



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964708 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620437735.5

(22)申请日 2016.05.12

(66)本国优先权数据

201510330019.7 2015.06.15 CN

(73)专利权人 珠海市航兴科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市唐家湾镇高新区科技五路五号三楼C区

(72)发明人 王登银

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

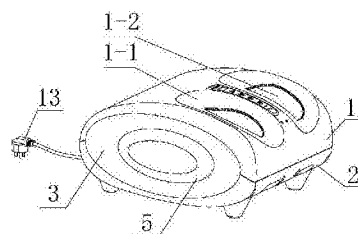
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

暖脚红外疗机

(57)摘要

本实用新型的暖脚红外疗机,包括外壳上盖,外壳底座,它还包括第一杀菌机构,第二杀菌机构,发热板,脚踏板,远红外陶瓷珠;外壳上盖和外壳底座可拆卸式固定;第一杀菌机构设于外壳上盖内,能杀灭暖脚红外疗机外的细菌;第二杀菌机构设于外壳底座内,能杀灭暖脚红外疗机内的细菌;脚踏板设于外壳上盖和外壳底座构成的空腔内;发热板设于脚踏板下方;远红外陶瓷珠滚动的设于脚踏板内。发热板加热、远红外陶瓷珠放射远红外波线结合使用,热量和远红外波线可扩张毛细血管,改善加速血液循环,去除人体内湿毒寒毒;远红外陶瓷珠与脚踏板的组合设计,适宜足底全部位滚动摩擦按摩。



1. 暖脚红外疗机, 包括外壳上盖, 外壳底座, 其特征在于: 它还包括第一杀菌机构, 第二杀菌机构, 发热板, 脚踏板, 远红外陶瓷珠;

外壳上盖和外壳底座可拆卸式固定;

第一杀菌机构设于外壳上盖内, 能杀灭暖脚红外疗机外的细菌; 第二杀菌机构设于外壳底座内, 能杀灭暖脚红外疗机内的细菌; 脚踏板设于外壳上盖和外壳底座构成的空腔内; 发热板设于脚踏板下方; 远红外陶瓷珠滚动的设于脚踏板内。

2. 如权利要求1所述的暖脚红外疗机, 其特征在于: 所述脚踏板包括上脚踏板和下脚踏板, 所述远红外陶瓷珠间隔的设于上脚踏板上和下脚踏板上。

3. 如权利要求1或2所述的暖脚红外疗机, 其特征在于: 所述外壳上盖上设有脚入口, 脚入口上设有可拆卸的保温密封套体, 保温密封套体设有开口。

4. 如权利要求3所述的暖脚红外疗机, 其特征在于: 所述保温密封套体开口处设有松紧带。

5. 如权利要求1所述的暖脚红外疗机, 其特征在于: 所述第一杀菌机构和/或第二杀菌机构包括正负离子发生器高压包和正负离子发生器, 正负离子发生器高压包和正负离子发生器电连接。

6. 如权利要求1所述的暖脚红外疗机, 其特征在于: 所述外壳上盖和外壳底座构成中部向外凸的壳体。

暖脚红外疗机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及保健器械领域,具体涉及具备对足部多功能理疗的机器。

【背景技术】

[0002] 随着生活节奏的加快和生活水平的提高,人们在工作之余会利用各种保健器械加强保健,以提高身体健康水平。在潮湿的南方和寒冷的北方,人们常被湿毒和寒毒所困扰。足部拥有丰富的血管和穴位,市场上出现了多种针对足部理疗的器具,例如足部按摩机。但这类产品只具有足底机械式挤压按摩功能,在使用过程中只对脚底部产生挤压动作,功能单一,特别是寒冷的冬季,脚长期的裸露在空气中,寒冷让人有不适感。

【实用新型内容】

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种多功能的足部理疗机。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案,构造暖脚红外疗机,包括外壳上盖,外壳底座,它还包括第一杀菌机构,第二杀菌机构,发热板,脚踏板,远红外陶瓷珠;外壳上盖和外壳底座可拆卸式连接;第一杀菌机构设于外壳上盖内,能杀灭暖脚红外疗机外的细菌;第二杀菌机构设于外壳底座内,能杀灭暖脚红外疗机内的细菌;脚踏板设于外壳上盖和外壳底座构成的空腔内;发热板设于脚踏板下方;远红外陶瓷珠滚动的设于脚踏板内。

[0005] 优选的,所述脚踏板包括上脚踏板和下脚踏板,所述远红外陶瓷珠间隔的设于上脚踏板上和下脚踏板上。

[0006] 优选的,所述外壳上盖上设有脚入口,脚入口上设有可拆卸的保温密封套体,保温密封套体设有开口。

[0007] 优选的,所述保温密封套体开口处设有松紧带。

[0008] 优选的,所述第一杀菌机构和/或第二杀菌机构包括正负离子发生器高压包和正负离子发生器,正负离子发生器高压包和正负离子发生器电连接。

[0009] 优选的,所述外壳上盖和外壳底座构成中部向外凸的壳体。

[0010] 本实用新型的有益技术效果是:发热板加热、远红外陶瓷珠放射远红外波线结合使用,发热板释放热能对人体足部加热的同时,远红外陶瓷珠发射的远红外波线可穿过足底皮肤,射透至皮肤的底层直接使肌肉、皮下组织等产生热效应,扩张毛细血管,改善加速血液循环,增强新陈代谢,减少冬季中老年人心脑血管病的发生,并去除人体内湿毒寒毒;远红外陶瓷珠与脚踏板的组合设计,适宜足底全部位滚动摩擦按摩;保温密封套体螺装在外壳上盖开口处,可与人体腿部紧密接触,很好的保持机器内热源,不外漏流失,方便拆卸清洗,外壳底座中部上凸型设计,使机内底部空间减小,使机内升温速度快速提高,发热板供热,升温快,电热转换效率高,发热面积大,节省电能,外壳的设计合理、美观,生产工艺简单,有利于批量生产。

【附图说明】

- [0011] 图1实施例一中的暖脚红外疗机一个角度的立体图；
[0012] 图2实施例一中的暖脚红外疗机另一个角度的立体图；
[0013] 图3实施例一中的暖脚红外疗机的俯视图；
[0014] 图4实施例一中的暖脚红外疗机的剖切示意图；
[0015] 图5实施例一中的暖脚红外疗机的D-D剖面示意图；
[0016] 图6实施例一中的暖脚红外疗机的A-A剖面示意图；
[0017] 图7实施例一中的暖脚红外疗机的B-B剖面示意图；
[0018] 图8实施例一中的暖脚红外疗机的C-C剖面示意图；
[0019] 图9实施例一中的暖脚红外疗机的电气连接框图。

【具体实施方式】

[0020] 为了使本专利的技术方案和技术效果更加清楚，下面结合附图和实施例对本专利的具体实施方式进行详细描述。

[0021] 实施例一：

[0022] 如图1至图8，本实用新型的暖脚红外疗机，包括外壳上盖1，外壳底座2，左侧板3，右侧板4，左提手5，右提手6，第一杀菌机构7，第二杀菌机构8，发热板9，脚踏板10，控制模块11，远红外陶瓷珠12，电源插头13。

[0023] 外壳上盖1和外壳底座2可拆卸式固定，本实施例中用螺钉固定后与左侧板3，右侧板4构成中部向外凸起的壳体，脚踏板10设于所述壳体空腔内。在左侧板3上设有左提手5，在右侧板4上设有右提手6，以方便使用者取放。在外壳上盖1上设有凹陷的左脚入口1-1和右脚入口1-2，两个脚入口为内陷曲面。脚踏板10包括上脚踏板10-1，下脚踏板10-2，脚入口正对上脚踏板10-1，脚入口处设有保温密封套体10-3，保温密封套体10-3呈环状，保温密封套体10-3外边缘与脚入口处用拉链10-4连接，内边缘设有松紧带10-3-1。

[0024] 第一杀菌机构7安装在外壳上盖1上，包括第一正负离子发生器高压包7-1，第一正负离子发生器7-2，第一正负离子发生器高压包7-1和第一正负离子发生器7-2电气连接；第一杀菌机构7工作时，能释放出大量正离子和负离子，杀灭空气中的细菌和病毒，改善周边空气。

[0025] 第二杀菌机构8安装在外壳底座2内，包括第二正负离子发生器高压包8-1，第二正负离子发生器8-2，第二正负离子发生器高压包8-1和第二正负离子发生器8-2电气连接；第二杀菌机构8工作时，能向壳体内部的空间释放出大量正离子和负离子，杀灭壳体内部的细菌和病毒，实现杀菌和消除异味的功能。

[0026] 发热板9包括左发热板9-1和右发热板9-2，其平行设于下脚踏板10-2下方，且左发热板9-1正对左脚入口1-1，右发热板9-2正对右脚入口1-2。

[0027] 如图9，控制模块包括主控制板11-1，发热板温控器11-2，发热板温度传感器11-3，脚踏板左侧温度传感器11-4，脚踏板右侧温度传感器11-5和控制板11-6。220V交流电的火线连接发热板温控器11-2后与零线一起接入主控制板11-1，第一正负离子发生器高压包7-1一端连接第一正负离子发生器7-2，另一端连接主控制板11-1，第二正负离子发生器高压包8-1一端连接第二正负离子发生器8-2，另一端连接主控制板11-1，左发热板9-1、右发热板9-2、发热板温度传感器11-3、脚踏板左侧温度传感器11-4、脚踏板右侧温度传感器11-5

和控制板11-6均与主控制板11-1连接。

[0028] 多个远红外陶瓷珠12均匀间隔交错的设于上脚踏板10-1和下脚踏板10-2上;由于上脚踏板10-1和下脚踏板10-2的远红外陶瓷珠12的高度不同,在滚动过程中可产生按摩效果。

[0029] 本实施例中的暖脚红外疗机的工作原理如下:

[0030] 将电源插头13接通电源后,轻按与控制板11-6连接的控制面板11-6-1上的电源开启键开启机器。安装在外壳底座2内的第二正负离子发生器高压包8-1输出高压电,装在外壳底座2内的第二正负离子发生器8-2工作释放出大量正离子和负离子,杀菌消除异味;和安装在外壳底座2内的第一正负离子发生器高压包7-1输出高压电,装在外壳上盖1上的第一正负离子发生器7-2对人释放出大量正离子和负离子,改善周边空气;安装在外壳底座2内的左右两块发热板9工作发热和释放远红外线,由安装在外壳上盖1的控制板11-6调控温度;安装在发热板9下的发热板温控器11-2工作中,防止发热板9温度过高。安装在下脚踏板10-2和上脚踏板10-1中间的远红外陶瓷珠12发射磁波、散发红外线;安装在发热板9上的发热板温度传感器11-3和安装在下脚踏板10-2和上脚踏板10-1中间的脚踏板左侧温度传感器11-4,脚踏板右侧温度传感器11-5工作测试温度;安装在外壳上盖1的保温密封套体10-3和人体的脚紧密接触保温;能滚动的远红外陶瓷珠12可足底按摩;保温密封套体10-3使用后需要清洗时,拉开拉链10-4取出后,可清洗。

[0031] 发热板9加热、远红外陶瓷珠12放射远红外波线结合使用(也可与磁陶瓷珠结合使用),发热板9释放热能对人体足部加热的同时,远红外陶瓷珠12发射的远红外波线(也可换是磁陶瓷珠发射的磁波)可穿过足底皮肤,射透至皮肤的底层直接使.肌肉、皮下组织等产生热效应,扩张毛细血管,改善加速血液循环,增强新陈代谢,减少冬季中老年人心脑血管病的发生,并去除人体内湿毒寒毒;远红外陶瓷珠12(或磁陶瓷珠)与脚踏板10的组合设计,适宜足底全部位滚动摩擦按摩;保温密封套体10-3螺 装在外壳上盖1开口处,可与人体腿部紧密接触,很好的保持机器内热源,不外漏流失,方便拆卸清洗,外壳底座2中部上凸型设计,使机内底部空间减小,使机内升温速度快速提高,发热板供热,升温快,电热转换效率高,发热面积大,节省电能,外壳的设计合理、美观,生产工艺简单,有利于批量生产。

[0032] 以上所述仅为本专利的优选实施例而已,并不用于限制本专利,对于本领域的技术人员来说,本专利可以有各种更改和变化。凡在本专利的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本专利的保护范围之内。

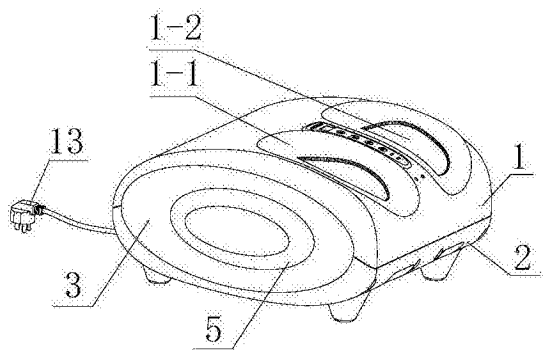


图1

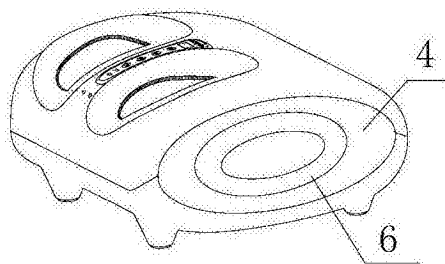


图2

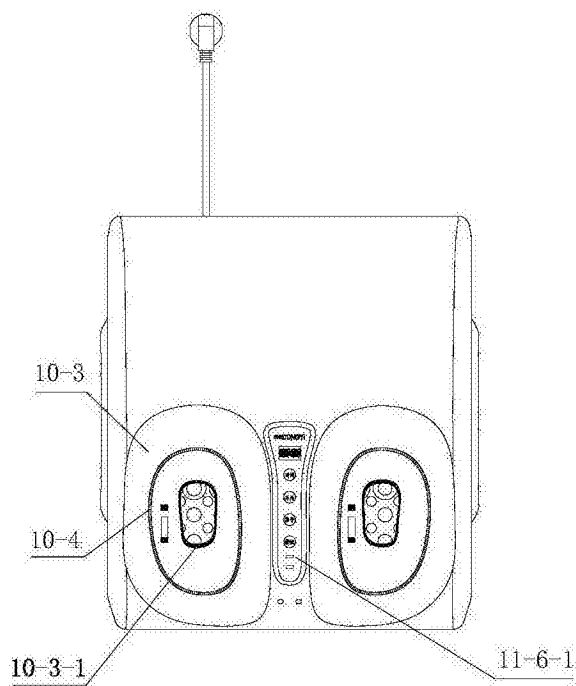


图3

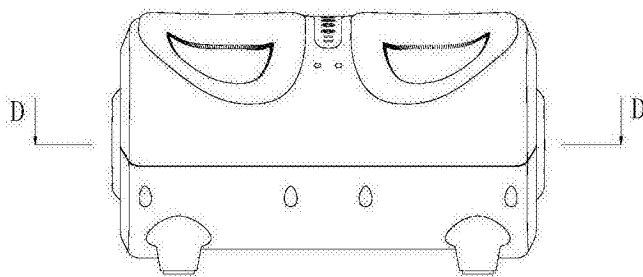


图4

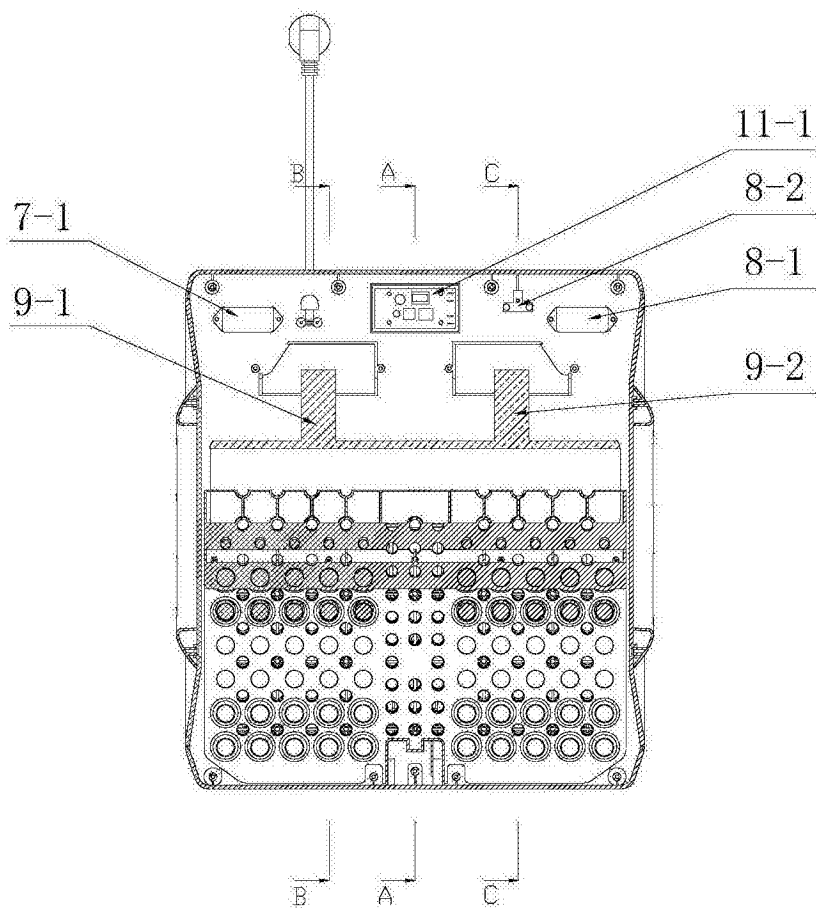


图5

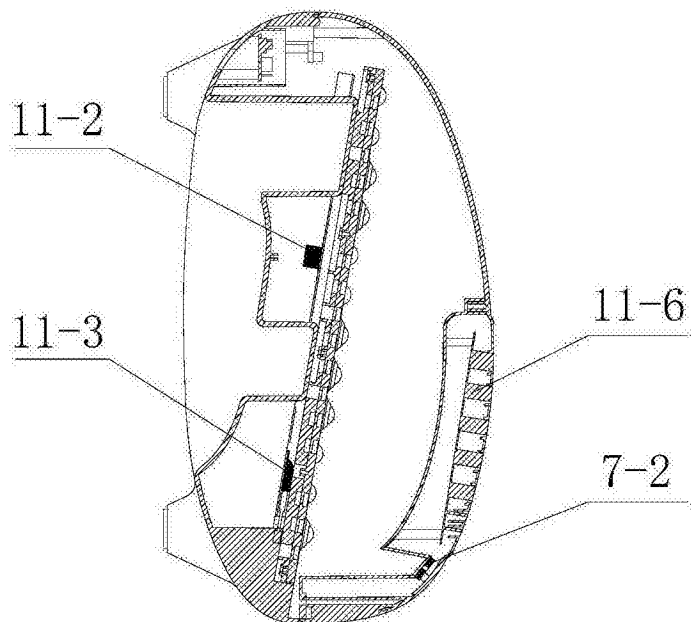


图6

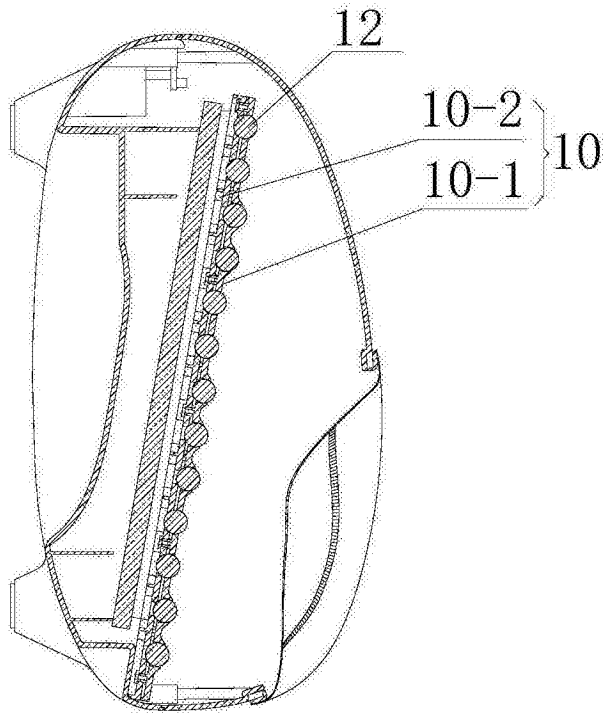


图7

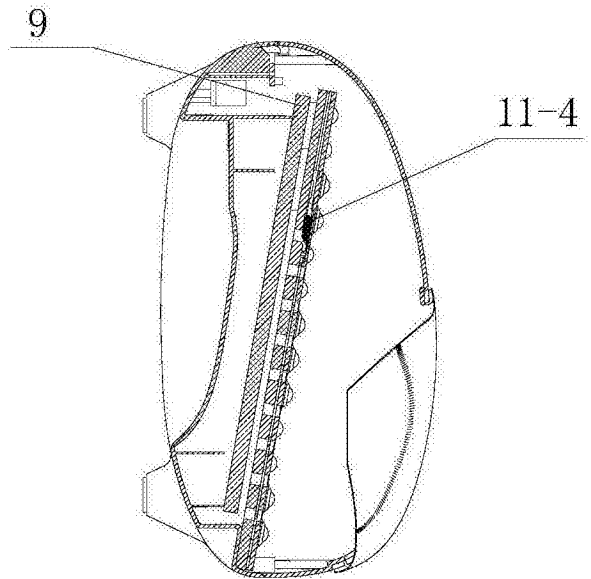


图8

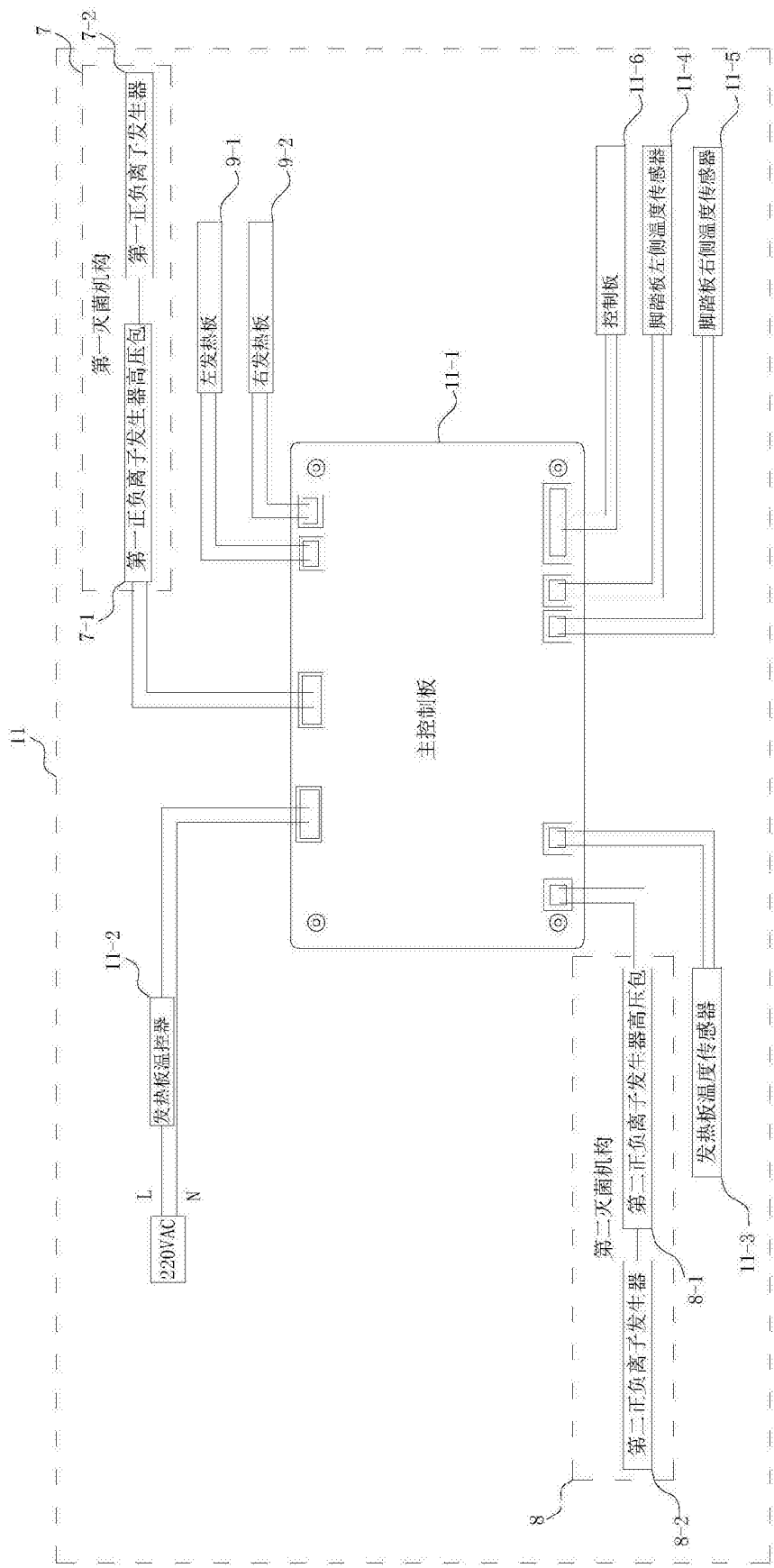


图9