



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211326694 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921066783.8

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 施宝康

地址 550004 贵州省贵阳市云岩区盐务街  
63号

(72)发明人 施宝康

(74)专利代理机构 贵阳中工知识产权代理事务  
所 52106

代理人 刘安宁

(51) Int. Cl.

A61H 15/02(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61H 9/00(2006.01)

A61H 33/06(2006.01)

A61H 33/00(2006.01)

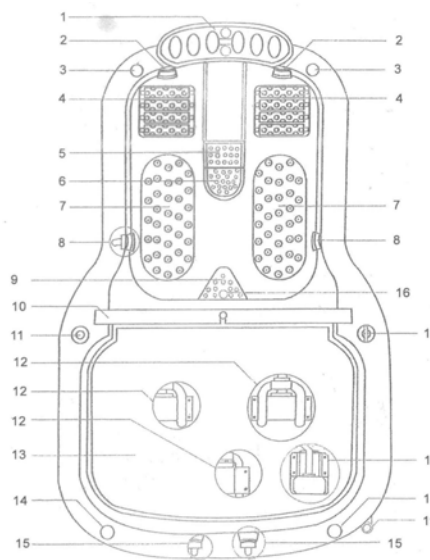
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

## (54)实用新型名称

一种多功能人体保健器

## (57)摘要

一种多功能人体保健器,主体是保健桶,外部有外壳和底座;保健器还附有熏蒸罩、头罩、支架、扶手;保健桶翻边端头装有控制面板;两边有进水口和下水开关及4个插孔;保健桶内部一边是座位,另一边为足浴盆;座位底下安装有热水泵、气泵;座位与足浴盆之间有挡水板插槽;座位后部安装有腰疗喷头;足浴盆的中部有药物盒与熏蒸盒,底部镶嵌有两个对称的按摩轮,足浴盆前端两边有膝疗喷头,还镶嵌有两个气泡孔板;足浴盆的左右两边有足疗喷头,底部有带下水口过滤网。蒸汽发生器安装在保健桶一侧。本实用新型将按摩、喷淋、熏蒸功能集中于一体,使用者根据需要选用适合的保健程序,操作控制方便、穴位按摩准确、占地少、易安装,适用于社会及家庭保健。



1. 一种多功能人体保健器,其特征在于它的主体是一个保健桶,其外部有保健桶外壳(21)、内部是保健桶内胆(20),底部有底座(23),保健桶外壳(21)形状与保健桶内胆(20)形状相适应,保健桶外壳(21)和底座(23)用螺栓连接;保健器还附有熏蒸罩(26)、头罩(24)和熏蒸罩支架(30)和膝疗扶手(31);保健桶外壳(21)周边有散热孔(22);底座(23)内部安装有排水管(40),排水管(40)一端与水管口(16)连接,另一端与下水软管(19)连接;

保健桶周边有翻边,翻边端头安装有控制面板(1);一边设计有进水管插口(11),另一边安装下水开关(17);前端设计有2个膝疗扶手插孔(3),后端设计有2个熏蒸罩支架插孔(14);保健桶内胆(20)一边设计有座位(13),另一边设计为足浴盆;座位(13)底下安装有热水泵(12)和气泵(18),还有两根支柱(33);座位(13)与足浴盆之间设计有挡水板插槽(10),膝疗时挡水板(32)竖直插入该插槽(10);座位(13)后部安装有腰疗喷头(15),足浴盆前端设计有足疗喷头(8),中部设计有药物盒(5)与熏蒸盒(6),左右两边底部镶嵌有两个对称的按摩轮(4),还镶嵌有两个对称的气泡孔板(7);足浴盆的前端左右有膝疗喷头(2);足浴盆底部还设计有过滤网(9),其中间有一下水管口(16);蒸汽发生器(38)安装在保健桶一侧,有药物盒蒸汽管(35)和熏蒸盒蒸汽管(36)与药物盒(5)及熏蒸盒(6)连接。

2. 按照权利要求1所述的人体保健器,其特征在于所述腰疗喷头(15)、足疗喷头(8)和膝疗喷头(2)均为对称安装的2个万向喷头,喷头的方向为手控。

3. 按照权利要求1所述的人体保健器,其特征在于所述热水泵(12)为3台,分别有热水管与进水口连接,每一台热水泵(12)的加压水管与2个万向喷头连接。

4. 按照权利要求1所述的人体保健器,其特征在于所述气泡孔板(7)通过气泡管(37)与气泵(18)连接,气泵(18)有导线连接电源。

5. 按照权利要求1所述的人体保健器,其特征在于所述控制面板(1)内置程序模块,为市售产品,有导线与热水泵(12)和气泵(18)连接;控制面板(1)用常规连接方式与电源连接。

6. 按照权利要求1所述的人体保健器,其特征在于所述挡水板(32)的周边镶有密封材料;所述挡水板插槽(10)的底部有导水管。

7. 按照权利要求1所述的人体保健器,其特征在于所述膝疗扶手(31)为Π形。

8. 按照权利要求1所述的人体保健器,其特征在于所述热水泵(12)和蒸汽发生器(38)的水管与进水管连通,有导线连接电源。

9. 按照权利要求1或8之一所述的人体保健器,其特征在于所述蒸汽发生器(38)为小型电蒸汽锅炉,是一种自动补水、加热,同时连续地产生低压蒸汽的微型锅炉。

## 一种多功能人体保健器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗装置,具体来说,涉及含有按摩、喷淋、熏蒸等多种功能的人体保健器。

### 背景技术

[0002] 当前随着我国社会生活水平的提高,人们对人体保健非常重视。市面上常见的保健器材有足疗按摩器、喷淋式按摩浴缸、桑拿熏蒸房等等。中国专利数据库里已有近百件与人体保健相关的专利和专利申请件,例如:ZL012421669号《喷淋式超声波保健洗浴装置》、2015105130006号《用于治疗皮肤过敏的喷淋式药浴保健仪》、ZL2005100501275号《熏蒸保健治疗仪》、ZL2017111252264号《具有药物熏蒸功能的节水型多功能保健仪》、ZL2013103982271号《电子程控家庭足疗清洁保健器》、ZL2016105487446号《中医理疗保健按摩装置》、ZL2014106478271号《多功能保健治疗仪》、ZL 2016106539024号《多功能保健调理仪》等。

[0003] 这些专利技术均有一定的保健功能,但大多数功能单一,少数方案有几种功能,但并未将按摩、喷淋、熏蒸等功能集于一体,仍然不能满足人们日常的、经常性的健身需要。

### 发明内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种多功能人体保健器,以克服现有技术的缺陷,将按摩、喷淋、熏蒸等功能集于一体,满足人们的健身需求。

[0005] 设计人提供的多功能人体保健器,主体是一个保健桶,其外部有外壳、底部有底座,保健桶外壳形状与保健桶形状相适应,保健桶外壳和底座用螺栓连接;外壳周边设计有散热孔,以消减用电设备产生的热量;保健器还附有熏蒸罩、头罩和支架,用于熏蒸桑拿;另有膝疗扶手,用于膝盖保健;底座内部安装有下水管,下水管一端与足浴盆底部的出水口连接,另一端与排水软管连接,用于排出足浴后的废水;

[0006] 保健桶周边有翻边,翻边端头安装有控制板以控制保健程序;一边设计有进水口,另一边安装出水开关,用于控制热水的进出;前端设计有2个插孔,供膝疗扶手或熏蒸罩插销的插入,后端也设计有2个插孔,供熏蒸罩支架的插入;保健桶的内部一边设计有座位,另一边设计为足浴盆;座位底下安装有热水泵,用于对热水加压循环使用,还安装有提供压缩空气的气泵;座位底下还有两根支撑柱,用于支撑人坐的重力;座位与足浴盆之间设计有挡水板插槽,供挡水板竖直插入该插槽以防止热水进入座位一边;座位后部安装有腰疗喷头,供带压力的热水喷出对腰背进行喷淋按摩;足浴盆两边设计有足疗喷头,用喷水对双足进行喷淋按摩;中部设计有药物盒与熏蒸盒,用于盛装泡脚药物和熏蒸药物;左右两边底部镶嵌有两个对称的按摩轮,用于对脚板底部穴位进行按摩;还镶嵌有两个对称的气泡孔板,气泵提供的压缩空气从该孔板的孔中冲出产生气泡按摩足部;足浴盆的前端左右有膝疗喷头,用带压力的热水喷出对膝盖部位进行喷淋按摩;足浴盆底部还设计有过滤网,用来滤渣滓、回收热水实现水的循环使用,另有一个与下水管连接的下水口;蒸汽发生器安装在保健

桶一侧,有蒸汽管道与药物盒及熏蒸盒连接。

[0007] 上述腰疗喷头、足疗喷头和膝疗喷头均为2个对称安装的万向喷头,万向喷头的方向为手控。

[0008] 上述热水泵为3台,均有热水管与进水口连接,每一台热水泵加压的水与2个万向喷头连接。

[0009] 上述气泡孔板有空气管道与气泵连接,气泵有导线连接电源。

[0010] 上述控制板内置程序模块,为市售产品,有导线与热水泵、气泵、万向喷头和下水开关连接,用来控制各个程序。

[0011] 上述挡水板的周边镶有密封材料。

[0012] 上述膝疗扶手为Π形,使用时两脚分别插入翻边的插孔里。

[0013] 上述热水泵、蒸汽发生器的水管与进水管连通,有导线连接电源。

[0014] 上述蒸汽发生器为小型电蒸汽锅炉,是一种自动补水、加热,同时连续地产生低压蒸汽的微型锅炉。

[0015] 多功能人体保健器使用方法是:

[0016] 足浴按摩:首先向保健桶内加入40℃~45℃热水,进行保健的人坐在座位上,开启控制板电源,启动气泵使气泡孔板冒泡,手动设定足浴喷头方向,根据身体情况选择在药物盒中加入足浴药剂,在此情况下对脚板底部穴位进行足浴按摩,祛除足底死皮。

[0017] 膝关节喷淋按摩:首先将档水板插入档水板槽内,向保健桶内加入40℃~45℃热水,将Π形膝疗扶手两脚分别插入翻边的两个插孔里,进行保健的人的双脚站立在左右气泡孔板上,手握膝疗扶手,开启控制板电源,手动设定膝疗喷头方向对准膝关节,启动热水泵,热水从膝疗喷头喷出对膝关节进行喷淋按摩。

[0018] 腰背喷淋按摩:首先向保健桶内加入40℃~45℃热水,进行保健的人坐在座位上,开启控制板电源,手动设定腰疗喷头方向,启动热水泵,热水从座位后的腰疗喷头喷出对腰背穴位进行喷淋按摩。

[0019] 熏蒸桑拿:先将支架两脚分别插入翻边靠座位的两个插孔里,罩上熏蒸罩,用2颗销杆插入翻边的插孔,使整个保健器处于相对密闭的状况,进行保健的人坐在座位上,头部罩上头罩;开启控制板电源,设定蒸汽温度,在药物盒中加入熏蒸药剂,然后启动蒸汽发生器,产生的蒸汽从熏蒸盒逸出对人体进行熏蒸桑拿,蒸汽冷凝水由排水管排出。

[0020] 上述各个功能可以同时多项选用。使用完毕后,开启排水开关,使用后的水从排水孔经排水管和下水软管排出至地沟。

[0021] 设计人指出:足浴按摩是对足底穴位进行刺激从而达到保健的效果;足疗时,脚板底部与按摩轮接触,脚板控制按摩轮转动对穴位进行按摩。喷淋按摩是采用喷嘴将带有一定压力的水柱冲击人体相关穴位实现对人体按摩;不同身高的人在进行膝疗时,需要自行调节喷头的方向,使喷嘴将带有一定压力的水柱直射膝关节进行按摩;熏蒸桑拿是古老的中医熏蒸方法与现代科技结合的一种保健方法,用夹带药液蒸汽对人体进行熏蒸,达到保健效果;熏蒸桑拿时,采用熏蒸罩和头罩形成一个相对密闭的空间,即可使蒸汽对人体进行保健。

[0022] 本实用新型的多功能人体保健器主要各部件的材质与制作方法是:

[0023] 保健桶外壳、底座、保健桶采用聚甲基丙烯酸甲酯材料(俗称亚克力),热成型方式

制成;或采用玻璃纤维增强不饱和聚酯、环氧树脂与酚醛树脂基体的玻璃纤维增强塑料(俗称玻璃钢)制成;

[0024] 熏蒸罩、头罩采用防水布制成;支架、膝疗扶手采用不锈钢管材冷弯、焊接工序制成。

[0025] 挡水板用ABS工程塑料压铸成型,挡水板和挡水板插槽用橡塑材料制成,其中间夹有磁铁板材料,周边镶有橡胶密封圈。

[0026] 设计人指出,外壳上下采用分段式设计,有利于增加其强度。

[0027] 本实用新型的多功能人体保健器将按摩、喷淋、熏蒸等功能集中于一体,使用者可以根据需要选用适合自己的保健功能。本实用新型具有操作控制方便、对穴位的按摩相对准确、占地少、易安装的优点,属于新型家电产品,适用于社会及家庭保健。

### 附图说明

[0028] 图1为保健桶的侧立面视图,

[0029] 图2为保健桶俯视图,

[0030] 图3为使用头罩与熏蒸罩时的侧立面视图;

[0031] 图4为熏蒸罩俯视图,

[0032] 图5为熏蒸罩支架示意图,

[0033] 图6为膝疗扶手示意图,

[0034] 图7为挡水板与挡水板插槽的关系示意图,

[0035] 图8为保健桶横向剖面示意图,

[0036] 图9为保健桶A-A剖面的示意图,

[0037] 图10为控制板的控制功能示意图,

[0038] 图11为热水泵的管道布置及蒸汽发生器安装示意图。

[0039] 图中,1为控制面板,2为膝疗喷头,3为膝疗扶手插孔,4为按摩轮,5为药物盒,6为熏蒸盒,7为气泡孔板,8为足疗喷头,9为过滤网,10为挡水板插槽,11为进水管插口,12为热水泵,13为座位,14为熏蒸罩支架插孔,15为腰疗喷头,16为下水管口,17为下水开关,18为气泵,19为下水软管,20为保健桶内胆,21为保健桶外壳,22为散热孔,23为底座,24为头罩,25为出气孔,26为熏蒸罩,27为销杆,28为熏蒸罩插孔,29为头罩连接孔,30为熏蒸罩支架,31为膝疗扶手,32为挡水板,33为支柱,34为膝疗循环水管,35为药物盒蒸汽管,36为熏蒸盒蒸汽管,37为气泡管,38为蒸汽发生器,39为足疗循环水管,40为排水管,41为腰疗循环水管。

### 具体实施方式

[0040] 实施例 如图1~11的多功能人体保健器,主体是一个保健桶,其外部有保健桶外壳21、内部是保健桶内胆20,底部有底座23,保健桶外壳21形状与保健桶内胆20形状相适应,保健桶外壳21和底座23用螺栓连接;保健桶外壳周边设计有散热孔22;保健器还附有熏蒸罩26、头罩24和熏蒸罩支架30和Π形膝疗扶手31;底座23内部安装有排水管40,排水管40一端与下水管口16连接,另一端与下水软管19连接;

[0041] 保健桶周边有翻边,翻边端头安装有控制面板1;一边设计有进水管插口11,另一

边安装下水开关17;前端设计有2个膝疗扶手插孔,后端设计有2个熏蒸罩支架插孔14;保健桶内胆20一边设计有座位13,另一边设计为足浴盆;座位13底下安装有热水泵12和气泵18,还有两根支柱33;座位13与足浴盆之间设计有挡水板插槽10,使用时挡水板32竖直插入该插槽10;座位13后部安装有腰疗喷头15,足浴盆两边设计有足疗喷头8,中部设计有药物盒5与熏蒸盒6,左右两边底部镶嵌有两个对称的按摩轮4,还镶嵌有两个对称的气泡孔板7;足浴盆的两边有膝疗喷头2;足浴盆底部还设计有过滤网9,其中有一下水管口16;蒸汽发生器38安装在保健桶一侧,有药物盒蒸汽管35和熏蒸盒蒸汽管36与药物盒5及熏蒸盒6连接。

[0042] 腰疗喷头15、足疗喷头8和膝疗喷头2均为对称安装的2个型号为APT1001、直径70mm的万向喷头,其材质是ABS工程塑料,工作温度为1℃~80℃;喷头的方向为手控。

[0043] 上述热水泵12型号为LRS20-4的铸铁卧式喷射增压泵,工作电压220V,功率80W,其转速2800r/min,流量20m<sup>3</sup>,扬程4m,共3台,分别有进水管与热水管连接,每一台热水泵12的出水管与2个万向喷头连接。尺寸为:12cm×8cm×6cm。

[0044] 上述气泡孔板7通过气泡管37与气泵18连接,气泵18型号为MD-30RM,卧式,材质GFRPP,工作电压220V,功率40W,其流量为2m<sup>3</sup>,扬程3m,有导线连接电源。气泵18尺寸为10cm×8cm×10cm。

[0045] 控制面板1内置程序模块,其型号为ZY-777,为市售产品,有导线与热水泵、气泵和进出水阀门连接;控制板1与电源的连接为常规连接方式。控制程序有:电源开关,定时,气泵开停,足疗热水泵开停,膝疗热水泵开停,腰疗热水泵开停,蒸汽发生器开停,温度控制。

[0046] 上述挡水板32的周边镶有橡胶密封材料,尺寸为:53cm×4cm×32cm;挡水板插槽10的底部有导水管将积水导入足浴盆。

[0047] 上述热水泵12、蒸汽发生器38的进水管与热水管连通,有导线连接电源。

[0048] 上述蒸汽发生器为型号LDR0.002-0.2的半自动电蒸汽锅炉,它是一种自动补水、加热,同时连续地产生低压蒸汽的微型锅炉,小水箱、补水泵、控制操作系统成套一体化;其额定功率为1.5kW,额定蒸发量为2kg/h,额定压力为0.2MPa,饱和蒸汽温度125℃,水容量为10L,重量23kg,外观尺寸为50cm×36cm×72cm。

[0049] 保健桶内胆20尺寸为115cm×65cm×65cm(平均尺寸);

[0050] 保健桶外壳21尺寸为105cm×63cm×65cm(平均尺寸);

[0051] 底座23尺寸为95cm×64cm×4cm。

[0052] 熏蒸罩支架30为 $\phi$ 3.8cm的不锈钢管制成,宽度50cm,高度33cm。

[0053] 膝疗扶手31为 $\phi$ 3.8cm的不锈钢管制成,宽度35cm,高度36cm。

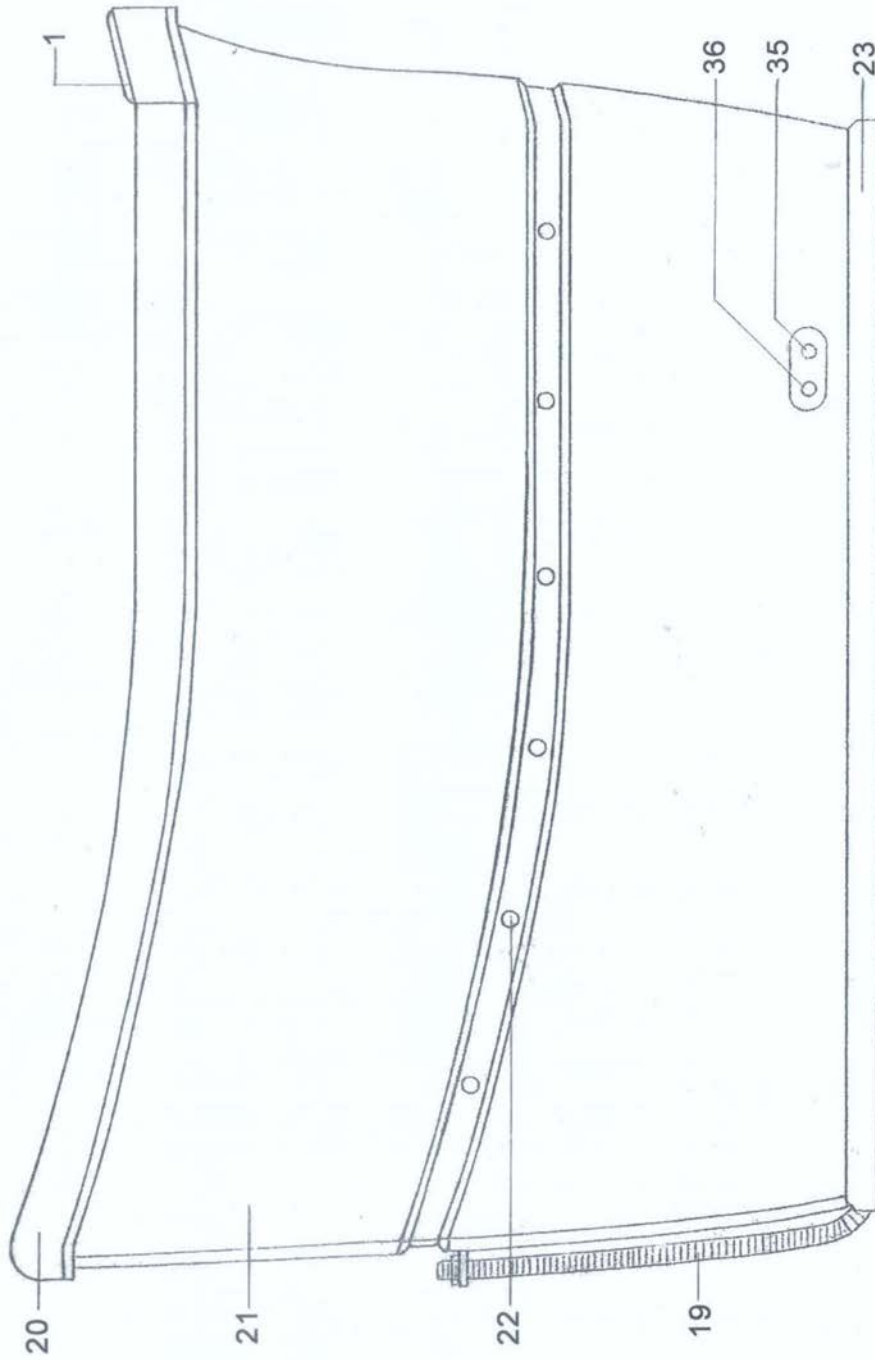


图1

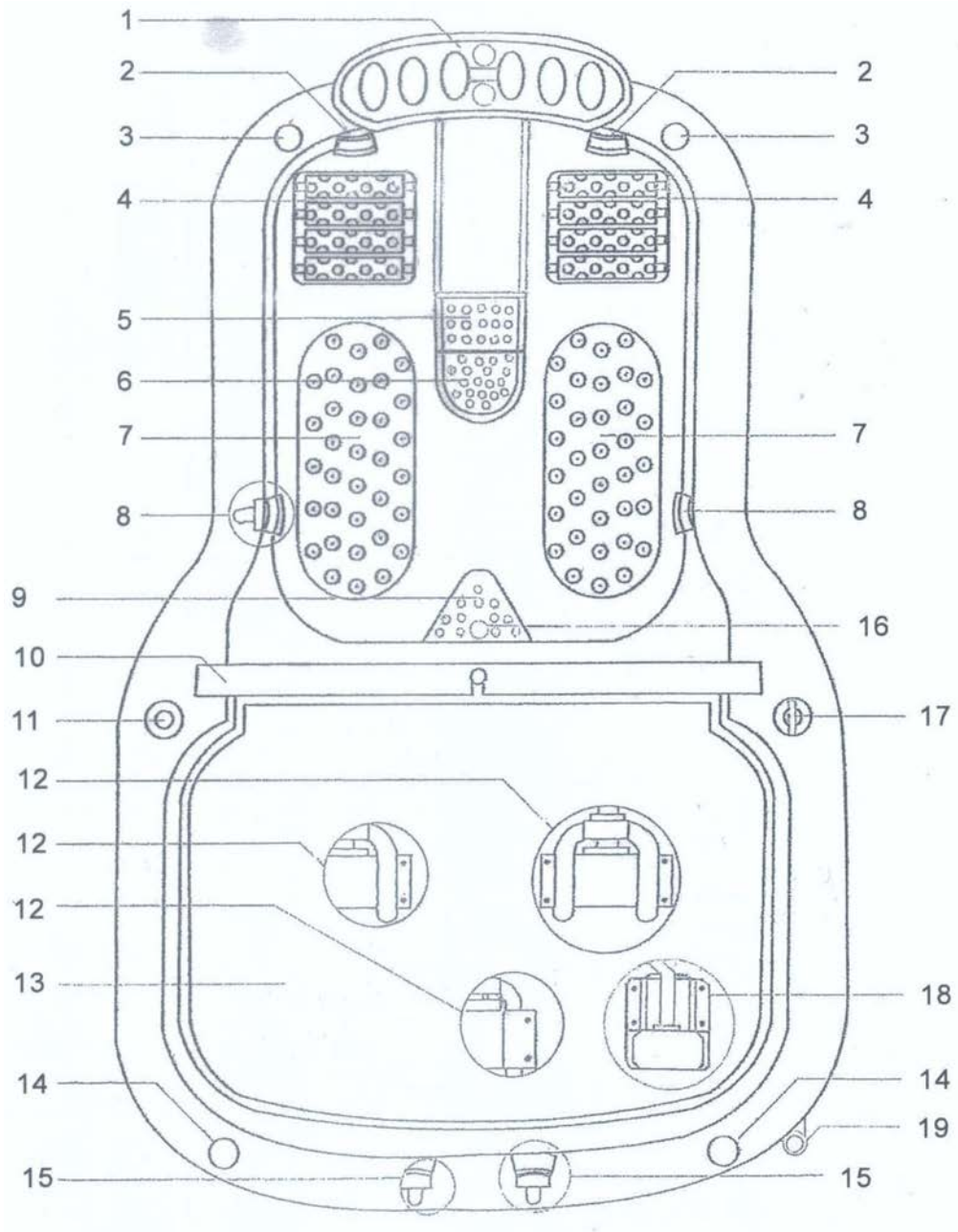


图2



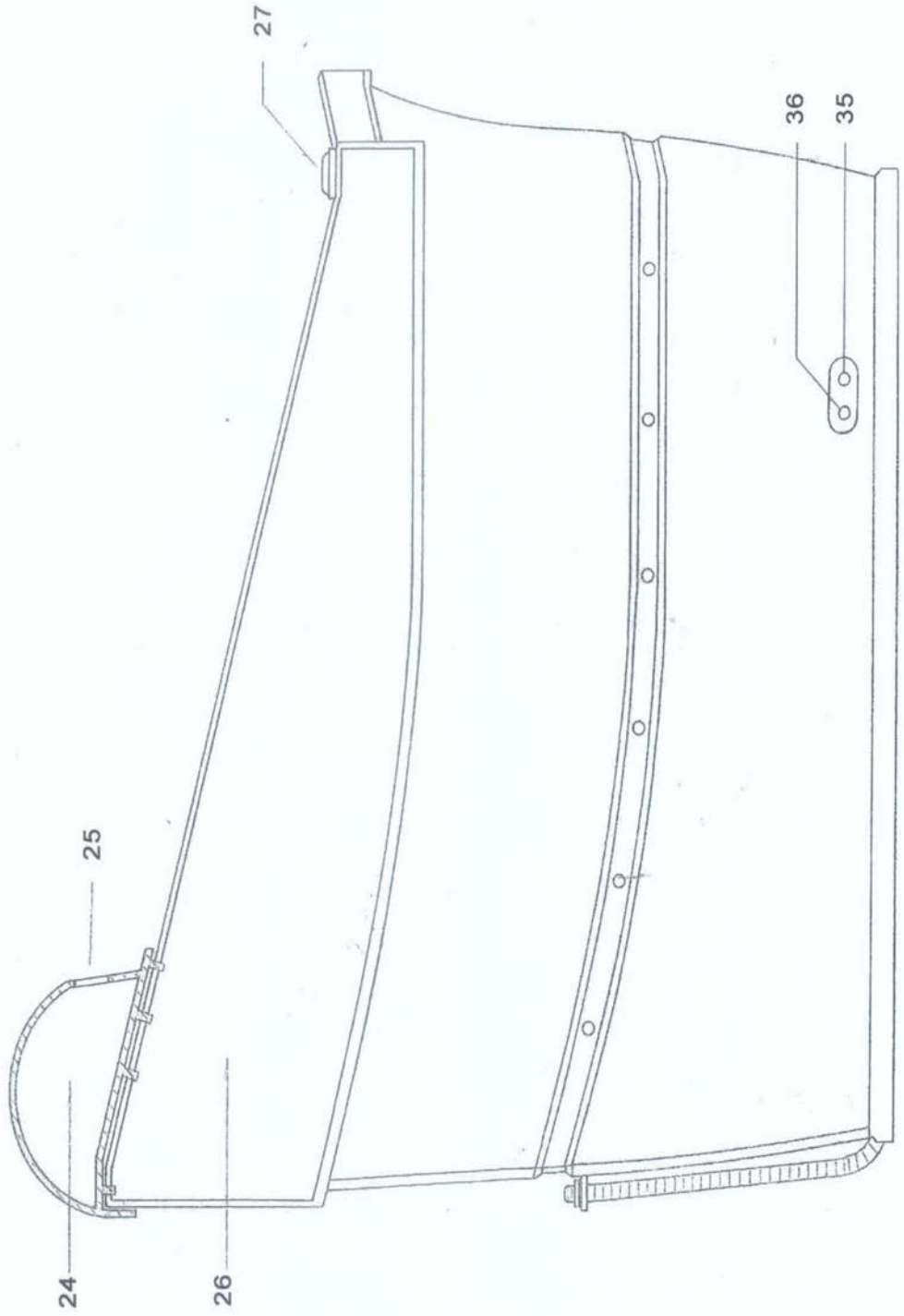


图3

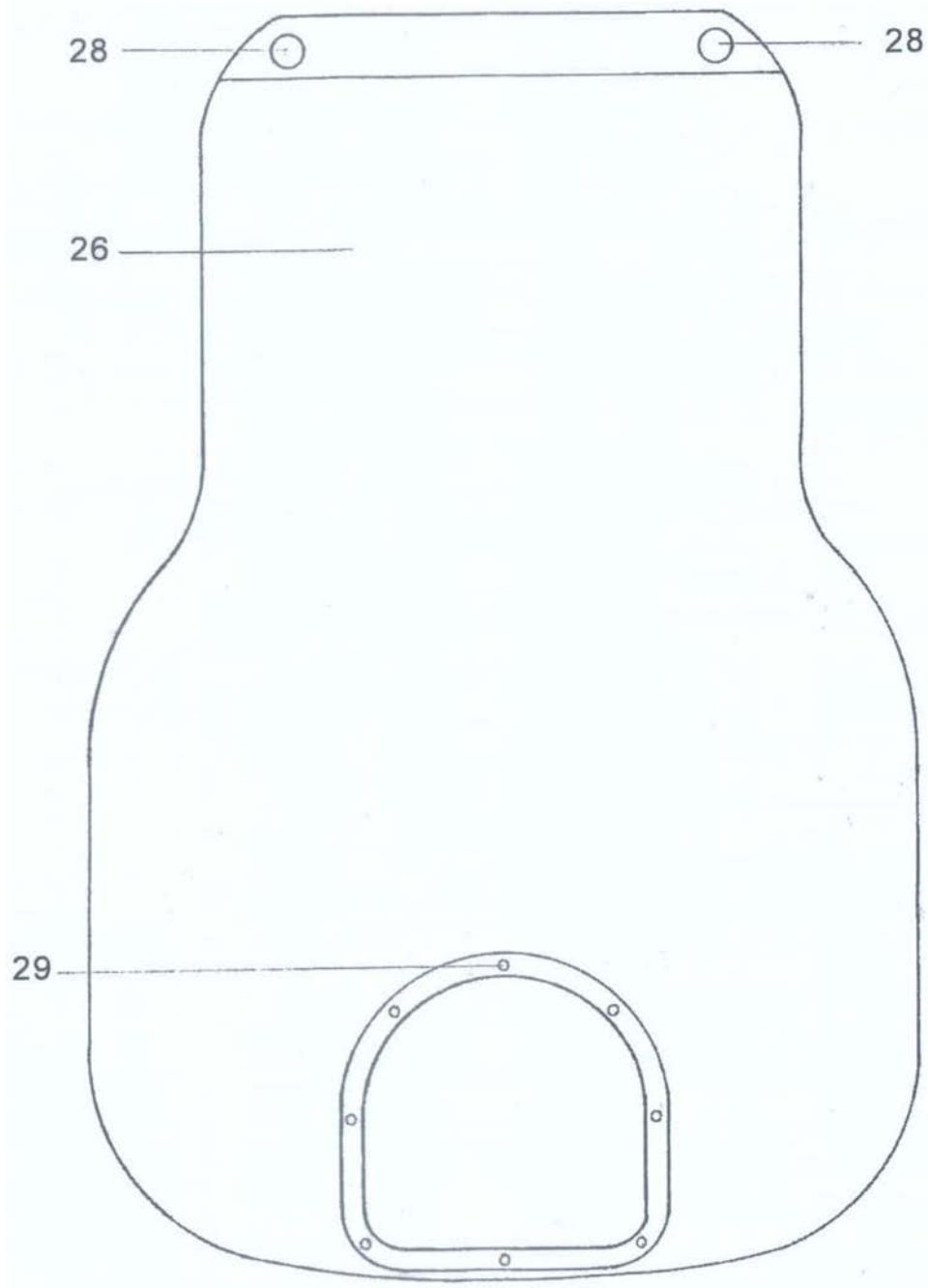


图4

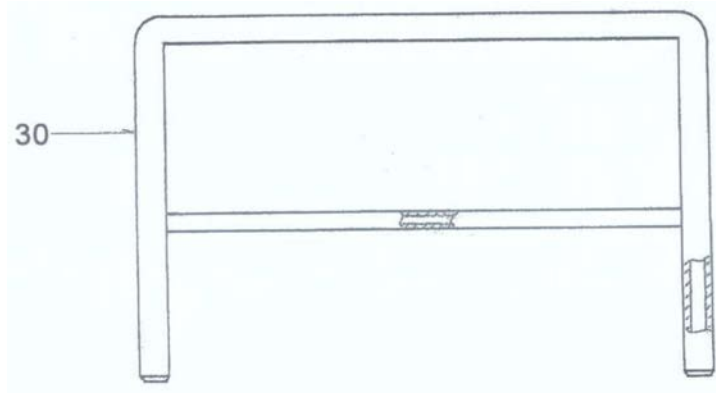


图5

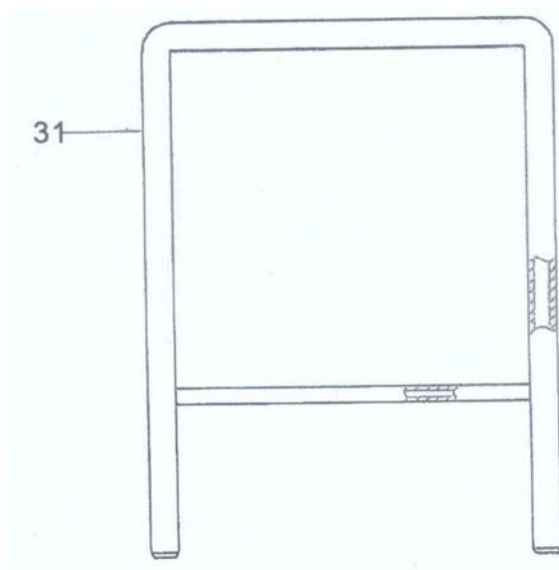


图6

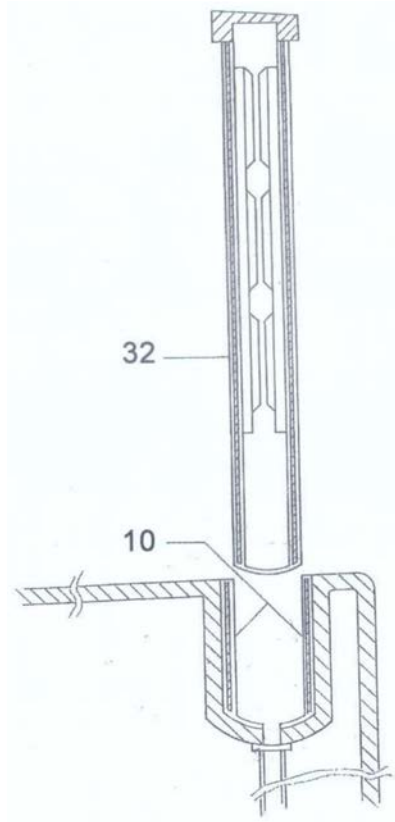


图7

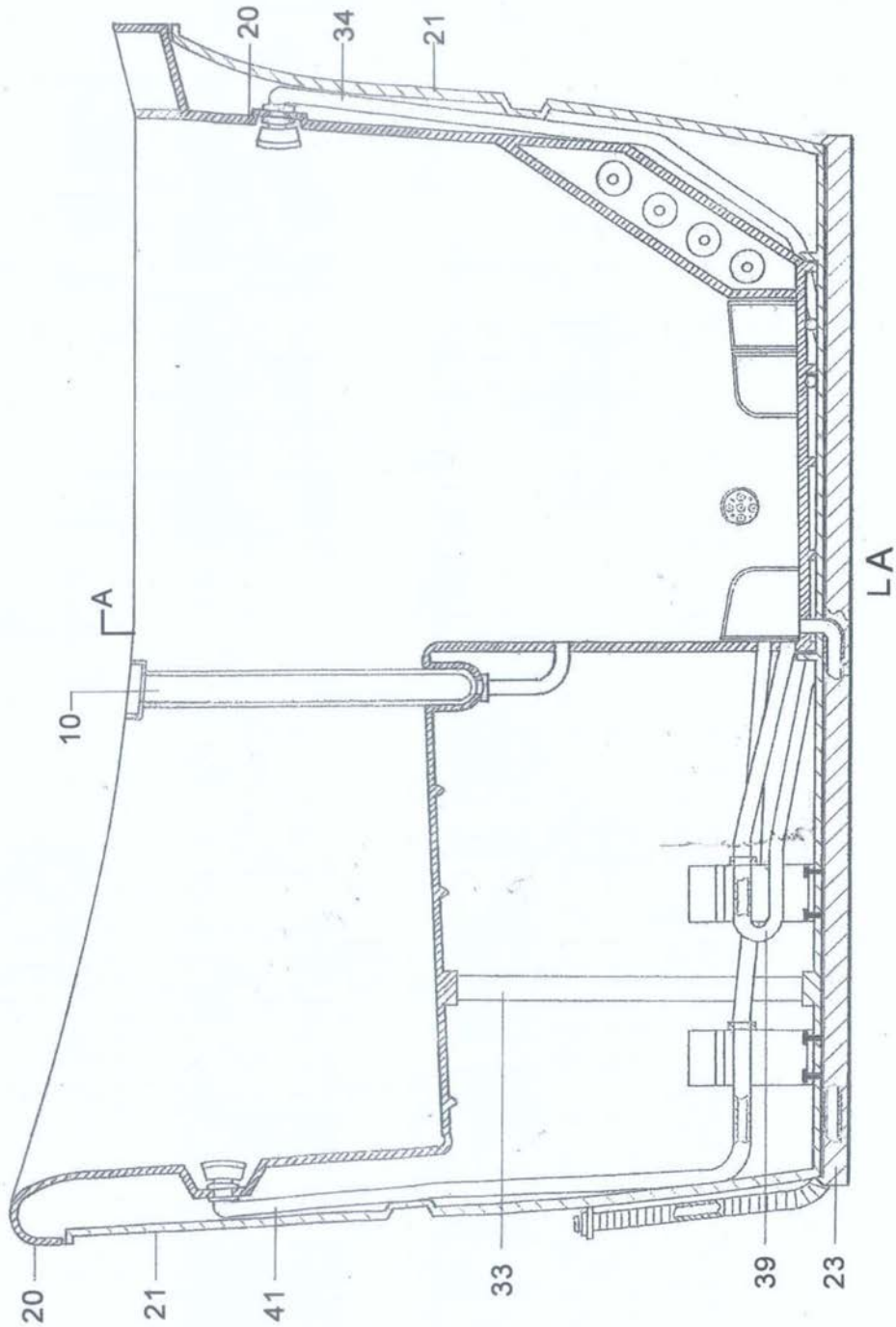


图8

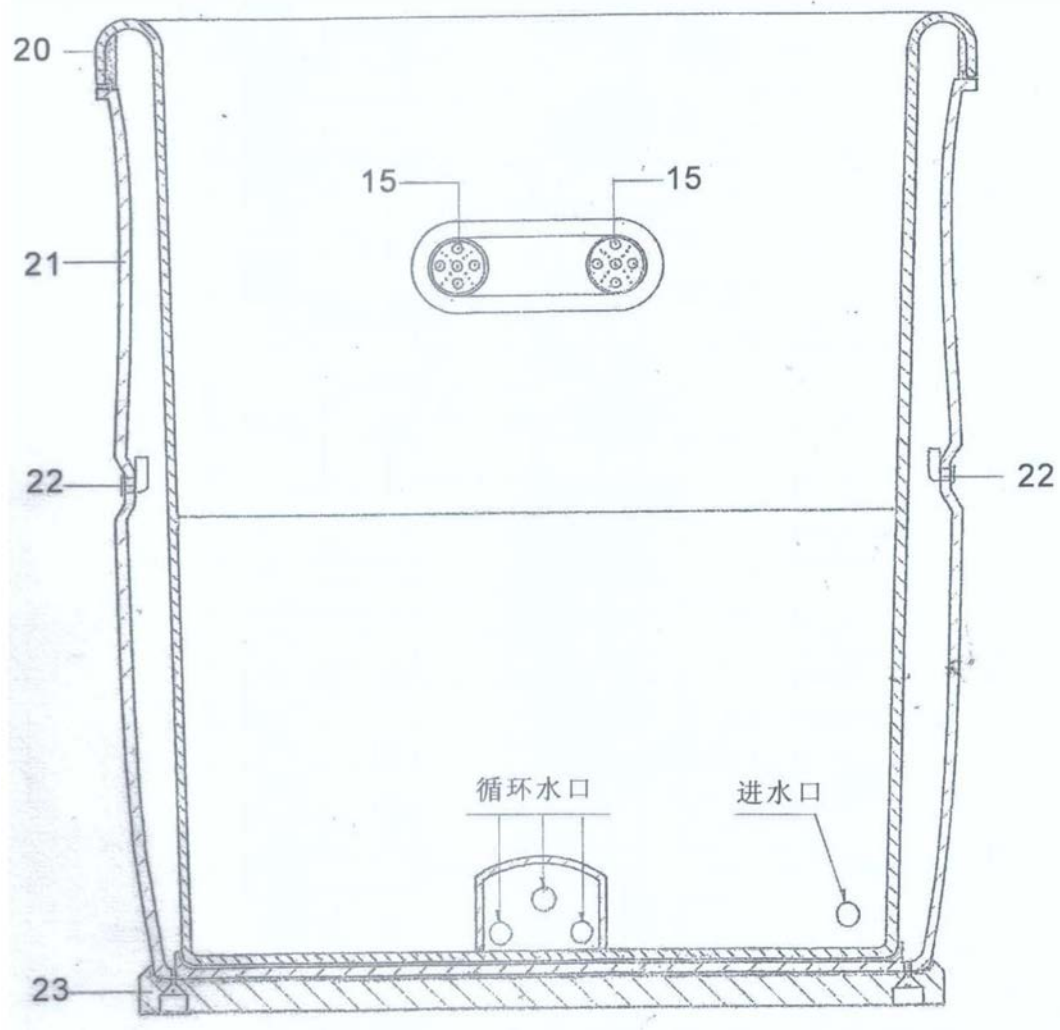


图9

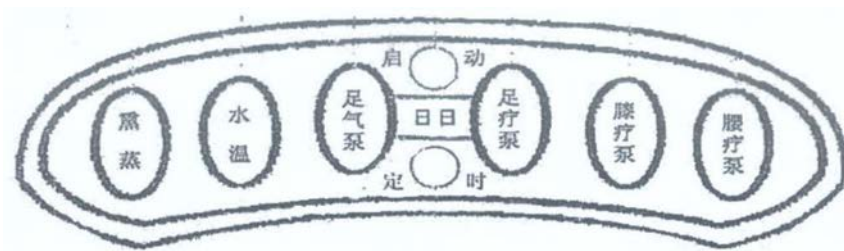


图10

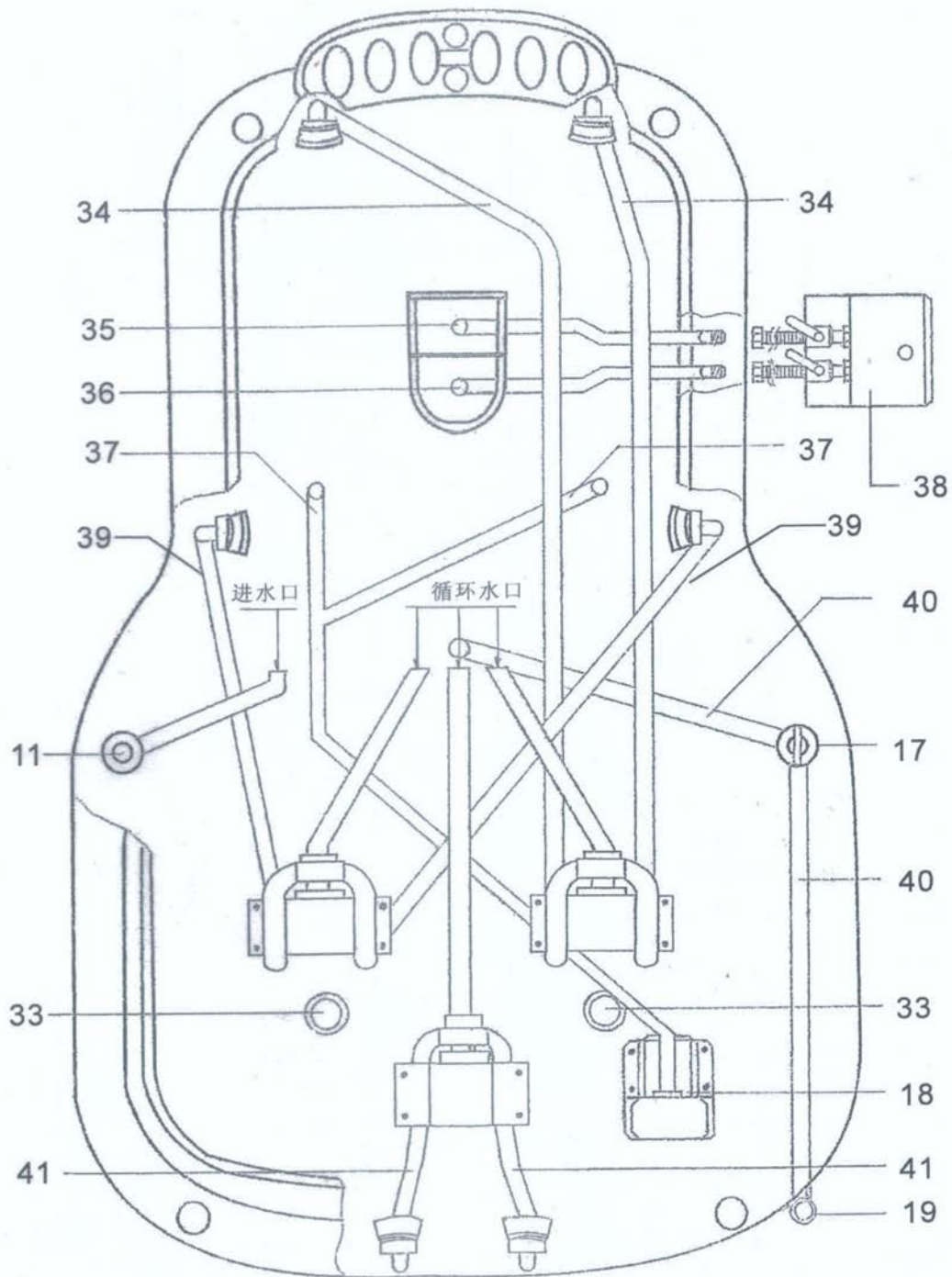


图11