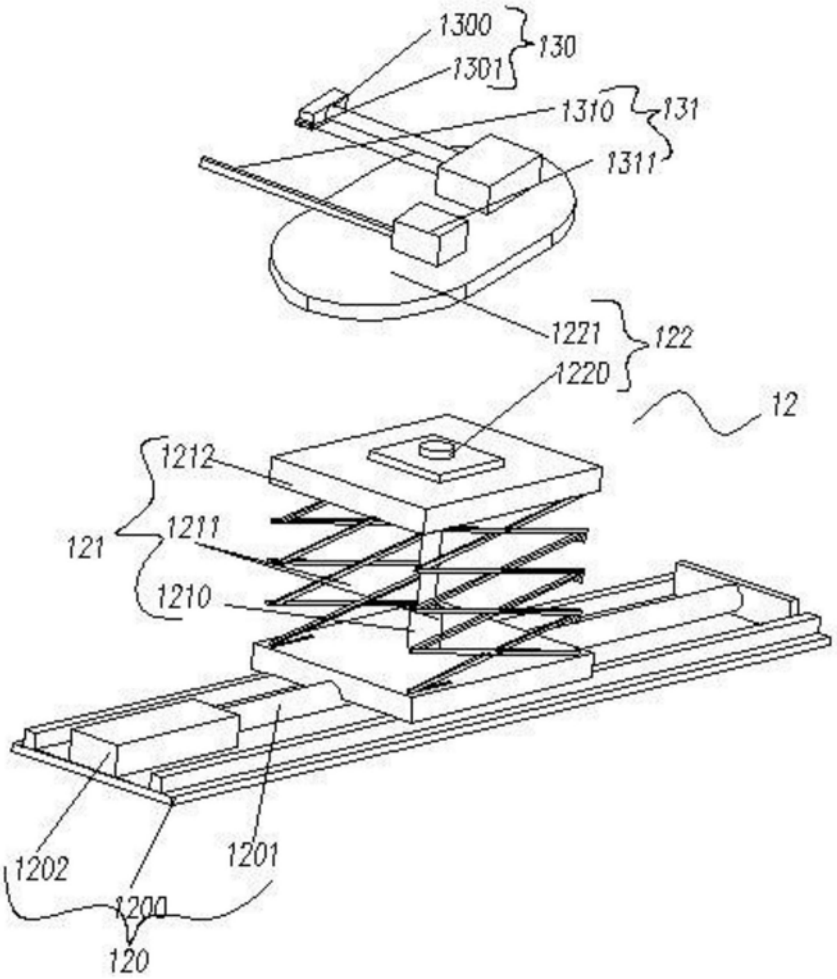

1300
130
1301
1310
131
1311
1221
122
1220
12
1212
121
1211
1210
1202
1201
1200
120

图4

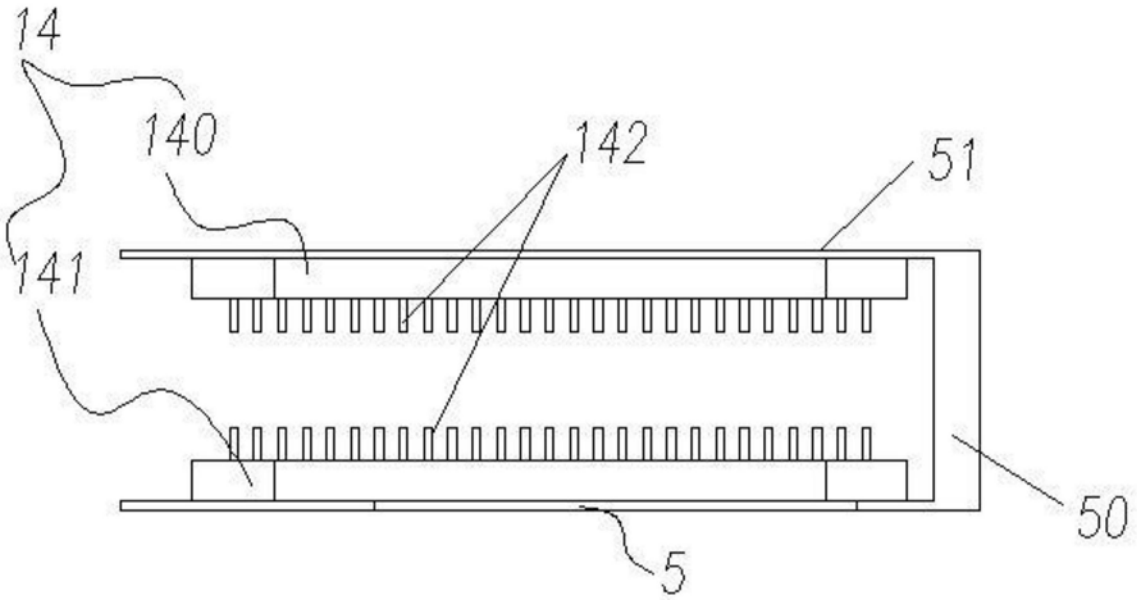

14
140
142
51
141
50
5

图5