



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204814783 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520502277. 4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 07. 13

(73) 专利权人 曾斌

地址 518000 广东省深圳市福田区保税区市
花路长平商务大厦 2118

(72) 发明人 曾斌

(74) 专利代理机构 深圳市金笔知识产权代理事
务所 (特殊普通合伙) 44297

代理人 胡清方 彭友华

(51) Int. Cl.

A61H 33/00(2006. 01)

A61M 37/00(2006. 01)

A61K 36/486(2006. 01)

A61K 36/8967(2006. 01)

A61P 29/00(2006. 01)

A61P 25/20(2006. 01)

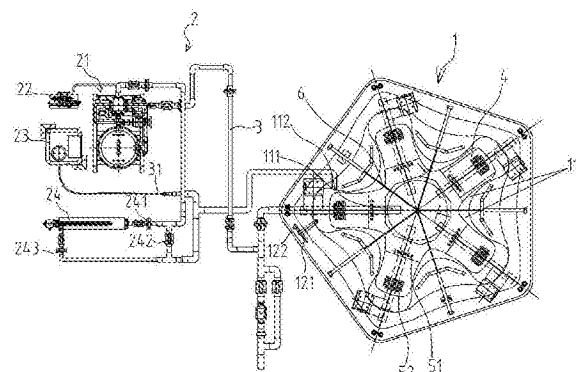
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

五行康复池

(57) 摘要

一种五行康复池，包括池体和用于对池体内的水进行处理的水处理系统，所述池体包括五个单独的泡浴空间，每个所述泡浴空间分别设有对应的水处理系统，每个所述泡浴空间内设有用于供泡浴者泡浴的泡浴位，所述泡浴位的表面设置成人体呈半坐卧姿势时，与人体背面后脑勺部位至小腿部位的生理曲面相吻合。因此，本实用新型使得泡浴位有利于泡浴者的呼吸及血液循环，并增加肺潮气量，可减轻腹部张力，并可以减少腹部肌肉牵拉受力，使泡浴者放松、舒适的优点。



1. 一种五行康复池,包括池体(1)和用于对池体(1)内的水进行处理的水处理系统(2),其特征在于,所述池体(1)包括五个单独的泡浴空间(11),每个所述泡浴空间(11)分别设有对应的水处理系统(2),每个所述泡浴空间(11)内设有用于供泡浴者泡浴的泡浴位(4),所述泡浴位(4)的表面设置成人体呈半坐卧姿势时,与人体背面后脑勺部位至小腿部位的生理曲面相吻合。

2. 根据权利要求1所述的五行康复池,其特征在于,每个所述水处理系统(2)包括相互连接的过滤装置(21)和加热器(24),每个所述泡浴空间(11)的排水口(111)通过水管(3)与对应的所述过滤装置(21)连接,每个所述泡浴空间(11)的进水口(112)通过水管(3)与所述加热器(24)连接,每个所述过滤装置(21)、加热器(24)以及泡浴空间(11)共同形成第一水循环系统。

3. 根据权利要求2所述的五行康复池,其特征在于,每个所述水处理系统(2)还包括水质监测装置(22),每个所述水质监测装置(22)对由过滤装置(21)过滤后的水进行监测。

4. 根据权利要求2或3所述的五行康复池,其特征在于,每个所述水处理系统(2)还包括投药装置(23),每个所述投药装置(23)设在每个所述过滤装置(21)之后。

5. 根据权利要求1至3中任何一项权利要求所述的五行康复池,其特征在于,每个所述泡浴位(4)设有第二水流循环系统(5),所述第二水流循环系统(5)包括设在所述泡浴位(4)内的至少一条弧形水流道(50),所述弧形水流道(50)的水流吸入口(51)位于所述泡浴位(4)的下部,所述弧形水流道的水流喷出口(52)设在泡浴位(4)上部;在所述泡浴位(4)的后部(40)设有与所述弧形水流道(50)数量相等的带有螺旋桨(532)的驱动轴(533),所述螺旋桨(532)位于弧形水流道(50)内,电机(531)带动所述驱动轴(533)旋转,使水从水流吸入口(51)进入,再从水流喷出口(52)流出产生循环流动的水。

五行康复池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种五行康复池，尤其是一种进行药浴的、可以帮助患者康复的五行康复池。

背景技术

[0002] 现今社会中，随着气候及环境的日益变化，越来越多的人处于亚健康状态，因此，人们也越来越重视健康问题，药浴作为外治法之一，近几年来深受人们的喜爱，它是采用药液或含有药液的水洗浴全身或局部的一种方法，药液中的药物作用于全身肌表、局部、患处，经吸收，循行经络血脉，内达脏腑，由表及里，因而产生效应，达到防病治病的效果。药浴在中国已有几千年的历史，自古以来，药浴就作为一种防病治病的有效方法受到历代中医的推崇。而药浴中，除了药浴方会影响防病治病的效果之外，药浴用的药浴池也是非常重要的，因为不同的药浴池决定了人们药浴时的姿势，而不同的姿势会影响人的血液循环、呼吸等功能；而现有技术中，人们一般是用家庭浴缸或者浴桶直接进行药浴。

[0003] 但是，由于家庭浴缸或者浴桶的设计的出发点并不是用于药浴，由于家庭浴缸或者浴桶设计的缺陷，它们并不能保证人们进行药浴能够发挥药浴的最好的效果，特别是对于身体有特殊状况的人们，容易导致药浴效果不明显，甚至没有什么效果，并不能发挥药浴的真正的功效；另外，在医院、疗养院等公众场合，这样就会需要多个家庭浴缸或者浴桶，这样就造成占地面积大，而且麻烦，泡浴效果还不明显。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题，向社会提供一种使得泡浴位有利于泡浴者的呼吸及血液循环，并增加肺潮气量，可减轻腹部张力，并可以减少腹部肌肉牵拉受力，使泡浴者放松、舒适的五行康复池。

[0005] 本实用新型的一种技术方案是：设计一种五行康复池，包括池体和用于对池体内的水进行处理的水处理系统，所述池体包括五个单独的泡浴空间，每个所述泡浴空间分别设有对应的水处理系统，每个所述泡浴空间内设有用于供泡浴者泡浴的泡浴位，所述泡浴位的表面设置成人体呈半坐卧姿势时，与人体背面后脑勺部位至小腿部位的生理曲面相吻合。

[0006] 作为对本实用新型的改进，每个所述水处理系统包括相互连接的过滤装置和加热器，每个所述泡浴空间的排水口通过水管与对应的所述过滤装置连接，每个所述泡浴空间的进水口通过水管与所述加热器连接，每个所述过滤装置、加热器以及泡浴空间共同形成第一水循环系统。

[0007] 作为对本实用新型的改进，每个所述水处理系统还包括水质监测装置，每个所述水质监测装置对由过滤装置过滤后的水进行监测。

[0008] 作为对本实用新型的改进，每个所述水处理系统还包括投药装置，每个所述投药装置设在每个所述过滤装置之后。

[0009] 作为对本实用新型的改进，作为对本发明的改进，每个所述泡浴位设有第二水流循环系统，所述第二水流循环系统包括设在所述泡浴位内的至少一条弧形水流道，所述弧形水流道的水流吸入口位于所述泡浴位的下部，所述弧形水流道的水流喷出口设在泡浴位上部；在所述泡浴位的后部设有与所述弧形水流道数量相等的带有螺旋桨的驱动轴，所述螺旋桨位于弧形水流道内，电机带动所述驱动轴旋转，使水从水流吸入口进入，再从水流喷出口流出产生循环流动的水。

[0010] 本实用新型由于所述池体包括五个单独的泡浴空间，每个所述泡浴空间分别设有对应的处理装置，每个所述泡浴空间内设有用于供泡浴者泡浴的泡浴位，所述泡浴位的表面设置成人体呈半坐卧姿势时，与人体背面后脑勺部位至小腿部位的生理曲面相吻合。本实用新型中的泡浴位有利于泡浴者的呼吸及血液循环，并增加肺潮气量，可减轻腹部张力，并可以减少腹部肌肉牵拉受力，使泡浴者放松、舒适，如果结合于药水的药物作用，更有利用泡浴者全身肌表、局部、患处，经吸收后，循行经络血脉，达到脏腑，发挥药浴的良好效果。

附图说明

- [0011] 图 1 是本实用新型一种实施例的平面结构示意图。
- [0012] 图 2 是图 1 中的池体的平面结构示意图。
- [0013] 图 3 是图 1 的原理系统示意图。
- [0014] 图 4 是图 1 中的给水栓的侧面接管示意图。
- [0015] 图 5 是图 2 中的断面 A-A 的结构示意图。
- [0016] 图 6 是图 2 中的断面 C-C 的结构示意图。
- [0017] 图 7 是图 2 中的断面 D-D 的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语中“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“连接”、“相连”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是拆卸连接，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，也可以是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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型的具体含义。此外，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”、“若干”的含义是两个或两个以上。

[0020] 请先参见图 1 和图 3，图 1 和图 3 所揭示的是一种五行康复池的一种实施方式，一种五行康复池，包括池体 1、用于对池体 1 内的水进行处理的水处理系统 2、以及连接所述池体 1 和水处理系统 2 的水管 3，所述池体 1 包括五个单独的泡浴空间 11，所述泡浴空间 11 之间是通过隔板 6 隔开的，每个所述泡浴空间 11 分别设有对应的水处理系统 2（图 1 中所示的只是其中一个泡浴空间 11 的水处理系统 2，其它未画出，以下的关于水处理系统 2 的结

构和工作过程的叙述都是以这一个泡浴空间 11 的水处理系统 2 为例,其它泡浴空间 11 的水处理系统 2 的结构和工作过程与其相同或相似),每个所述泡浴空间 11 内还设有用于供泡浴者泡浴的泡浴位 4,所述泡浴位 4 的表面设置成人体呈半坐卧姿势时,与人体背面后脑勺部位至小腿部位的生理曲面相吻合。本实用新型中的泡浴位 4 有利于泡浴者的呼吸及血液循环,并增加肺潮气量,可减轻腹部张力,并可以减少腹部肌肉牵拉受力,使泡浴者放松、舒适,如果在有药水存在的情况下,可有利于药水中的药物作用于全身肌表、局部、患处,经吸收后,循行经络血脉,达到脏腑,从而发挥药浴的良好效果;另外,本实用新型中,由于每个所述泡浴空间 11 都是单独的,因此,在配合药水使用时,还可以根据泡浴者的需要在每个所述泡浴空间 11 内通入不同功效的药水;例如,根据五行学说中五行分别对应于人体的五脏,即木性为肝脏,火性为心脏,土性为脾脏,金性为肺脏,水性为肾脏,使用者可以通过配制不同的配方,分别制成药水置于对应的五个泡浴空间 11 内,供不同疾病的患者药浴,从而起到针对人体不同部位(肝脏、心脏、脾脏、肺脏、肾脏)进行保健及治疗的功效。

[0021] 本实用新型中,所述水处理系统 2 包括通过管道 3 连接的过滤装置 21 和加热器 24,每个所述泡浴空间 11 还设有排水口 111 和进水口 112,所述泡浴空间 11 的排水口 111 通过水管 3 与对应的所述过滤装置 21 连接,每个所述泡浴空间 11 的进水口 112 通过水管 3 与所述加热器 24 连接,所述过滤装置 21、加热器 24 以及泡浴空间 11 共同形成第一水循环系统;本实施例中,所述过滤装置 21 可以初步将水中的杂质、毛发等过滤掉;另外,本实施例中,还包括对第一水循环系统进行控制的第一开关 13。

[0022] 本实施例中,为了监测过滤后的水质,所述水处理系统 2 还包括水质监测装置 22,所述水质监测装置 22 对由过滤装置 21 过滤后的水进行监测,具体是,所述水质监测装置 22 是从过滤后的水中取样,进行检测,得出检测结果,如果检测结果表明水质达标,则过滤后的水进入下一道处理工序;如果检测结果表明水质未达标,则过滤后的水无法进入下一道处理工序,而是在所示过滤装置 21 内对水质进行进一步的过滤及消毒,此时消毒可以采用臭氧消毒等。

[0023] 本实施例中,每个所述水处理系统 2 还包括投药装置 23,每个所述投药装置 23 设在每个所述过滤装置 21 之后,经过监测合格后的水,则进入加热器 23,本实施例中,为了方便使用,可以根据需要对过滤后的水进行加热,也可以选择不加热,需要加热时,则打开第一阀门 241、第三阀门 243,关闭第二阀门 242,过滤后的水则流经第一阀门 241、经所述加热器 23 进行加热、再流经第三阀门 243,到达投药装置 23,使用者事先将药液(本实用新型中,药液是较高浓度的药水)备好,然后将药液置入投药装置 23 中,最后药液经软管 31 流进管道 3 与加热后的水混合、通过进水口 112 到达泡浴空间 11 内;不需要加热时,则关闭第一阀门 241、第三阀门 243,打开第二阀门 242,过滤后的水则从第二阀门 242 经过,到达投药装置 23,使用者事先将药液备好,然后置入投药装置 23 中,最后药液经软管 31 流进管道 3 内与过滤后的水混合,通过进水口 112 到达泡浴空间 11 内。

[0024] 本实施例中,还包括用于给每个泡浴空间 11 提供水的给水口 12,所述给水口 12 设在每个所述泡浴空间 11 上,所述给水口 12 是采用混合给水栓(如图 4 所示),所述混合给水栓包括温水给水口 121 和冷水给水口 122,通过温水给水口 121 和冷水给水口 122 给每个所述泡浴空间 11 提供水。

[0025] 本实施例中,每个所述泡浴空间 11 内的排水口 111 不但是作为所述第一水循环系

统的排水口使用,而且,当所述泡浴空间 11 内的水使用后需要更换干净的水时,所述排水口 111 还用于将对应的所述泡浴空间 11 内的水排空,本实施例中,可以是通过在接排水口 111 的管道 3 上设置三通连接头,再设置手动球阀实现。

[0026] 本实施例中,为了使得每个所述泡浴空间 11 内的水能够循环流动,提高泡浴者泡浴的效果,在每个所述泡浴位 4 设有第二水流循环系统 5(如图 5 至图 7 所示),所述第二水流循环系统 5 包括设在所述泡浴位 4 内的至少一条弧形水流道 50,所述弧形水流道 50 的水流吸入口 51 位于所述泡浴位 4 的下部的用于靠腿的部位、所述水流喷出口 52 设在泡浴位 4 上的用于靠腰的部位;在所述泡浴位 4 的后部 40 设有与所述弧形水流道 50 数量相等的带有螺旋桨 532 的驱动轴 533,所述螺旋桨 532 位于弧形水流道 50 内,电机 531 带动所述驱动轴 533 旋转,使水从水流吸入口 51 进入,再从水流喷出口 52 流出(图 5 中的箭头所示)。启动电机,就可产生可调流速水流及水流循环的效果。

[0027] 对于要求流量较大的泳池,可以在每根所述驱动轴 533 上连接有一个电机 531,单独驱动每个螺旋桨 532。对于要求流量较小的浴池,也可以每两根所述驱动轴 533 由一个电机 531 同步驱动(未画图)。为了控制水流量的大小,本实施例中,所述电机 531 是受控电机,所述受控电机是伺服电机或步进电机;伺服电机或步进电机可以受控制电路控制。

[0028] 本实用新型中,所述水流喷出口 52 的截面形状是规则几何形状;所述规则几何形状可以是圆形、矩形或跑道形等;为了方便泡浴者操作,在每个所述泡浴位 4 的一侧还分别设有用于控制每个所述泡浴空间 11 内的第二水流循环系统 5 的第二开关 110。

[0029] 本实用新型中,在所述池体 1 的中央还设有桌子 7,所述桌子 7 可以方便泡浴者泡浴时放置随身物品。本实用新型中,为了使得泡浴者能够更加方便进入每个所述泡浴空间 11 内进行泡浴,本实施例中,在相邻两个所述泡浴位 4 之间分别设有扶手架 8,每个所述扶手架 8 上设有两个用于供泡浴者扶住的支扶手 81;另外,在每个所述泡浴位 4 底部还设有支撑的架台 9。

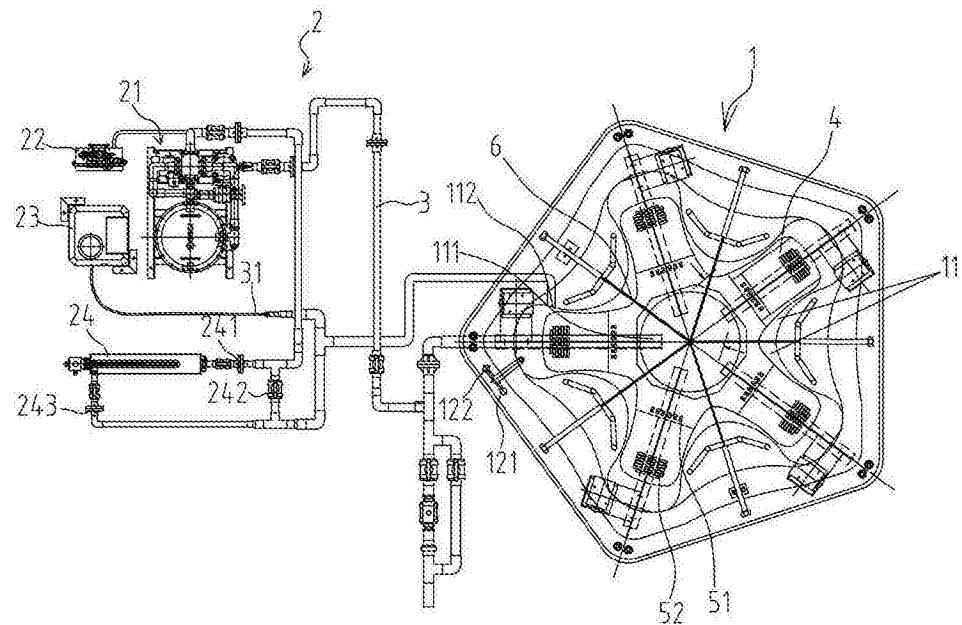


图 1

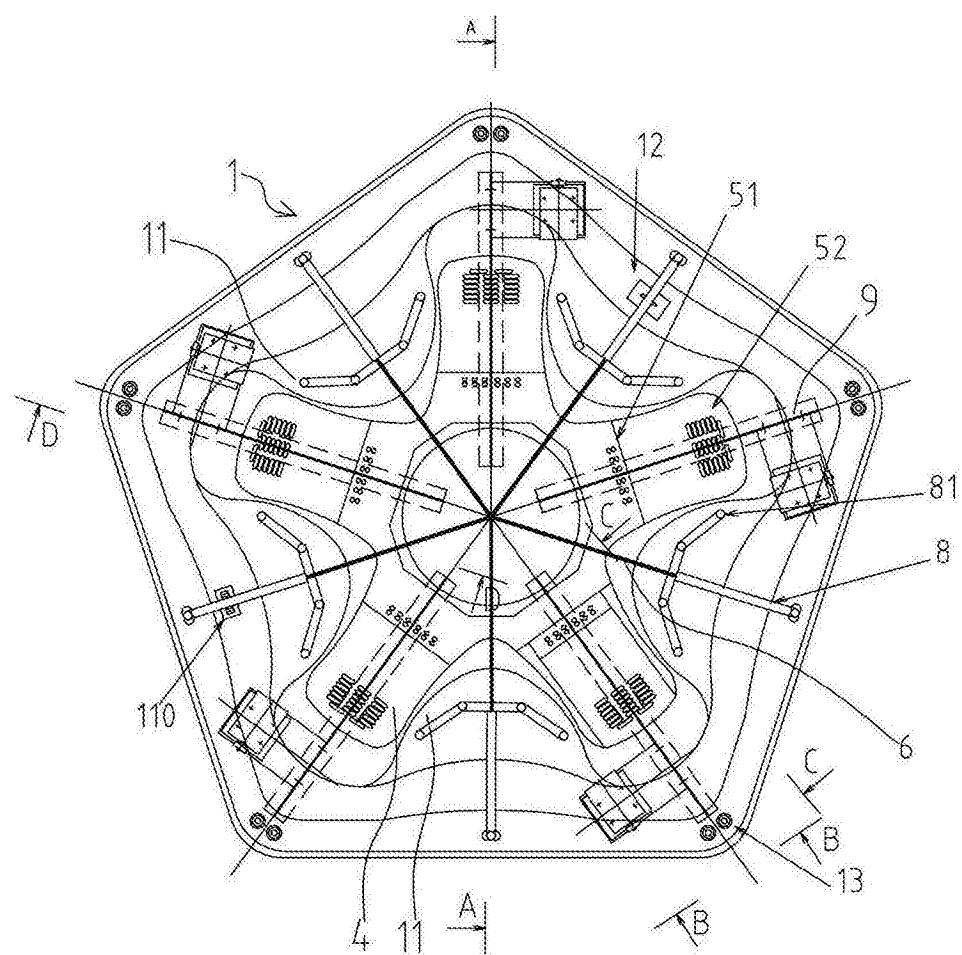


图 2

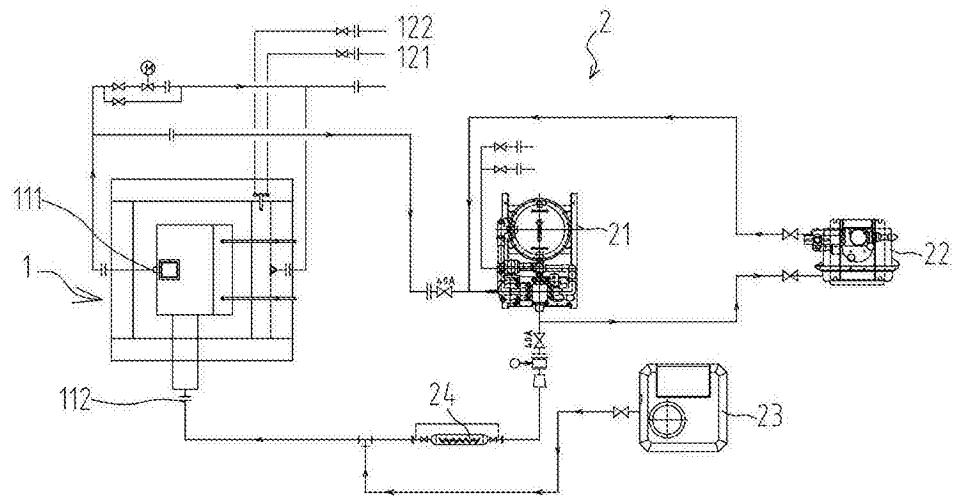


图 3

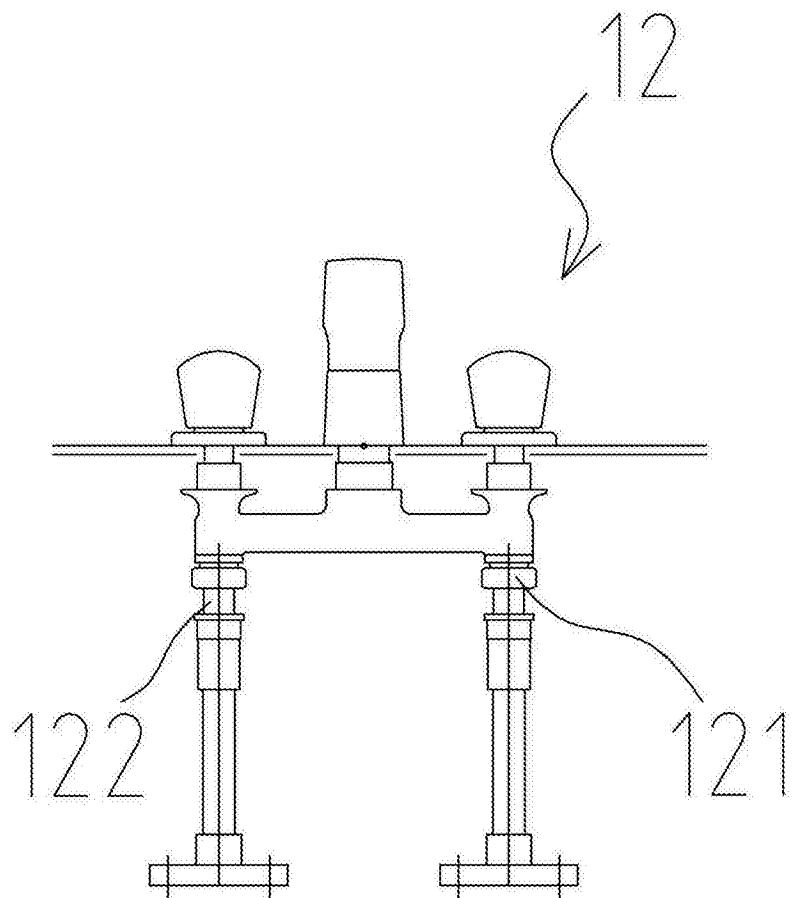


图 4

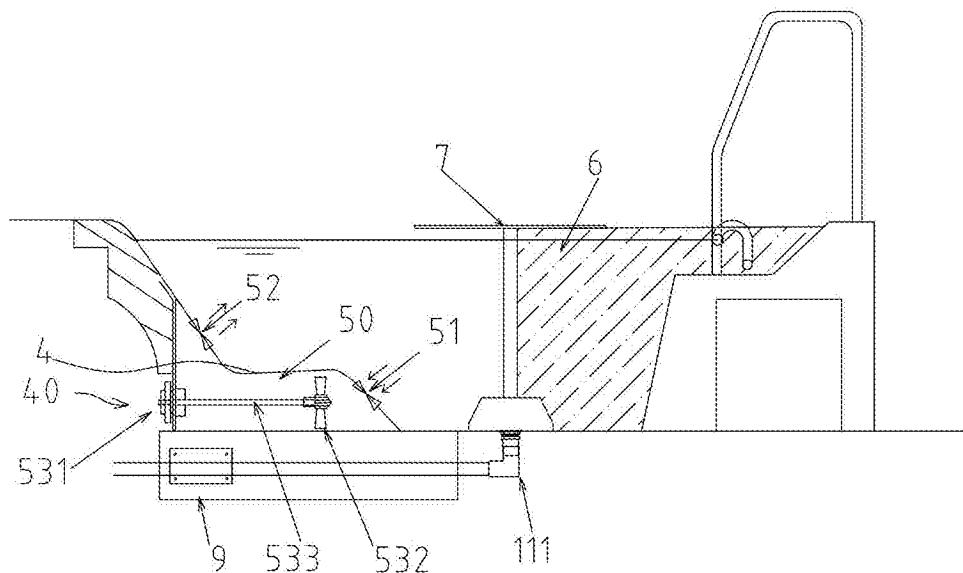


图 5

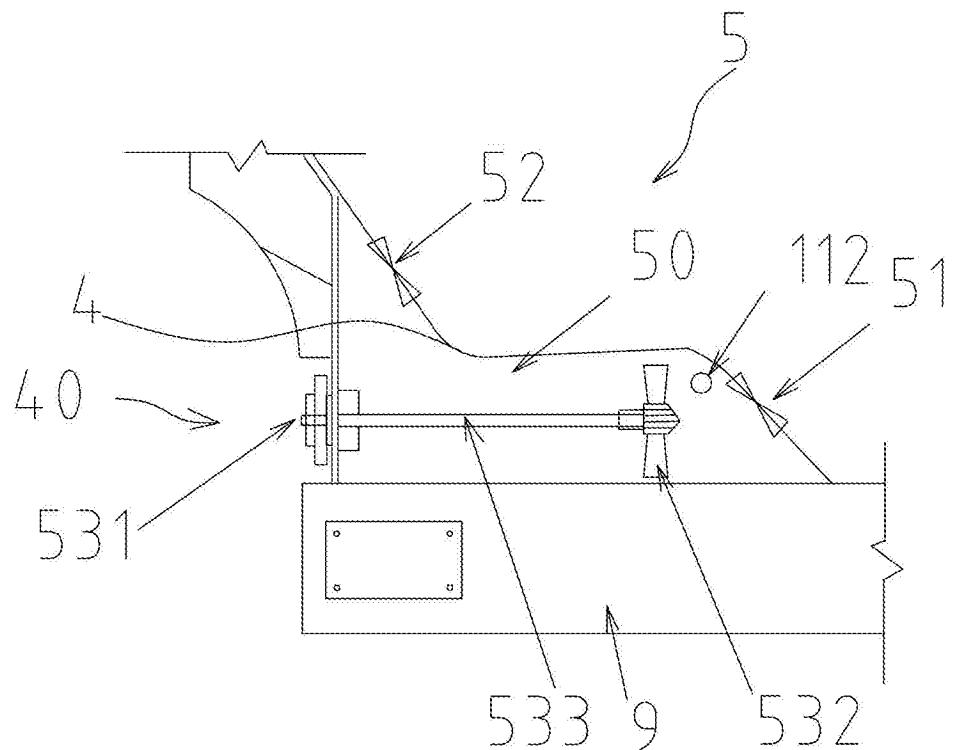


图 6

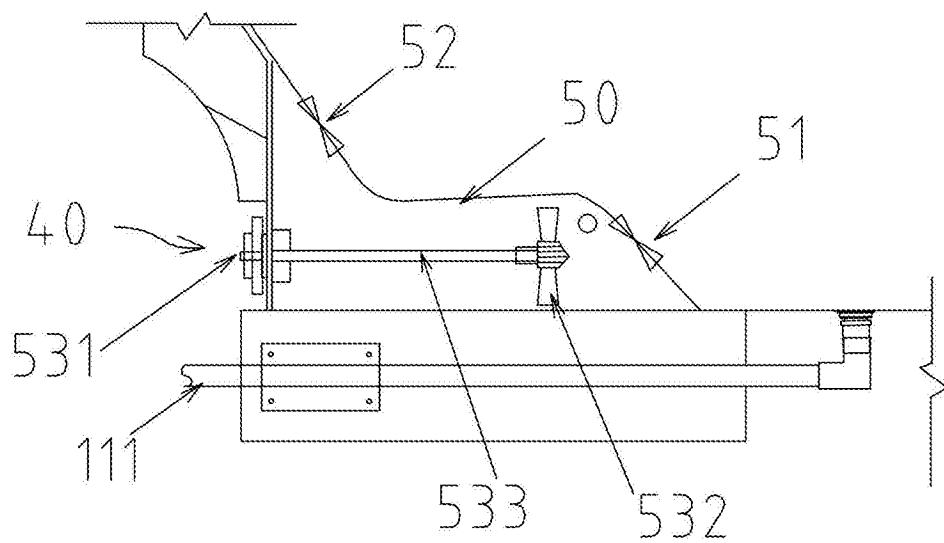


图 7