



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112998936 A

(43) 申请公布日 2021.06.22

(21) 申请号 202110208558.9

(22) 申请日 2021.02.24

(71) 申请人 武义唐风医院有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县塔山风景区

(72) 发明人 盛喜斌

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

代理人 孙艾明

(51) Int.Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

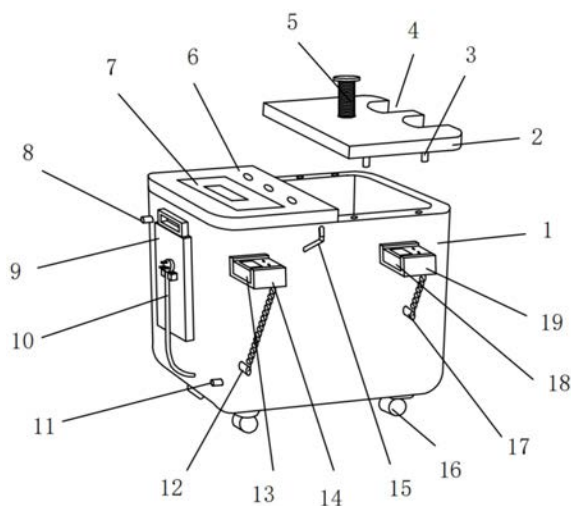
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种用于热疗浸蜡的挤压设备

(57) 摘要

本发明公开一种用于热疗浸蜡的挤压设备，包括浸蜡壳体、挤压固定板、插杆、放置槽、挤压装置、盖板、温控面板、进水连接管、推拉装置、插头、出水连接管、第一温度探测棒、第一温度显示器、第一温度显示器固定座、加药装置、滑轮、第二温度探测棒、第二温度显示器、第二温度显示器固定座、冷却管。有益效果：本发明结构多样，具有较多服务功能和辅助治疗功能，能够给使用者带来较好的体验；本发明除了加热板需要手动控制，其它结构均为机械结构或者机械连接装置，只需手动操作或者直接观察即可，制作简单，制作成本低。同时，整体操作的专业度低，操作简单，易上手，便于大部分非治疗专业人员操作，易推广。



1. 一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,包括浸蜡壳体(1),所述浸蜡壳体(1)顶端开口的一侧设有可拆卸连接的挤压固定板(2),所述浸蜡壳体(1)顶端开口的另一侧设有固接的盖板(6),所述挤压固定板(2)和盖板(6)封住浸蜡壳体(1)的开口,所述挤压固定板(2)上设有插接的挤压装置(5),所述挤压装置(5)的按压端设置于浸蜡壳体(1)外部,所述挤压装置(5)的挤压端设置于浸蜡壳体(1)内部,通过多次按压挤压装置(5)的按压端,挤压装置(5)的挤压端能在浸蜡壳体(1)内上下移动,所述盖板(6)的顶面内镶嵌有温控面板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述浸蜡壳体(1)包括壳体(101),所述壳体(101)内设有开口朝下的加热腔(102)、开口朝上的浸蜡腔(108),所述浸蜡腔(108)与加热腔(102)上下分布,所述加热腔(102)内设有固接的加热板(104),所述加热板(104)与温控面板(7)控制连接,所述加热板(104)的加热面与浸蜡腔(108)的底面对应,所述加热腔(102)内还设有固接的定位杆(105),所述加热腔(102)的开口处设置有底板(103),所述底板(103)通过固定丝(106)与定位杆(105)螺纹连接,所述浸蜡腔(108)的底部设有可拆卸连接的隔垫(107),所述浸蜡腔(108)的中部设有固接的控蜡装置(109);

所述壳体(101)外部一侧顶端设置有进水连接管(8),所述壳体(101)外部一侧底端设置有出水连接管(11),所述壳体(101)的内部设有缠绕固接的冷却管(20),所述冷却管(20)的一端与进水连接管(8)可拆卸连接,所述冷却管(20)的另一端与出水连接管(11)可拆卸连接;

所述壳体(101)垂直方向的一侧面设有固接的推拉装置(9),所述壳体(101)垂直方向的一侧面还设置有插头(10),所述插头(10)贯穿壳体(101)与加热腔(102)内的加热板(104)电连接,所述底板(103)底面的四个边角处分别设有固接的滑轮(16);

所述壳体(101)外部侧面的底端设有插接的第一温度探测棒(12),所述壳体(101)外部侧面的中端设有插接的第二温度探测棒(17),所述壳体(101)外部侧面的顶端设有插接的加药装置(15),所述壳体(101)的外部设置有第一温度显示器(13)、第二温度显示器(18),所述第一温度显示器(13)通过第一温度显示器固定座(14)与壳体(101)连接,所述第一温度显示器(13)通过数据线与第一温度探测棒(12)信号传输连接,所述第二温度显示器(18)通过第二温度显示器固定座(19)与壳体(101)连接,所述第二温度显示器(18)通过数据线与第二温度探测棒(17)信号传输连接;所述隔垫(107)为网格凸台式隔垫。

3. 根据权利要求2所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述控蜡装置(109)包括连接板(1091),所述连接板(1091)的一端与浸蜡腔(108)的内壁连接,所述连接板(1091)的另一端设有固接的控蜡板(1092),所述控蜡板(1092)与浸蜡腔(108)的底面平行,所述控蜡板(1092)内开设有控蜡孔(1093),所述控蜡孔(1093)设有多组,多组所述控蜡孔(1093)均匀分布。

4. 根据权利要求3所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述连接板(1091)与控蜡板(1092)由不锈钢材料一体制造而成。

5. 根据权利要求1所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述挤压固定板(2)的底端设有固接的插杆(3),所述插杆(3)设有多组,多组所述插杆(3)均匀分布,所述挤压固定板(2)通过插杆(3)与浸蜡壳体(1)可拆卸连接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述挤压固定板(2)的一侧内开设有放置槽(4),所述放置槽(4)设有多个,多个所述放置槽(4)均匀分布。

7. 根据权利要求1所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述挤压装置(5)包括限位槽(503)、挤压杆(504),所述限位槽(503)设置于挤压固定板(2)内与挤压固定板(2)连接,所述挤压杆(504)贯穿限位槽(503)与限位槽(503)插接,所述挤压杆(504)的顶端设有固接的按压板(501),所述按压板(501)还通过按压弹簧(502)与限位槽(503)连接,所述挤压杆(504)的底端设有固接的挤压槽(505),所述挤压槽(505)为顶端开口的中空立方体结构,所述挤压槽(505)的侧壁内开设有漏蜡孔(506),所述漏蜡孔(506)设有多个,多个所述漏蜡孔(506)均匀分布。

8. 根据权利要求1所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述推拉装置(9)包括固定拉杆(901)、伸缩拉杆(902)、固定卡扣(903),所述固定拉杆(901)的一侧与壳体(101)的外侧面连接,所述伸缩拉杆(902)设置于固定拉杆(901)内与固定拉杆(901)拔插连接,所述固定卡扣(903)设置于固定拉杆(901)的另一侧面与固定拉杆(901)连接,所述固定卡扣(903)扣接插头(10)的端部。

9. 根据权利要求1所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述第一温度探测棒(12)的结构与第二温度探测棒(17)的结构相同,所述第一温度显示器(13)的结构与第二温度显示器(18)的结构相同,所述第一温度探测棒(12)的与第二温度探测棒(17)均通过密封套(121)与壳体(101)密封插接。

10. 根据权利要求1所述的一种用于热疗浸蜡的挤压设备,其特征在于,所述加药装置(15)包括进药管(151)、固定药管(152)、加药头(153)、加药管(154),所述进药管(151)倾斜设置,所述进药管(151)的倾斜低端贯穿壳体(101)与壳体(101)连接,所述固定药管(152)设置于进药管(151)的倾斜高端,所述固定药管(152)的一端与进药管(151)的倾斜高端固接,所述固定药管(152)的另一端设置有加药管(154),所述加药管(154)的出药口设有可拆卸连接的加药头(153),所述加药管(154)通过加药头(153)与固定药管(152)的另一端插接,所述加药管(154)的外侧壁设有固接的刻度标识(155)。

一种用于热疗浸蜡的挤压设备

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备的技术领域,具体涉及一种用于热疗浸蜡的挤压设备。

背景技术

[0002] 蜡疗机将传统的蜡疗方法和现代技术融为一体,利用石蜡保温性能好,从固态到液态熔化点低的特点,通过蜡直接接触皮肤的传导面而引起温热、机械固化挤压及滑润等特性来达到治疗目的,同时,该仪器配有自动控温装置,使蜡熔的温度始终保持在58--60摄氏度之间,从而达到良好的治疗美容效果。

[0003] 蜡疗在中国有着悠久的历史,已用于很多疾病的治疗。蜡疗在中国医学中已行之有年,《本草纲目/虫部》中记载:“脚上冻疮。浓煎黄蜡涂搽。汤火伤疮,红肿成脓。用麻油四两、当归一两,煎焦去渣,加黄蜡一两搅化,放冷后摊布上贴好,极效”。而近代蜡疗是利用传导的方式传递热能,常使用在一些慢性关节疾病者。

[0004] 蜡疗是以石蜡为主要原料来治病的一种方法。由于石蜡的热容量高,导热系数小,散热时间长,是传导热疗中最好的一种介质,且能与身体各部位紧密接触,是我国特有的一种传统治疗方法,具有温通经脉、舒筋止痛、消肿散淤等功效。因此临床上常用于治疗风、寒、湿痹引起的疼痛。石蜡加热后敷贴于患处,能使局部组织受热、血管扩张、循环加快、细胞通透性增加,由于热能持续时间较长,故有利于深部组织水肿消散、消炎、镇痛。

[0005] 蜡疗的热作用较深,可达皮下0.2-1cm,治疗后局部皮肤多呈桃红色,局部皮肤可升高8-18℃,而且蜡疗具有较强而持久的热作用,可使局部皮肤耐受较高的温度(55-65℃),治疗时,局部皮肤血管扩张,促进局部血液循环和营过程的改善,使细胞膜有通透性加强有利于组织内淋巴液和血液渗出物的吸收,减轻组织水肿;适用炎症初期或急性外伤、挫伤,蜡疗能增强局部甚至全身汗腺分泌,治疗时局大量出汗。

[0006] 石蜡有良好的可塑性和粘滞性,治疗时与皮肤紧密接触,随着蜡温的逐渐冷却,石蜡的体积缩小,加压于皮肤及皮下组织,因而产生柔和的机械压迫作用。

[0007] 由于石蜡含油性物质,对皮肤有润滑作用,可使皮肤柔软并富有弹性,具有美容作用,对瘢痕组织及肌腱挛等有软化松解作用,蜡疗能改善皮肤营养。

[0008] 蜡疗已经广泛应用到医院,诊所,其治疗作用广受好评,部分厂商还生产出了电脑控制的蜡疗机,操作简单,功能更全,效果更显著。但是,现有的蜡疗机其结构还是较为单一,功能还是较少,无法给使用者带来较好的体验。如:浸泡腔内的液蜡受热不一致,靠近加热块的液蜡温度高,远离加热块的液蜡温度低,严重降低了治疗效果;蜡疗机移动不方便,不能够迅速转移至治疗区域,严重降低了使用效率;不使用时液蜡冷却的速度慢,严重降低了使用后的清洁效率;浸泡腔内液蜡的温度不能够被使用者时时掌控,不便于使用者控制加热块的温度,有效降低了治疗效果;蜡疗机在使用过程中配合其它药物时需要中断浸蜡治疗,这种操作严重降低了治疗效率。

发明内容

[0009] 为全面解决上述问题,尤其是针对现有技术所存在的不足,本发明提供了一种用于热疗浸蜡的挤压设备能够全面解决上述问题。

[0010] 为实现上述目的,本发明采用以下技术手段:

[0011] 一种用于热疗浸蜡的挤压设备,包括浸蜡壳体,所述浸蜡壳体顶端开口的一侧设有可拆卸连接的挤压固定板,所述浸蜡壳体顶端开口的另一侧设有固接的盖板,所述挤压固定板和盖板封住浸蜡壳体的开口,所述挤压固定板上设有插接的挤压装置,所述挤压装置的按压端设置于浸蜡壳体外部,所述挤压装置的挤压端设置于浸蜡壳体内部,通过多次按压挤压装置的按压端,挤压装置的挤压端能在浸蜡壳体内上下移动,所述盖板的顶面内镶嵌有温控面板;

[0012] 所述浸蜡壳体包括壳体,所述壳体内设有开口朝下的加热腔、开口朝上的浸蜡腔,所述浸蜡腔与加热腔上下分布,所述加热腔内设有固接的加热板,所述加热板与温控面板控制连接,所述加热板的加热面与浸蜡腔的底面对应,所述加热腔内还设有固接的定位杆,所述加热腔的开口处设置有底板,所述底板通过固定丝与定位杆螺纹连接,所述浸蜡腔的底部设有可拆卸连接的隔垫,所述浸蜡腔的中部设有固接的控蜡装置;

[0013] 所述壳体外部一侧顶端设置有进水连接管,所述壳体外部一侧底端设置有出水连接管,所述壳体的内部设有缠绕固接的冷却管,所述冷却管的一端与进水连接管可拆卸连接,所述冷却管的另一端与出水连接管可拆卸连接;

[0014] 所述壳体垂直方向的一侧面设有固接的推拉装置,所述壳体垂直方向的一侧面还设置有插头,所述插头贯穿壳体与加热腔内的加热板电连接,所述底板底面的四个边角处分别设有固接的滑轮;

[0015] 所述壳体外部侧面的底端设有插接的第一温度探测棒,所述壳体外部侧面的中端设有插接的第二温度探测棒,所述壳体外部侧面的顶端设有插接的加药装置,所述壳体的外部设置有第一温度显示器、第二温度显示器,所述第一温度显示器通过第一温度显示器固定座与壳体连接,所述第一温度显示器通过数据线与第一温度探测棒信号传输连接,所述第二温度显示器通过第二温度显示器固定座与壳体连接,所述第二温度显示器通过数据线与第二温度探测棒信号传输连接。

[0016] 进一步的,所述隔垫为网格凸台式隔垫。

[0017] 上述的有益效果在于,这种设置能够便于隔垫上下端的液体蜡相互流动,能够便于蜡液之间热量的传递,能够有效提高浸蜡治疗的效果。

[0018] 进一步的,所述控蜡装置包括连接板,所述连接板的一端与浸蜡腔的内壁连接,所述连接板的另一端设有固接的控蜡板,所述控蜡板与浸蜡腔的底面平行,所述控蜡板内开设有控蜡孔,所述控蜡孔设有多个,多个所述控蜡孔均匀分布。

[0019] 上述的有益效果在于,这种设置结构简单,使用方便,使用者在浸蜡治疗结束后,浸泡部位直接搭载在控蜡板上即可,浸泡部位的蜡液能够顺着控蜡孔重新流回浸蜡腔内,从而有效减少蜡液的浪费,有效降低了使用成本。

[0020] 进一步的,所述连接板与控蜡板由不锈钢材料一体制造而成。

[0021] 上述的有益效果在于,不锈钢材料具有较好的硬度,同时,还具有较好的耐磨性和耐腐蚀性能,由不锈钢材料制成的连接板与控蜡板使用寿命长。一体制造而成能够有效提

高连接板与控蜡板之间的紧密性,能够有效防止断裂现象发生。

[0022] 进一步的,所述挤压固定板的底端设有固接的插杆,所述插杆设有多组,多组所述插杆均匀分布,所述挤压固定板通过插杆与浸蜡壳体可拆卸连接。

[0023] 上述的有益效果在于,这种设置能够便于使用者拆卸挤压固定板,能够便于使用者把治疗部位放置于浸蜡腔内,同时,这种设置又能够有效提高挤压固定板固定安装后的稳定性,能够有效防止挤压固定板出现晃动现象,能够有效保证挤压装置挤压工作的正常进行。

[0024] 进一步的,所述挤压固定板的一侧内开设有放置槽,所述放置槽设有多组,多组所述放置槽均匀分布。

[0025] 上述的有益效果在于,这种设置能够便于治疗部位的放置,有效提高了治疗效果和治疗效率。如:脚掌治疗,放置槽能够便于小腿的放置;手掌治疗,放置槽能够便于手臂的放置。

[0026] 进一步的,所述挤压装置包括限位槽、挤压杆,所述限位槽设置于挤压固定板内与挤压固定板连接,所述挤压杆贯穿限位槽与限位槽插接,所述挤压杆的顶端设有固接的按压板,所述按压板还通过按压弹簧与限位槽连接,所述挤压杆的底端设有固接的挤压槽,所述挤压槽为顶端开口的中空立方体结构,所述挤压槽的侧壁内开设有漏蜡孔,所述漏蜡孔设有多组,多组所述漏蜡孔均匀分布。

[0027] 上述的有益效果在于,此结构为机械结构,操作简单,使用方便,通过按压挤压杆,挤压杆能够带动挤压槽上下移动,挤压槽在上下移动过程中能够加快浸蜡腔内热量的传递。

[0028] 进一步的,所述推拉装置包括固定拉杆、伸缩拉杆、固定卡扣,所述固定拉杆的一侧与壳体的外侧面连接,所述伸缩拉杆设置于固定拉杆内与固定拉杆拔插连接,所述固定卡扣设置于固定拉杆的另一侧面与固定拉杆连接,所述固定卡扣扣接插头的端部。

[0029] 上述的有益效果在于,这种设置能够便于使用者拉动浸蜡壳体,能够有效提高浸蜡壳体的移动效率。同时,固定卡扣能够便于插头安装管理,能够防止插头在浸蜡壳体移动时出现拖地磨损现象。

[0030] 进一步的,所述第一温度探测棒的结构与第二温度探测棒的结构相同,所述第一温度显示器的结构与第二温度显示器的结构相同,所述第一温度探测棒的与第二温度探测棒均通过密封套与壳体密封插接。

[0031] 上述的有益效果在于,这种设置能够便于使用者对配件的管理,能够有效提高维修养护的工作效率,能够有效降低后期维护成本。同时,通过密封套能够有效防止温度探测棒与壳体的插接处出现漏液现象,有效提高壳体的使用效果。

[0032] 进一步的,所述加药装置包括进药管、固定药管、加药头、加药管,所述进药管倾斜设置,所述进药管的倾斜低端贯穿壳体与壳体连接,所述固定药管设置于进药管的倾斜高端,所述固定药管的一端与进药管的倾斜高端固接,所述固定药管的另一端设置有加药管,所述加药管的出药口设有可拆卸连接的加药头,所述加药管通过加药头与固定药管的另一端插接,所述加药管的外侧壁设有固接的刻度标识。

[0033] 上述的有益效果在于,这种设置结构简单,使用方便,能够便于使用者快速完成配药工作,同时,也能够有效提高药品的添加工作。

[0034] 本发明的有益效果：

[0035] (1) 本发明结构多样，具有较多服务功能和辅助治疗功能，能够给使用者带来较好的体验；

[0036] 通过挤压装置在浸蜡腔内的上下移动能够使得浸蜡腔内的蜡液迅速完成热量的传递，能够使得浸蜡腔内的液蜡受热一致，从而有效提高治疗效果；

[0037] 壳体垂直方向的一侧设有固接的推拉装置，底板底面的四个边角处分别设有固接的滑轮，通过推拉装置能够带动滑轮移动，通过滑轮移动壳体能够迅速完成移动工作，能够迅速使得壳体转移至治疗区域，有效提高了浸蜡壳体的使用效率；

[0038] 壳体的内部设有缠绕固接的冷却管，通过冷却管外接冷却水能够迅速降低壳体的热量，从而有效加快了浸蜡腔内液蜡冷却的速度，有效提高了使用后的清洁效率；

[0039] 通过第一温度探测棒与第一温度显示器配合使用和第二温度探测棒与第二温度显示器配合使用，能够便于使用者时时掌控浸蜡腔内的温度，便于使用者控制加热板的温度，便于使用者安排挤压装置的工作时间，能够有效提高治疗效果；

[0040] 通过加药装置能够在壳体工作时添加其它药物配合浸蜡治疗，能够进一步提高治疗效率。

[0041] (2) 本发明除了加热板需要手动控制，其它结构均为机械结构或者机械连接装置，只需手动操作或者直接观察即可，制作简单，制作成本低。同时，整体操作的专业度低，操作简单，易上手，便于大部分非治疗专业人员操作，易推广。

附图说明

[0042] 图1是本发明的结构示意图；

[0043] 图2是本发明浸蜡壳体的结构示意图；

[0044] 图3是本发明隔垫的结构示意图；

[0045] 图4是本发明控蜡装置的结构示意图；

[0046] 图5是本发明挤压装置的结构示意图；

[0047] 图6是本发明冷却管分布的结构示意图；

[0048] 图7是本发明推拉装置的结构示意图；

[0049] 图8是本发明第一温度探测棒与第一温度显示器的连接结构示意图；

[0050] 图9是本发明加药装置的结构示意图；

[0051] 图10是本发明的使用状态图一；

[0052] 图11是本发明的使用状态图二。

具体实施方式

[0053] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0054] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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发明和简化描述，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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0055] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,也可以通过中间媒介间接相连,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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0056] 如图1至图11所示,本发明提供了一种用于热疗浸蜡的挤压设备,包括浸蜡壳体1,浸蜡壳体1顶端开口的一侧设置有挤压固定板2,挤压固定板2的底端设有固接的插杆3,插杆3设有多组,多组插杆3均匀分布,挤压固定板2通过插杆3与浸蜡壳体1可拆卸连接,挤压固定板2的一侧内开设有放置槽4,放置槽4设有多组,多组所述放置槽4均匀分布,浸蜡壳体1顶端开口的另一侧设有固接的盖板6,挤压固定板2和盖板6封住浸蜡壳体1的开口,挤压固定板2上设有插接的挤压装置5,挤压装置5的按压端设置于浸蜡壳体1外部,挤压装置5的挤压端设置于浸蜡壳体1内部,通过多次按压挤压装置5的按压端,挤压装置5的挤压端能在浸蜡壳体1内上下移动,挤压装置5包括限位槽503、挤压杆504,限位槽503设置于挤压固定板2内与挤压固定板2连接,挤压杆504贯穿限位槽503与限位槽503插接,挤压杆504的顶端设有固接的按压板501,按压板501还通过按压弹簧502与限位槽503连接,挤压杆504的底端设有固接的挤压槽505,挤压槽505为顶端开口的中空立方体结构,挤压槽505的侧壁内开设有漏蜡孔506,漏蜡孔506设有多组,多组漏蜡孔506均匀分布,盖板6的顶面内镶嵌有温控面板7。

[0057] 浸蜡壳体1包括壳体101,壳体101内设有开口朝下的加热腔102、开口朝上的浸蜡腔108,浸蜡腔108与加热腔102上下分布,加热腔102内设有固接的加热板104,加热板104与温控面板7控制连接,加热板104的加热面与浸蜡腔108的底面对应,加热腔102内还设有固接的定位杆105,加热腔102的开口处设置有底板103,底板103通过固定丝106与定位杆105螺纹连接,浸蜡腔108的底部设有可拆卸连接的隔垫107,隔垫107为网格凸台式隔垫,浸蜡腔108的中部设有固接的控蜡装置109,控蜡装置109包括连接板1091,连接板1091的一端与浸蜡腔108的内壁连接,连接板1091的另一端设有固接的控蜡板1092,控蜡板1092与浸蜡腔108的底面平行,控蜡板1092内开设有控蜡孔1093,控蜡孔1093设有多组,多组所述控蜡孔1093均匀分布,连接板1091与控蜡板1092由不锈钢材料一体制造而成。

[0058] 壳体101外部一侧顶端设置有进水连接管8,壳体101外部一侧底端设置有出水连接管11,壳体101的内部设有缠绕固接的冷却管20,冷却管20的一端与进水连接管8可拆卸连接,冷却管20的另一端与出水连接管11可拆卸连接。

[0059] 壳体101垂直方向的一侧面设有固接的推拉装置9,壳体101垂直方向的一侧面还设置有插头10,插头10贯穿壳体101与加热腔102内的加热板104电连接,底板103底面的四个边角处分别设有固接的滑轮16,推拉装置9包括固定拉杆901、伸缩拉杆902、固定卡扣903,固定拉杆901的一侧面与壳体101的外侧面连接,伸缩拉杆902设置于固定拉杆901内与固定拉杆901拔插连接,固定卡扣903设置于固定拉杆901的另一侧面与固定拉杆901连接,固定卡扣903扣接插头10的端部。

[0060] 壳体101外部侧面的底端设有插接的第一温度探测棒12,壳体101外部侧面的中端设有插接的第二温度探测棒17,壳体101的外部设置有第一温度显示器13、第二温度显示器

18,第一温度显示器13通过第一温度显示器固定座14与壳体101连接,第一温度显示器13通过数据线与第一温度探测棒12信号传输连接,第二温度显示器18通过第二温度显示器固定座19与壳体101连接,第二温度显示器18通过数据线与第二温度探测棒17信号传输连接,第一温度探测棒12的结构与第二温度探测棒17的结构相同,第一温度显示器13的结构与第二温度显示器18的结构相同,第一温度探测棒12的与第二温度探测棒17均通过密封套121与壳体101密封插接。

[0061] 壳体101外部侧面的顶端设有插接的加药装置15,加药装置15包括进药管151、固定药管152、加药头153、加药管154,进药管151倾斜设置,进药管151的倾斜低端贯穿壳体101与壳体101连接,固定药管152设置于进药管151的倾斜高端,固定药管152的一端与进药管151的倾斜高端固接,固定药管152的另一端设置有加药管154,加药管154的出药口设有可拆卸连接的加药头153,加药管154通过加药头153与固定药管152的另一端插接,加药管154的外侧壁设有固接的刻度标识155。

[0062] 浸蜡热疗工作:

[0063] 打开挤压固定板2,把蜡块放置于浸蜡腔108内,浸蜡腔108内的蜡块分布于隔垫107的上下两端。插头10插电,加热板104得电,通过温控面板7控制加热板104的加热温度。待浸蜡腔108内的蜡块全部变成液体时,把治疗部位浸泡于蜡液内并通过隔垫107进行支撑即可。

[0064] 浸蜡热疗温度的调节:

[0065] 通过第一温度探测棒12能够使得第一温度显示器13显示浸蜡腔108底端的温度,当第一温度显示器13显示的温度较低时,使用者可以通过温控面板7调高加热板104的加热温度。通过第二温度探测棒17能够使得第二温度显示器18显示浸蜡腔108中端的温度,当第二温度显示器18显示的温度低于第一温度显示器13显示的温度时,使用者可以通过挤压装置5来调节蜡液的平均温度。挤压装置5的工作原理为:按压按压板501,按压板501推动挤压杆504向下移动,挤压杆504在向下移动过程中能够推动挤压槽505向下移动,挤压槽505为顶端开口的中空立方体结构,挤压槽505在下移过程中能够把顶端低温的蜡液带到底端高温的蜡液处,当松开按压板501时,按压板501在按压弹簧502的反作用力下带动挤压杆504向上移动,挤压杆504在向上移动过程中能够带动挤压槽505向上移动,挤压槽505在上移过程中能够把底端高温的蜡液带到顶端低温的蜡液处,通过多次往返的工作,挤压装置5能够迅速调节蜡液的上下温度,使得蜡液上下的温度保持一致,有效提高浸蜡热疗的治疗效果。

[0066] 冷处理工作:

[0067] 当浸蜡治疗结束后,拔掉插头10,并使得插头10固定于固定卡扣903内,防止浸蜡壳体1在移动过程中出现磨损现象。通过推拉装置9和滑轮16配合使用能够使得浸蜡壳体1迅速移动至冷水源处。进水连接管8连接冷水供给接口,出水连接管11连接冷水回收接口,启动冷水供给设备,冷水能够快速在冷却管20内流动,冷却管20能够迅速带走液蜡的温度,从而使得液蜡快速恢复固定状态,有效提高了使用者清洁的工作效率。

[0068] 加药工作:

[0069] 在浸蜡治疗过程中需要添加其它药物时,从固定药管152处拔出加药管154,打开加药管154加药口处的加药头153,把需要添加的药物放置于加药管154内,然后重新盖紧加药头153,再次把加药头153插进固定药管152内。此时,按压加药管154,加药管154内的药物

能够从加药头153流出并顺着固定药管152和进药管151流入浸蜡腔108内,从而在不停止治疗的情况下完成药物添加工作。为了完成药物的混合,通过按压挤压装置5使得浸蜡腔108内的液蜡迅速的搅动,从而迅速完成药物与蜡液的混合工作。

[0070] 本发明为一种用于热疗浸蜡的挤压设备,本发明结构多样,具有较多服务功能和辅助治疗功能,能够给使用者带来较好的体验;

[0071] 通过挤压装置5在浸蜡腔108内的上下移动能够使得浸蜡腔108内的蜡液迅速完成热量的传递,能够使得浸蜡腔108内的液蜡受热一致,从而有效提高治疗效果;

[0072] 壳体101垂直方向的一侧设有固接的推拉装置9,底板103底面的四个边角处分别设有固接的滑轮16,通过推拉装置9能够带动滑轮16移动,通过滑轮16移动壳体101能够迅速完成移动工作,能够迅速使得壳体101转移至治疗区域,有效提高了浸蜡壳体1的使用效率;

[0073] 壳体101的内部设有缠绕固接的冷却管20,通过冷却管20外接冷却水能够迅速降低壳体101的热量,从而有效加快了浸蜡腔108内液蜡冷却的速度,有效提高了使用后的清洁效率;

[0074] 通过第一温度探测棒12与第一温度显示器13配合使用和第二温度探测棒17与第二温度显示器18配合使用,能够便于使用者时时掌控浸蜡腔108内的温度,便于使用者控制加热板104的温度,便于使用者安排挤压装置5的工作时间,能够有效提高治疗效果;

[0075] 通过加药装置15能够在壳体101工作时添加其它药物配合浸蜡治疗,能够进一步提高治疗效率。

[0076] 本发明为一种用于热疗浸蜡的挤压设备,本发明除了加热板104需要手动控制,其它结构均为机械结构或者机械连接装置,只需手动操作或者直接观察即可,制作简单,制作成本低。同时,整体操作的专业度低,操作简单,易上手,便于大部分非治疗专业人员操作,易推广。

[0077] 本发明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举,而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围中。

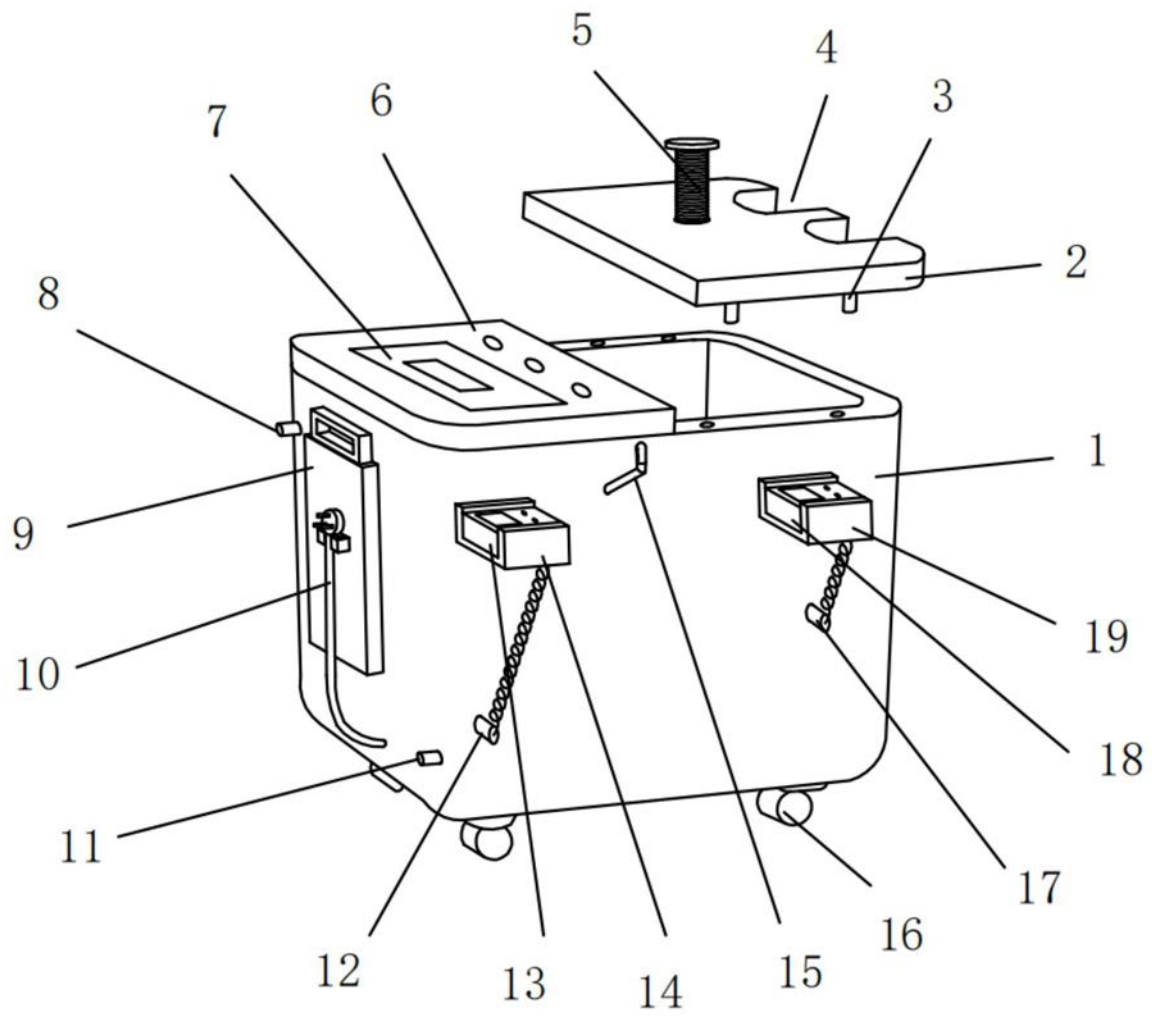


图1

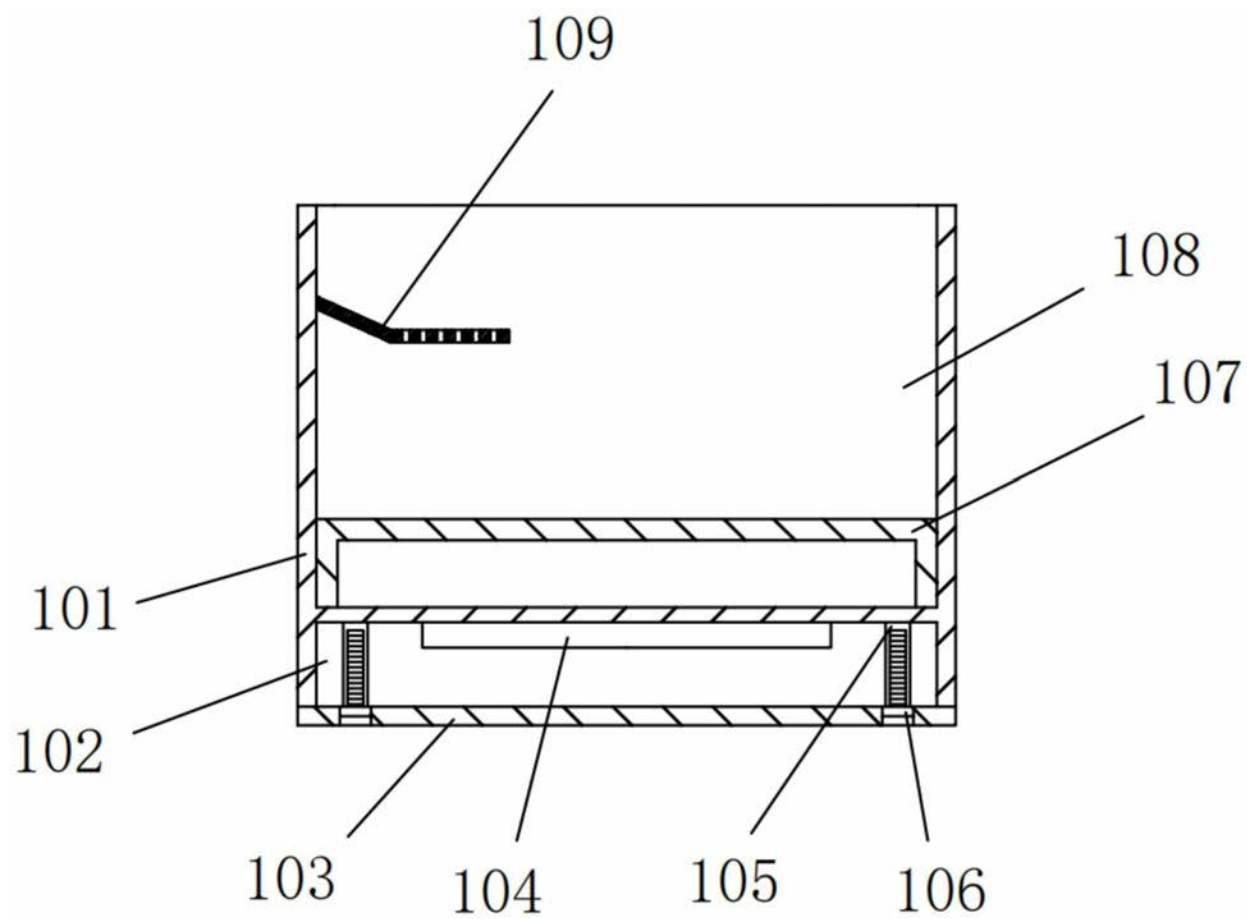


图2

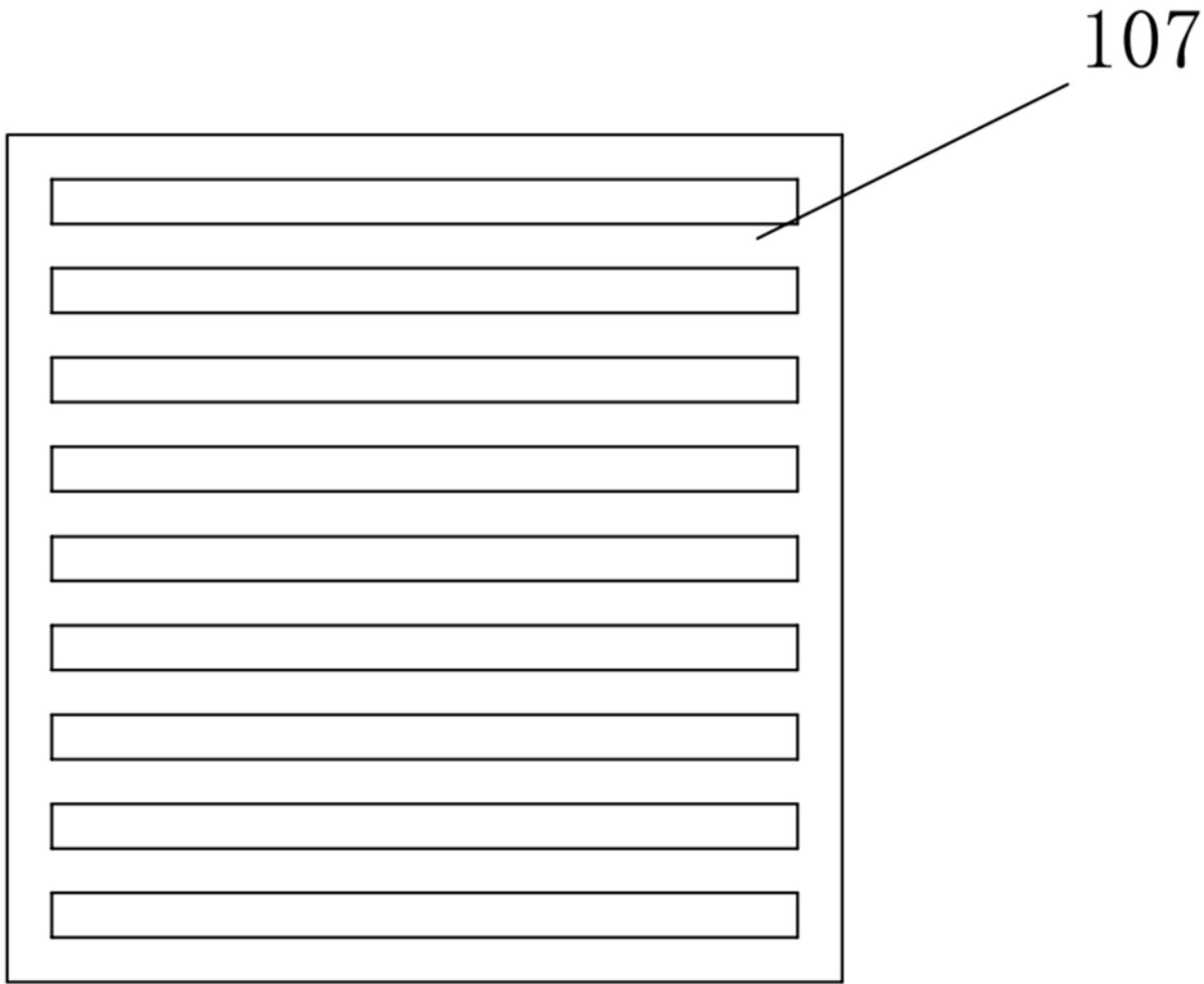


图3

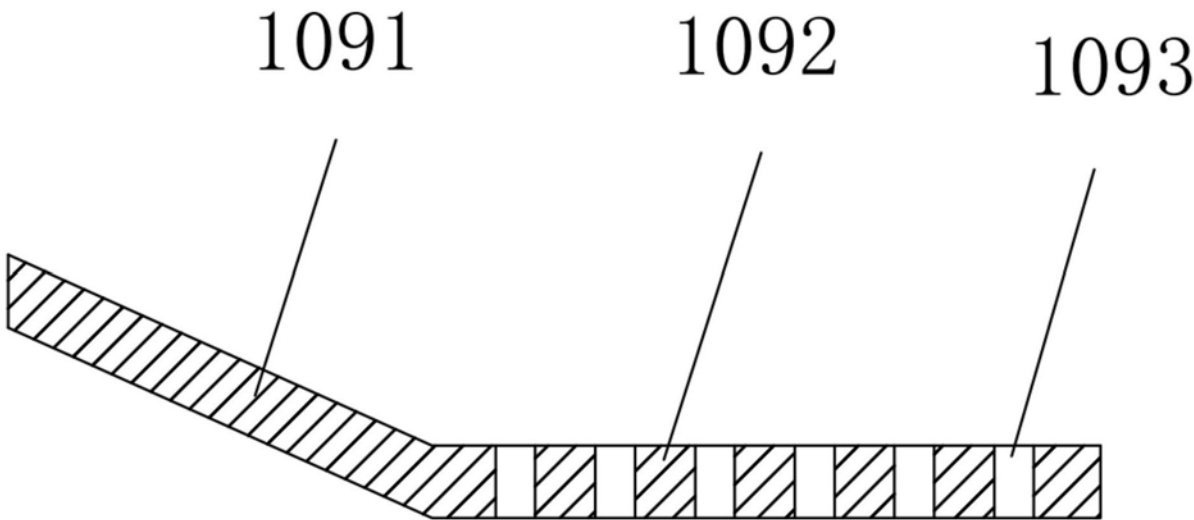


图4

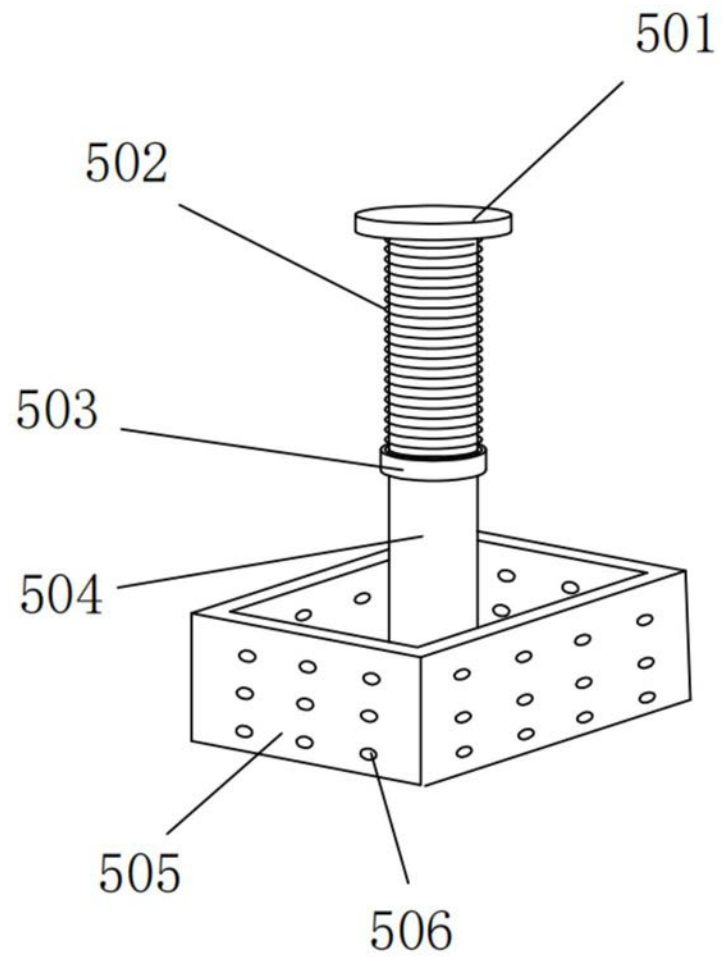


图5

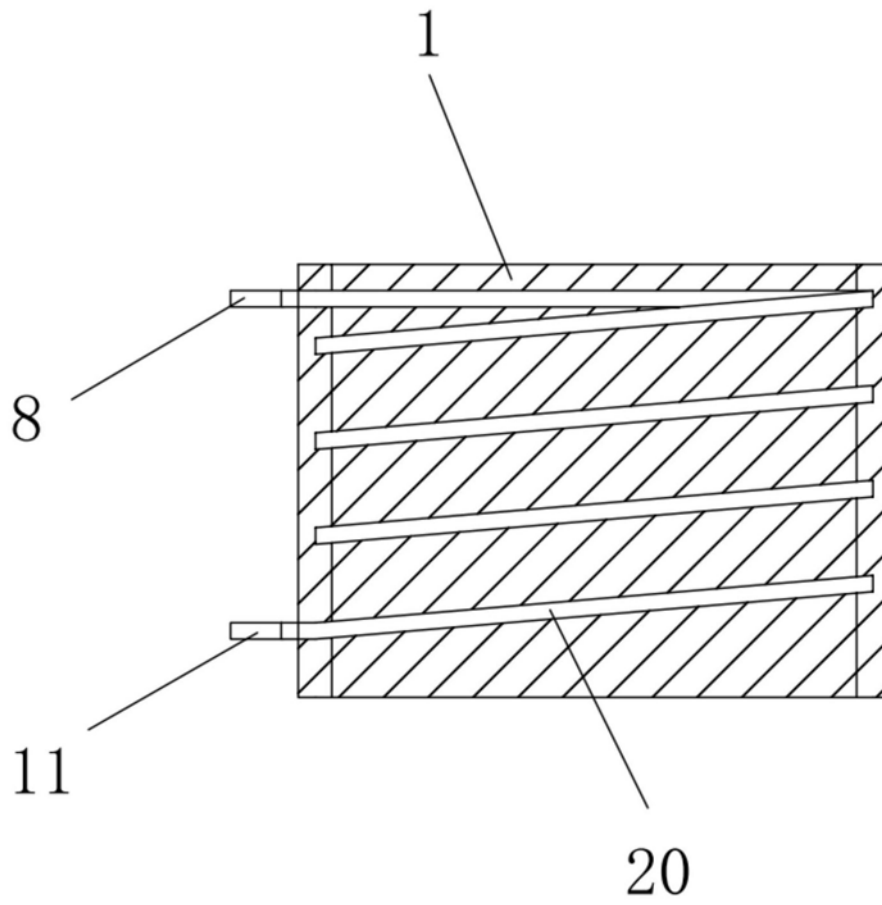


图6

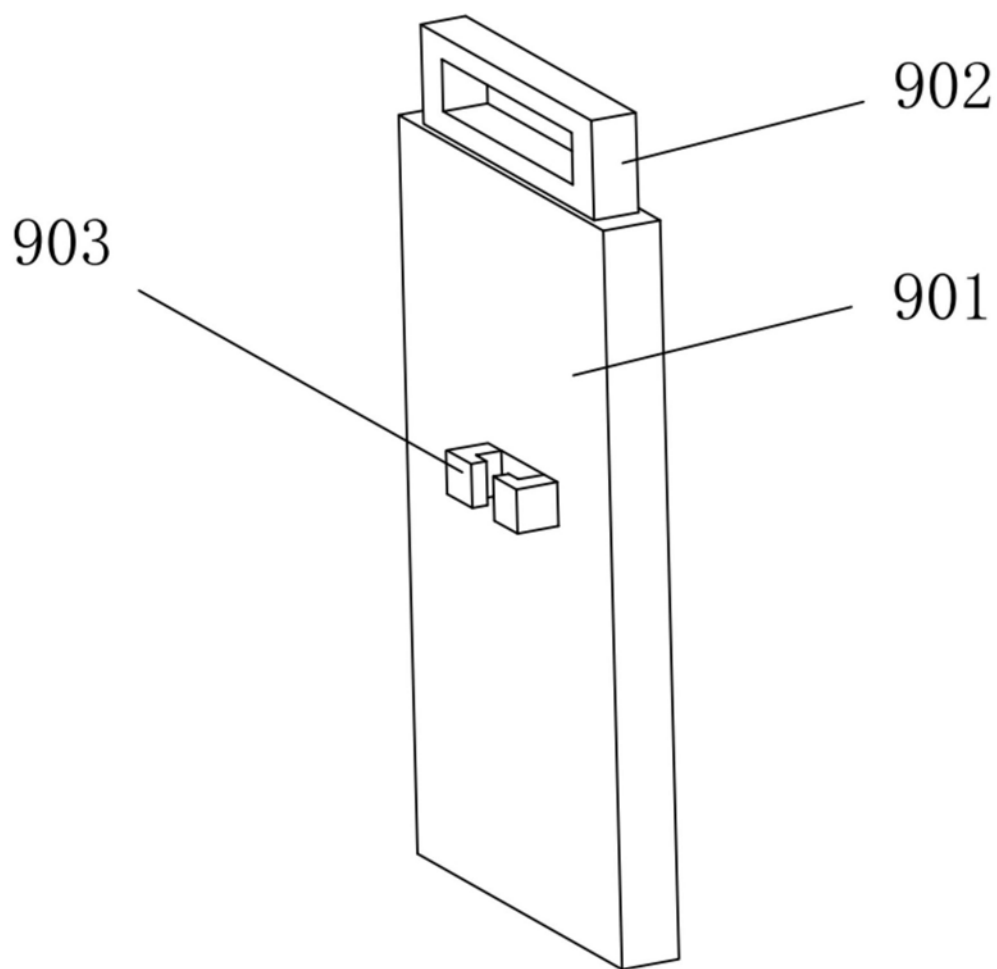


图7

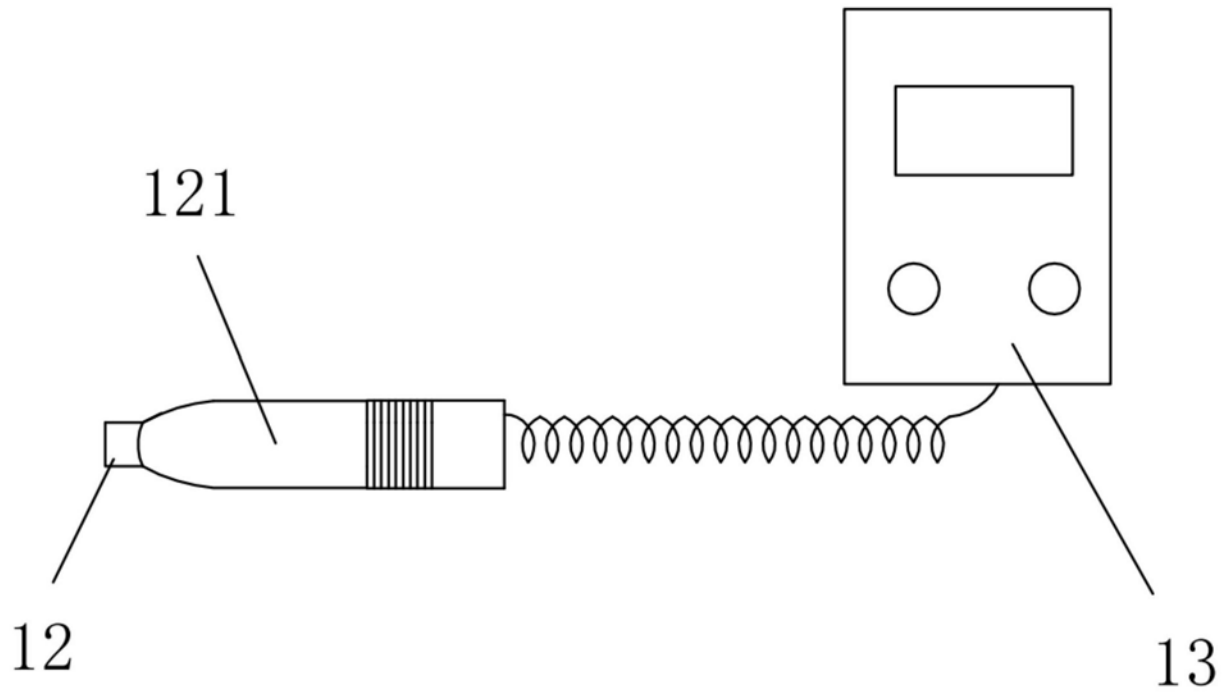


图8

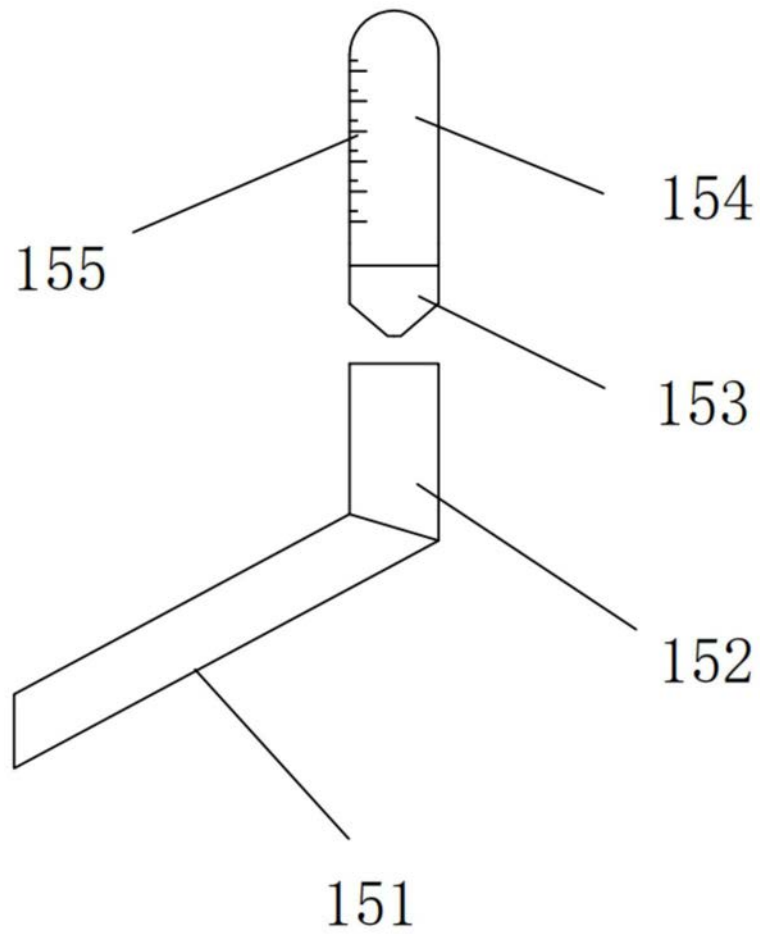


图9

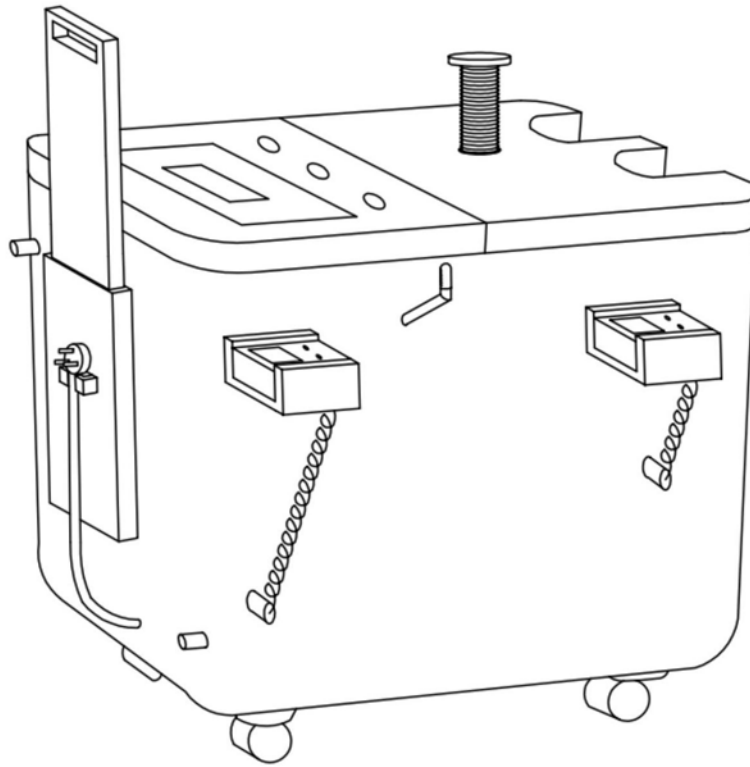


图10

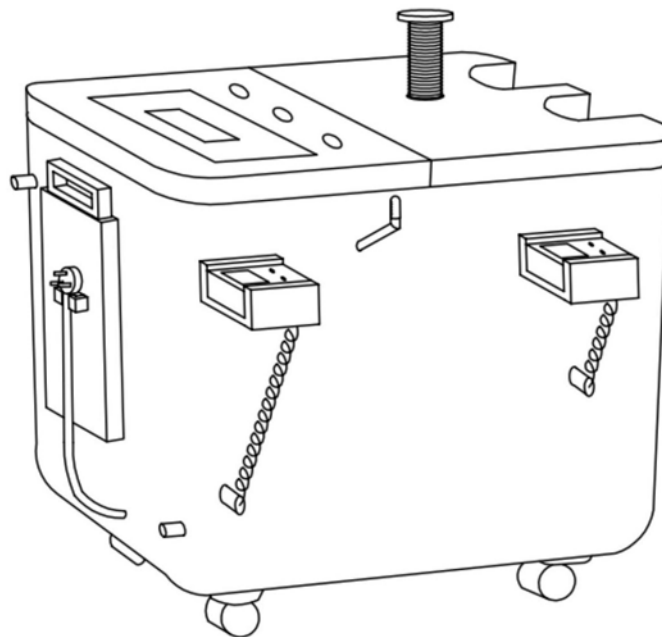


图11