



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209770754 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201820927918.4

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 黄广文

地址 545005 广西壮族自治区柳州市柳南区柳邕路180号1栋2单元101室

(72)发明人 黄广文

(74)专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 梁春芬

(51)Int.Cl.

A61G 9/00(2006.01)

A61H 35/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

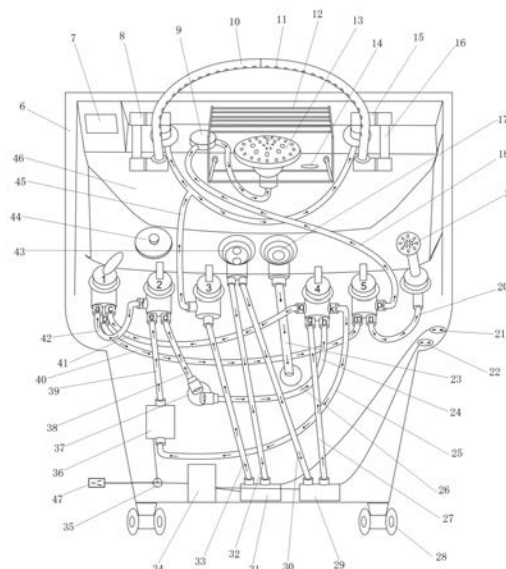
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

浴发仪

(57)摘要

本实用新型浴发仪包括壳体、装水腔体、喷洒装置、控制水阀装置、抽水装置及即热加热器，装水腔体设置在壳体的内侧，抽水装置和即热加热器设置在壳体内壁与装水腔体外壁间的部件安装腔中，喷洒装置包括三百六十度可旋转高度可调水龙头及花洒，三百六十度可旋转高度可调水龙头安装在头枕所在台面上并可环绕在头枕的两侧及上方，装水腔体的底壁分别设有吸水口和排水口，控制水阀装置包括外接冷热水开关阀、池内水与外接热水转换阀、可旋转龙头开关阀、冷热水调节龙头开关阀、花洒开关转换阀，抽水装置包括可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵。本实用新型能够同时进行水循环及加热、自动循环均匀喷水，满足给头部泡浴的多种理疗，疗效好、操作简单。



1. 一种浴发仪,其特征在于,包括壳体(6)、装水腔体(46)、喷洒装置、控制水阀装置、抽水装置及即热加热器(36),壳体(6)的两侧壁分别连接有安装喷洒装置及控制水阀装置的台面,装水腔体(46)设置在壳体(6)的内侧,抽水装置和即热加热器(36)设置在壳体(6)内壁与装水腔体(46)外壁间的部件安装腔中,其中一个台面靠中部位置定位有用于支撑头部的头枕(12),头枕(12)至少部分延伸至装水腔体(46)上方,喷洒装置包括三百六十度可旋转高度可调水龙头(8)及花洒,三百六十度可旋转高度可调水龙头(8)安装在头枕(12)所在台面上并可环绕在头枕(12)的两侧及上方,装水腔体(46)的底壁分别设有吸水口(43)和排水口(17),控制水阀装置包括分别安装在台面上的外接冷热水开关阀(1)、池内水与外接热水转换阀(2)、可旋转龙头开关阀(3)、冷热水调节龙头开关阀(4)、花洒开关转换阀(5),抽水装置包括可旋转水龙头抽水泵(31)和喷洒装置抽水泵(29),吸水口(43)通过管道一(32)与可旋转水龙头抽水泵(31)的入水口连接,可旋转水龙头抽水泵(31)的出水口通过管道二(33)与可旋转龙头开关阀(3)连接,可旋转龙头开关阀(3)再通过管道三(45)与三百六十度可旋转高度可调水龙头(8)连接,吸水口(43)还通过管道四(30)与喷洒装置抽水泵(29)的入水口连接,喷洒装置抽水泵(29)的出水口再通过管道五(27)与冷热水调节龙头开关阀(4)的一个入水口连接,冷热水调节龙头开关阀(4)的另一个入水口通过管道六(24)与外接冷水口连接,冷热水调节龙头开关阀(4)的另一个出水口通过管道七(41)与外接冷热水开关阀(1)的一个入水口连接,冷热水调节龙头开关阀(4)的另一个出水口通过管道八(25)与即热加热器(36)的入水口连接,即热加热器(36)的出水口通过管道九(39)与池内水与外接热水转换阀(2)的一个入水口连接,池内水与外接热水转换阀(2)的另一个入水口通过管道十(38)与外接热水口连接,池内水与外接热水转换阀(2)的出水口通过管道十一(42)与外接冷热水开关阀(1)的一个入水口连接,外接冷热水开关阀(1)的出水口通过管道十二(40)与花洒开关转换阀(5)的入水口连接,花洒开关转换阀(5)的出水口通过管道与花洒连接。

2. 如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,所述三百六十度可旋转高度可调水龙头(8)包括两个定位管接头(15)、两个可旋转转接头(16)及弧形喷淋管(10),两个定位管接头(15)分别连接在头枕(12)两侧的台面上,两个可旋转转接头(16)分别与两个定位管接头(15)的出水端连接,可旋转转接头(16)可相对与其对接的定位管接头(15)在三百六十度范围内旋转,弧形喷淋管(10)的两端分别与两个可旋转转接头(16)的出水端连接,可旋转转接头(16)可相对弧形喷淋管(10)在三百六十度范围内旋转,弧形喷淋管(10)的管壁设有均匀排布的出水孔(11)。

3. 如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,所述台面上还设置有水温显示屏(7)。

4. 如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,所述可旋转水龙头抽水泵(31)和喷洒装置抽水泵(29)分别是24V水泵,部件安装腔中还设有220V转24V变压器(34),220V转24V变压器(34)通过电路分别与可旋转水龙头抽水泵(31)和喷洒装置抽水泵(29)连接。

5. 如权利要求4所述的浴发仪,其特征在于,所述壳体(6)一侧设有可旋转水龙头抽水泵开关(21)和喷洒装置抽水泵开关(22),可旋转水龙头抽水泵(31)通过电路与可旋转水龙头抽水泵(31)连接,喷洒装置抽水泵开关(22)通过电路与喷洒装置抽水泵(29)连接。

6. 如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,所述花洒包括头枕下可调大小花洒(13)和手持花洒(19),头枕下可调大小花洒(13)定位在头枕下侧的支架上,花洒开关转换阀(5)的出水口通过管道十三(18)与头枕下可调大小花洒(13)连接,花洒开关转换阀(5)的出水口

通过管道十四(20)与手持花洒(19)连接。

7.如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,所述排水口(17)连接有延伸至装水腔体(46)外的排水管道(23)。

8.如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,所述壳体(6)的底端连接有可移动万向刹车轮(28)。

9.如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,还包括可盖在吸水口(43)和排水口(17)中的封堵盖(44)。

10.如权利要求1所述的浴发仪,其特征在于,所述外接冷热水开关阀(1)、池内水与外接热水转换阀(2)、可旋转龙头开关阀(3)、冷热水调节龙头开关阀(4)、花洒开关转换阀(5)、三百六十度可旋转高度可调水龙头(8)及所有管道均为不锈钢材料制作形成。

浴发仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种头部中医用的理疗器械,特别涉及一种热水灸洗头部的浴发仪。

背景技术

[0002] 现有洗头床是在床位一端固定连接有用于洗头的水槽,用于洗头的冷水或热水都是从水槽外引入水槽内,引入水槽中的水通常只能用于清洗头部,设备整体不可移动,如清洗头发一支手拿花洒头,一只手帮顾客抓头,不但手累而且不方便,效率不高,如要洗中草药水要反复用水槽里的药水冲洗头部,只能人工用水勺把水淋到头发上,淋头部药水的水量和温度不均匀,药水放入水槽后不可加热,药水很快就变冷,特别是在冬天时冷得更快,需要加热药水只能另外采用其它设备进行,不但成本高,操作起来也繁琐,还需要花费大量的时间进行理疗。现有洗头床,功能单一,不适合头部中医理疗。同时洗头椅或洗头床为固定安装不动的装置,只能单独使用,笨重而占空间较大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术存在的缺陷,提供一种浴发仪,能够同时进行水循环加热、自动循环流动、全头均匀喷水,满足给不同大小头部泡浴的多种理疗,功能多样、成本低、疗效好、操作简单。

[0004] 本实用新型为实现上述目的采用的技术方案是:一种浴发仪,包括壳体、装水腔体、喷洒装置、控制水阀装置、抽水装置及即热加热器,壳体的两侧壁分别连接有安装喷洒装置及控制水阀装置的台面,装水腔体设置在壳体的内侧,抽水装置和即热加热器设置在壳体内壁与装水腔体外壁间的部件安装腔中,其中一个台面靠中部位置定位有用于支撑头部的头枕,头枕至少部分延伸至装水腔体上方,喷洒装置包括三百六十度可旋转高度可调水龙头及花洒,三百六十度可旋转高度可调水龙头安装在头枕所在台面上并可环绕在头枕的两侧及上方,装水腔体的底壁分别设有吸水口和排水口,控制水阀装置包括分别安装在台面上的外接冷热水开关阀、池内水与外接热水转换阀、可旋转龙头开关阀、冷热水调节龙头开关阀、花洒开关转换阀,抽水装置包括可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵,吸水口通过管道一与可旋转水龙头抽水泵的入水口连接,可旋转水龙头抽水泵的出水口通过管道二与可旋转龙头开关阀连接,可旋转龙头开关阀再通过管道三与三百六十度可旋转高度可调水龙头连接,吸水口还通过管道四与喷洒装置抽水泵的入水口连接,喷洒装置抽水泵的出水口再通过管道五与冷热水调节龙头开关阀的一个入水口连接,冷热水调节龙头开关阀的另一个入水口通过管道六与外接冷水口连接,冷热水调节龙头开关阀的另一个出水口通过管道七与外接冷热水开关阀的一个入水口连接,冷热水调节龙头开关阀的另一个出水口通过管道八与即热加热器的入水口连接,即热加热器的出水口通过管道九与池内水与外接热水转换阀的一个入水口连接,池内水与外接热水转换阀的另一个入水口通过管道十与外接热水口连接,池内水与外接热水转换阀的出水口通过管道十一与外接冷热水开关阀的一

个入水口连接,外接冷热水开关阀的出水口通过管道十二与花洒开关转换阀的入水口连接,花洒开关转换阀的出水口通过管道与花洒连接。

[0005] 本实用新型的进一步技术方案是:所述三百六十度可旋转高度可调水龙头包括两个定位管接头、两个可旋转转接头及弧形喷淋管,两个定位管接头分别连接在头枕两侧的台面上,两个可旋转转接头分别与两个定位管接头的出水端连接,可旋转转接头可相对与其对接的定位管接头在三百六十度范围内旋转,弧形喷淋管的两端分别与两个可旋转转接头的出水端连接,可旋转转接头可相对弧形喷淋管在三百六十度范围内旋转,弧形喷淋管的管壁设有均匀排布的出水孔。

[0006] 本实用新型的进一步技术方案是:所述台面上还设置有水温显示屏。

[0007] 本实用新型的进一步技术方案是:所述可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵分别是24V水泵,部件安装腔中还设有220V转24V变压器,220V转24V变压器通过电路分别与可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵连接。

[0008] 本实用新型的进一步技术方案是:所述壳体一侧设有可旋转水龙头抽水泵开关和喷洒装置抽水泵开关,可旋转水龙头抽水泵通过电路与可旋转水龙头抽水泵连接,喷洒装置抽水泵开关通过电路与喷洒装置抽水泵连接。

[0009] 本实用新型的进一步技术方案是:所述花洒包括头枕下可调大小花洒和手持花洒,头枕下可调大小花洒定位在头枕下侧的支架上,花洒开关转换阀的出水口通过管道十三与头枕下可调大小花洒连接,花洒开关转换阀的出水口通过管道十四与手持花洒连接。

[0010] 本实用新型的进一步技术方案是:所述排水口连接有延伸至装水腔体外的排水管道。

[0011] 本实用新型的进一步技术方案是:所述壳体的底端连接有可移动万向刹车轮。

[0012] 本实用新型的进一步技术方案是:还包括可盖在吸水口和排水口中的封堵盖。

[0013] 本实用新型的进一步技术方案是:所述外接冷热水开关阀、池内水与外接热水转换阀、可旋转龙头开关阀、冷热水调节龙头开关阀、花洒开关转换阀、三百六十度可旋转高度可调水龙头及所有管道均为不锈钢材料制作形成。

[0014] 本实用新型浴发仪具有如下有益效果:本实用新型通过可旋转水龙头抽水泵及可旋转龙头开关阀使得装水腔体内的水能够实现自动循环,通过喷洒装置抽水泵及冷热水调节龙头开关阀使得装水腔体内的水能够实现自动循环加热,非常适合用于中药给头部泡浴,装水腔体内的水能够自动循环的喷淋到人的头部,操作简单,药水冷了还能够实现自动加热,能够实现恒温给头部泡浴;三百六十度可旋转高度可调水龙头能够均匀的将水喷淋在人体头部,且能在360度范围内根据不同人的头部结构任意转动至适当位置,疗效好,操作方便,三百六十度可旋转高度可调水龙头由多段相互连接的管对接形成,方便拆开清洗,防止中药渣及碎发堵住三百六十度可旋转高度可调水龙头的出水口;完成头部中药泡浴后,关闭可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵,再需将药水经过排水口放掉,通过调节冷热水调节龙头开关阀及花洒开关转换阀即可使用外接的清水由花洒喷出清洗头部,功能多样、成本低、操作简单;龙头、接水管道、开关阀都是不锈钢,不易氧化,使用寿命长;壳体底部设有万向刹车轮,可以灵活移动,本实用新型浴发仪与美容床组合使用,如不用,把浴发仪移开就可以,不影响美容操作,不用为浴发仪特定床的尺寸,更具经济性,容易推广应用。

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型浴发仪作进一步的说明。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型浴发仪的结构示意图；

[0017] 附图标号说明：1-外接冷热水开关阀,2-池内水与外接热水转换阀,3-可旋转龙头开关阀,4-冷热水调节龙头开关阀,5-花洒开关转换阀,6-壳体,7-水温显示屏,8-三百六十度可旋转高度可调水龙头,9-连接头枕下花洒安装座,10-弧形喷淋管,11-出水孔,12-头枕,13-头枕下可调大小花洒,14-溢水口,15-定位管接头,16-可旋转转接头,17-排水口,18-管道十三,19-手持花洒,20-管道十四,21-可旋转水龙头抽水泵开关,22-喷洒装置抽水泵开关,23-排水管道,24-管道六,25-管道八,26-排水管出口,27-管道五,28-万向刹车轮,29-喷洒装置抽水泵,30-管道四,31-可旋转水龙头抽水泵,32-管道一,33-管道二,34-220V转24V变压器,35-220V电源进线孔,36-即热加热器,37-冷热水管外穿孔,38-管道十,39-管道九,40-管道十二,41-管道七,42-管道十一,43-吸水口,44-封堵盖,45-管道三,46-装水腔体,47-漏电保护插头。

具体实施方式

[0018] 如图1所示,本实用新型浴发仪,包括壳体、装水腔体、喷洒装置、控制水阀装置、抽水装置及即热加热器。

[0019] 壳体的两侧壁分别连接有安装喷洒装置及控制水阀装置的台面,装水腔体设置在壳体的内侧,装水腔体的底壁分别设有吸水口和排水口,本实用新型还包括可盖在吸水口和排水口中的封堵盖。排水口连接有延伸至装水腔体外的排水管道。抽水装置和即热加热器设置在壳体内壁与装水腔体外壁间的部件安装腔中。其中一个台面靠中部位置定位有用于支撑头部的头枕,头枕至少部分延伸至装水腔体上方,头枕的位置可调整,头枕下方的支架上设有溢水口。台面上还设置有水温显示屏,水温显示屏,可以显示装水腔体内水的温度,壳体的底端连接有可移动万向刹车轮。

[0020] 喷洒装置包括三百六十度可旋转高度可调水龙头及花洒,三百六十度可旋转高度可调水龙头安装在头枕所在台面上并可环绕在头枕的两侧及上方。三百六十度可旋转高度可调水龙头包括两个定位管接头、两个可旋转转接头及弧形喷淋管,两个定位管接头分别连接在头枕两侧的台面上,两个可旋转转接头分别与两个定位管接头的出水端连接,可旋转转接头可相对与其对接的定位管接头在三百六十度范围内旋转,弧形喷淋管的两端分别与两个可旋转转接头的出水端连接,可旋转转接头可相对弧形喷淋管在三百六十度范围内旋转,弧形喷淋管的管壁设有均匀排布的出水孔。定位管接头、可旋转转接头、弧形喷淋管可拆除清洗管内中药渣及碎发,防止中药渣及碎发堵住三百六十度可旋转高度可调水龙头的出水口。

[0021] 控制水阀装置包括分别安装在台面上的外接冷热水开关阀、池内水与外接热水转换阀、可旋转龙头开关阀、冷热水调节龙头开关阀、花洒开关转换阀。外接冷热水开关阀是冷热水混合或单项阀,a-是热水进水口,c-是冷水进水口,b-冷热水混合出水口或单热、单冷出水口。池内水与外接热水转换阀是外接热水与自加热水转换阀开关,f为出水口,e、d分别为进水口,e进水口与f出水口通水时d进水口水断开,d进水口与f出水口通水时e进水口断开。本实用新型浴发仪不接外来热水也可以,把池内水与外接热水转换阀d进水口堵住即可,不受到没有外来热水的限制。可旋转龙头开关阀为独立的控制阀,只循环装水腔体内

的水。冷热水调节龙头开关阀为二进二出水阀开关,g、h分别为进水口,q、k为出水口,q出水口与k出水口相互连通,g进水口关水时,h进水口通水给q、k出水口,h进水口关水、g进水口通水给q、k出水口。花洒开关转换阀为转换阀,用于转换头枕下可调大小花洒和手持花洒。图中各管道内的箭头方向是有液体通过管道时,液体的流动方向。

[0022] 抽水装置包括可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵,可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵分别是24V水泵,部件安装腔中还设有220V转24V变压器,220V的电源线由部件安装腔侧壁的220V电源进线孔进入部件安装腔中并分别与220V转 24V变压器及即热加热器连接,部件安装腔外侧的电源线连接有漏电保护插头,220V转24V变压器通过电路分别与可旋转水龙头抽水泵和喷洒装置抽水泵连接,220V电源。即热加热器,能够自动加热药水,加热速度快,三秒钟即可出热水,即热加热器有高温保护,进入即热加热器的水温达到50℃,即热加热器能够自动断电停止加热,防止水过热烫伤皮肤。所述壳体一侧设有可旋转水龙头抽水泵开关和喷洒装置抽水泵开关,可旋转水龙头抽水泵通过电路与可旋转水龙头抽水泵连接,喷洒装置抽水泵开关通过电路与喷洒装置抽水泵连接。通过可旋转水龙头抽水泵开关控制可旋转水龙头抽水泵工作或停止工作,通过喷洒装置抽水泵开关控制喷洒装置抽水泵工作或停止工作。

[0023] 吸水口通过管道一与可旋转水龙头抽水泵的入水口连接,可旋转水龙头抽水泵的出水口通过管道二与可旋转龙头开关阀的入水口连接,可旋转龙头开关阀的出水口再通过管道三与三百六十度可旋转高度可调水龙头连接,管道三是一条连接有三通管接头的分叉管子,管道三有一个入水口和两个出水口,管道三入水口与可旋转龙头开关阀的入水口连接,管道三两个出水口分别与三百六十度可旋转高度可调水龙头的两个定位管接头的入水口连接。吸水口还通过管道四与喷洒装置抽水泵的入水口连接,喷洒装置抽水泵的出水口再通过管道五与冷热水调节龙头开关阀的一个入水口g连接,冷热水调节龙头开关阀的另一个入水口h通过管道六与外接冷水口(图中未示出)连接,管道六远离冷热水调节龙头开关阀一端连接有方便与外接冷水口连接洗衣机管接头。冷热水调节龙头开关阀的另一个出水口q通过管道七与外接冷热水开关阀的一个入水口c连接,冷热水调节龙头开关阀的另一个出水口k通过管道八与即热加热器的入水口连接,即热加热器的出水口通过管道九与池内水与外接热水转换阀的一个入水口e连接,池内水与外接热水转换阀的另一个入水口d通过管道十与外接热水口(图中未示出)连接,管道十远离池内水与外接热水转换阀一端连接有方便与外接热水口连接洗衣机管接头。池内水与外接热水转换阀的出水口f通过管道十一与外接冷热水开关阀的一个入水口a连接,外接冷热水开关阀的出水口b通过管道十二与花洒开关转换阀的入水口m连接,花洒开关转换阀的出水口通过管道与花洒连接。花洒包括头枕下可调大小花洒和手持花洒,头枕下可调大小花洒定位在头枕下侧的支架上,花洒开关转换阀的出水口p通过管道十三与头枕下可调大小花洒连接,花洒开关转换阀的出水口n通过管道十四与手持花洒连接。

[0024] 所述外接冷热水开关阀、池内水与外接热水转换阀、可旋转龙头开关阀、冷热水调节龙头开关阀、花洒开关转换阀、三百六十度可旋转高度可调水龙头及所有管道均为304不锈钢材料制作形成,不易氧化,使用寿命长。

[0025] 采用本实用新型浴发仪对头部进行中药泡浴时,先将浴发仪推至美容床或洗头床一端,漏电保护插头插在电源插座(图中未示出)中,用封堵盖盖住排水口,再把中药水倒入

装水腔体中,理疗者躺在美容床或洗头床上,理疗者的头部放在头枕上,根据理疗者头部的大小,通过转动三百六十度可旋转高度可调水龙头的两个可旋转转接头及弧形喷淋管,使得弧形喷淋管靠近理疗者头部上方合适的位置,三百六十度可旋转高度可调水龙头能够根据理疗者头部大小,调整高度及角度。按下可旋转水龙头抽水泵开关,开启可旋转龙头开关阀,可旋转水龙头抽水泵工作,可旋转水龙头抽水泵经过吸水口及管道一抽药水,药水经过管道二、可旋转龙头开关阀、管道三后进入三百六十度可旋转高度可调水龙头,并由弧形喷淋管的出水孔喷出,药水直接淋在人的头部。药水经可旋转水龙头抽水泵循环一段时间后温度降低了,可开启喷洒装置抽水泵开关,调节冷热水调节龙头开关阀使入水口g畅通,喷洒装置抽水泵工作,药水经管道四进入喷洒装置抽水泵,再由管道五、冷热水调节龙头开关阀、管道八进入即热加热器,即热加热器对药水加热,加热后的药水经过管道九、池内水与外接热水转换阀、管道十一、外接冷热水开关阀、管道十二、花洒开关转换阀及头枕下可调大小花洒或手持花洒再进入装水腔体中,若完成中药泡浴,关闭可旋转水龙头抽水泵开关和喷洒装置抽水泵开关,可开启排水口中的封堵盖,将药水排出。使管道六端部的洗衣机管接头连接外接冷水口,管道十端部的洗衣机管接头连接外接热水口,通过冷热水调节龙头开关阀将水温调节至合适温度,再由花洒开关转换阀选择用哪一个花洒清理头部,两个花洒交替使用,能够快速将头部清洗干净。本实用新型浴发仪也可以仅用于洗头,这时可选择只用两个花洒清洗,需将三百六十度可旋转高度可调水龙头转至头枕下侧不障碍洗头的位置即可,两个花洒同时清洗,洗头工作人员不需要反复抬起和转动洗头者的头部,操作简单方便。

[0026] 以上实施例仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型的结构并不限于上述实施例列举的形式,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

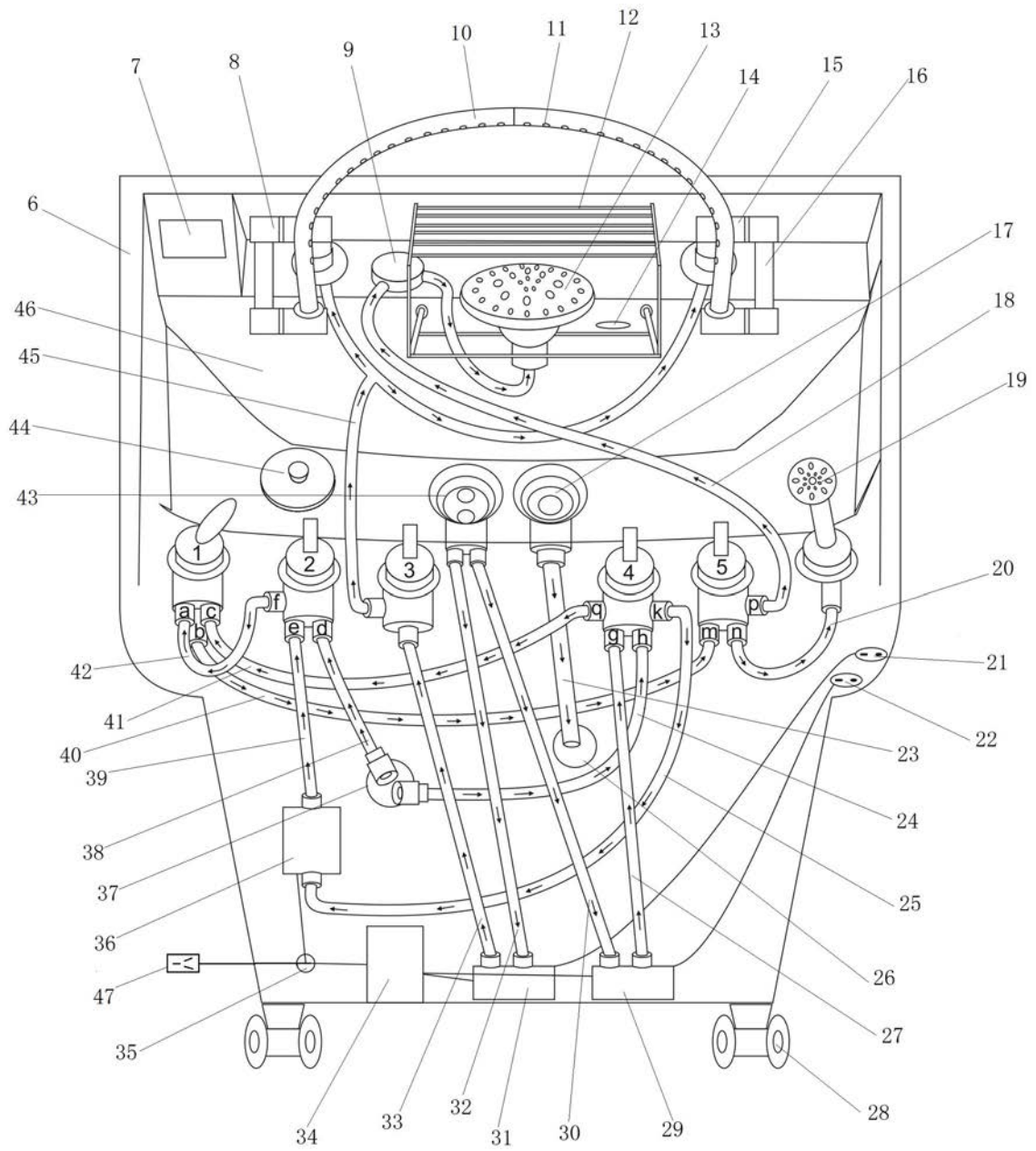


图1