



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116942502 A

(43) 申请公布日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202310918926.8

(22) 申请日 2023.07.26

(71) 申请人 南通佳景健康科技股份有限公司
地址 226600 江苏省南通市海安市城东镇
康华路46号

(72) 发明人 贾向前 吕世根

(74) 专利代理机构 南通德恩斯知识产权代理有限公司 32698
专利代理师 陈萍萍

(51) Int. Cl.

A61H 33/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

E04H 4/00 (2006.01)

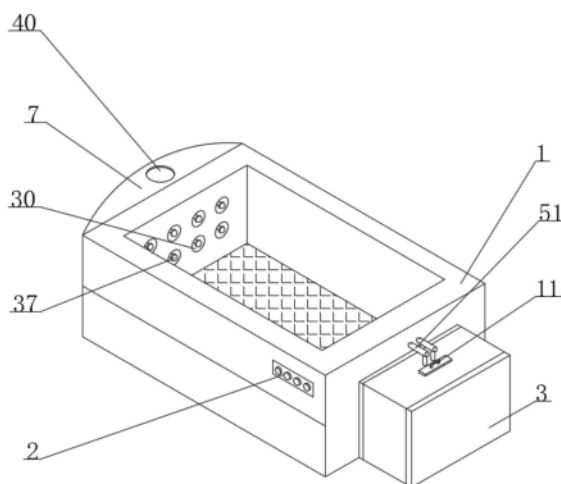
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种带有恒液位智能按摩池及其控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种带有恒液位智能按摩池，包括池体、第一盒体和水泵，所述池体的外壁安装有第一盒体，所述第一盒体的内壁贯穿安装有水泵，所述池体的内壁贯穿安装有第二支盒，所述第二支盒的外壁设有第三开口，所述第二支盒内壁安装有压力传感器。本发明通过安装有第二支盒、第一伸缩杆和卡头，实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的效果第二支板移动带动第一套筒移动，第一套筒移动使卡头移动，卡头移动带动第二弹簧移动，第二弹簧移动使卡头移出第四开口，水源通过第三开口进入第二支盒内部，其水源带动漂浮球移动，漂浮球移动使其与压力传感器接触通过处理器控制水泵停止，实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的功能。



1. 一种带有恒液位智能按摩池, 包括池体(1)、第一盒体(3)和水泵(5), 其特征在于: 所述池体(1)的外壁安装有第一盒体(3), 所述第一盒体(3)的内壁贯穿安装有水泵(5), 所述池体(1)的内壁贯穿安装有第二支盒(19), 所述池体(1)的外壁安装有溢流管(51);

所述第二支盒(19)的外壁设有第三开口(20), 所述第二支盒(19)内壁安装有压力传感器(21), 所述池体(1)的内壁安装有第一支杆(22), 所述第一支杆(22)的外壁安装有第一伸缩杆(23), 所述第一伸缩杆(23)的一端安装有第二支板(24), 所述第二支板(24)的外壁贯穿安装有第一套筒(26), 所述第一套筒(26)的内壁安装有第二弹簧(27), 所述第二弹簧(27)的一端安装有卡头(28);

所述第二支盒(19)的内壁设有第四开口(29), 第四开口(29)为弧形, 所述第二支板(24)的外币安装有漂浮球(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有恒液位智能按摩池, 其特征在于: 所述池体(1)的内壁设有凹槽(30), 且凹槽(30)为弧形, 第一盒体(3)的内壁安装有处理器(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有恒液位智能按摩池, 其特征在于: 所述第一盒体(3)的内壁安装有收集盒(4), 且水泵(5)的输出端延伸至收集盒(4)的内部, 水泵(5)的输出端贯穿安装有滤网(9), 滤网(9)的外壁安装有压杆(10), 第一盒体(3)的顶部安装有拉板(11), 且压杆(10)的一端与拉板(11)的底部连接, 第一盒体(3)的顶部设有第一开口(13), 拉板(11)的底部安装有磁头(12), 压杆(10)的底部设有第二开口(14), 第二开口(14)的内壁贯穿安装有第一滑杆(18), 第一滑杆(18)的一端安装有密封环(16), 密封环(16)的外壁安装有第一弹簧(17), 且第一弹簧(17)的一端与压杆(10)的底部连接。

4. 根据权利要求2所述的一种带有恒液位智能按摩池, 其特征在于: 所述凹槽(30)的外壁贯穿安装有第二套筒(31), 第二套筒(31)的内壁贯穿安装有第三支杆(32), 凹槽(30)的外壁安装有第一支架(33), 第一支架(33)的外壁安装有第四套筒(34), 第四套筒(34)的外壁安装有第五支杆(35), 第五支杆(35)的外壁安装有第三弹簧(36), 且第三弹簧(36)的一端与第一支架(33)的外壁连接, 第五支杆(35)的外壁安装有按动头(37), 池体(1)的内壁安装有第一电机(38), 第一电机(38)的输出端安装有凸头(39)。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种带有恒液位智能按摩池, 其特征在于: 所述磁头(12)延伸至第一开口(13)的内部, 卡头(28)可延伸至第四开口(29)的内部, 处理器(6)通过导线与压力传感器(21)的外壁连接, 凸头(39)可带动第三支杆(32)移动, 水泵(5)输入端延伸至池体(1)的内部, 第一伸缩杆(23)的一端延伸至第二支盒(19)的内部, 溢流管(51)的一端延伸至水泵(5)的输出端。

6. 根据权利要求1所述的一种带有恒液位智能按摩池, 其特征在于: 所述池体(1)的外壁安装有支撑块(7), 支撑块(7)的顶部设有第五开口(40), 池体(1)的外壁安装有按钮(2)。

7. 根据权利要求6所述的一种带有恒液位智能按摩池, 其特征在于: 所述支撑块(7)的内壁安装有第三支板(41), 第三支板(41)的外壁安装有第四电机(42), 第四电机(42)的输出端安装有螺纹杆(44), 螺纹杆(44)的外壁安装有螺纹套(43), 螺纹套(43)的外壁安装有第二支架(45), 第二支架(45)的外壁安装有支块(46), 支块(46)的外壁安装有防滑垫(47), 支撑块(7)的内壁安装有滑道(48), 滑道(48)的内壁安装有滑块(49), 且滑块(49)的外壁与支块(46)的外壁连接。

8. 根据权利要求3所述的一种带有恒液位智能按摩池, 其特征在于: 所述收集盒(4)的

外壁贯穿安装有第一管道(8),且第一管道(8)的一端延伸至池体(1)的内部。

9.根据权利要求1-8任意一项所述的一种带有恒液位智能按摩池的使用方法,其特征在于,该按摩池的工作步骤如下:

S1、第一伸缩杆(23)移动带动第二支板(24)移动,第二支板(24)移动带动第一套筒(26)移动,第一套筒(26)移动使卡头(28)移动,卡头(28)移动带动第二弹簧(27)移动,第二弹簧(27)移动使卡头(28)移出第四开口(29),水源通过第三开口(20)进入第二支盒(19)内部,其水源带动漂浮球(25)移动,漂浮球(25)移动使其与压力传感器(21)接触通过处理器(6)控制水泵(5)停止,实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的功能;

S2、拉动拉板(11)带动磁头(12)移动,磁头(12)移动使其移出第一开口(13),拉板(11)移动带动压杆(10)移动,压杆(10)移动带动第一弹簧(17)移动,第一弹簧(17)移动带动密封环(16),密封环(16)带动第一滑杆(18)移动,第一滑杆(18)移动使密封环(16)稳定移动,压杆(10)移动带动滤网(9)移出水泵(5)的输出端,实现了将按摩池的污渍快速清除提高按摩池清洁度的功能;

S3、第一电机(38)转动带动凸头(39)转动,凸头(39)转动带动第三支杆(32)移动,第三支杆(32)移动带动按动头(37)移动,按动头(37)移动带动第五支杆(35)移动,第五支杆(35)移动带动第四套筒(34)移动,第四套筒(34)移动使第五支杆(35)带动第三弹簧(36)移动,第三弹簧(36)移动使按动头(37)使其快速颤动,实现了使按摩池的按摩头快速移动使其效果提高的功能;

S4、滑道(48)的作用是方便滑块(49)的移动,第五开口(40)的作用是方便物品的放置,第四电机(42)转动带动螺纹杆(44)转动,螺纹杆(44)转动带动螺纹套(43)移动,螺纹套(43)移动带动第二支架(45)移动,第二支架(45)移动带动支块(46)移动,支块(46)移动带动滑块(49)移动,滑块(49)移动使支块(46)带动防滑垫(47)移动,防滑垫(47)移动将使用者的物品移出,实现了在使用按摩池时方便物品的存放防止物品丢失的功能。

10.根据权利要求9所述的一种带有恒液位智能按摩池的使用方法,其特征在于,在所述步骤S1中还包括如下步骤:

S11、第一伸缩杆(23)通过第一支杆(22)进行支撑,第二弹簧(27)通过第一套筒(26)进行支持;

在所述步骤S2中还包括如下步骤:

S21、第二开口(14)的作用是为第一滑杆(18)提供移动支撑,第一开口(13)的作用是为磁头(12)提供支撑。

一种带有恒液位智能按摩池及其控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩池技术领域,具体为一种带有恒液位智能按摩池及其控制方法。

背景技术

[0002] 按摩是以中医的脏腑、为理论基础,并结合西医的解剖和病理诊断,而用手法作用于人体体表的特定部位以调节机体生理、病理状况,达到目的的方法,从性质上来说,它是一种物理的治疗方法,从按摩的治疗上,可分为、和,按摩浴缸通常被认为是一种卫浴设备,按摩浴缸主要两大部分组成,缸体和按摩系统。缸体部分无非各种形状的浴缸,材料多为钢材或亚克力而按摩系统,有缸内看得见的喷头与浴缸后面隐藏着的管道、电机、控制盒等组成。

[0003] 现有的智能按摩池存在的缺陷是:

[0004] 1、专利文件CN217872045U公开了一种智能按摩水池,“包括水池本体,所述水池本体的内侧固定连接有若干按摩块,所述水池本体的另一侧固定连接有加工水箱,所述加工水箱的内壁设置有过滤组件,所述加工水箱的内侧底端固定连接有电加热块,所述加工水箱的侧壁设置有循环组件,所述循环组件的一端设置有感应控制组件;本实用新型提供的技术方案中,通过设置感应控制组件,达到控制水池内的水温一致,避免水池两端水温产生较大的温度差异从而影响水池使用效果的目的,通过设置过滤组件,并通过过滤组件对水池中循环加热的水进行高效过滤杂质与消毒杀菌处理,从而达到避免长时间循环使用后,水池内的水容易堆积污渍和细菌从而影响使用人员健康的目的”,但是现有的智能按摩池无法快速调整水位使水位不恒定;

[0005] 2、专利文件CN207253287U公开了一种应用于智能按摩浴缸或泳池水池上的水帘,“包括带有内腔的水帘壳体、设置在水帘壳体内的导流层板、设置在水帘壳体底部的进水口、设置在水帘壳体顶部的盖板以及设置在盖板上长条状出水口,所述导流层板包括至少两层相互间隔设置的层板,层板的一侧紧贴水帘壳体内壁,另一侧与水帘壳体内壁之间存在过水口,相邻两个层板之间的过水口相互错开。水流从进水口进入,经过多层导流层板对水流进行压迫和扩散,再通过长条形的出水口喷出,形成具有一定冲击力的瀑布喷淋效果,出水口更加均匀和更加漂亮,使得位于按摩浴缸内的使用者拥有更美好的体验”,但是现有的智能按摩池污渍无法快速清除降低按摩池清洁度;

[0006] 3、专利文件CN207253288U公开了一种应用于智能按摩浴缸或泳池上的环保过滤桶,“包括壳体、设置在壳体内的过滤腔、设置在壳体顶部的进水口和设置在壳体底部的出水口,所述过滤腔的顶部设有过滤网,所述过滤网上连接有浮筒,浮筒通过支架安装在进水口处,所述过滤腔可升降地安装在壳体内,水流从进水口进入过滤网内,经过过滤网后再进入过滤腔内,然后从出水口流出。本实用新型改进为内置浮筒升降式过滤,过滤更彻底、操作更方便、清洗简单、滤芯使用周期长”,但是现有的智能按摩池的按摩头无法快速移动减少按摩效果;

[0007] 4、专利文件CN206688928U公开了一种应用于智能按摩浴缸或泳池上的激流喷嘴,

“包括带外螺纹的喷嘴座、喷嘴座中、下部分别设有进气口和进水口，在喷嘴座的内腔装有气水混合套，出水头可上下移动地安装在安装座内，所述部件外壳与安装座之间设有水流通道，面板上对应水流通道的位置设有多个小孔，水流通道的底部穿过安装座侧壁并连通气水混合套的内腔，出水头上移后，所述小孔通过水流通道与气水混合套内腔连通形成副喷水孔。本实用新型以出水头为开关，可以切换成多孔爆发式直喷或变成强力单孔直喷，满足用户的需求”，但是现有的智能按摩池在使用时不方便物品的存放使物品容易丢失。

发明内容

[0008] 本发明的目的在于提供一种带有恒液位智能按摩池及其控制方法，以解决上述背景技术中提出的缺少恒定功能、缺少过滤功能、缺少快速按摩结构、缺少存放结构的技术问题。

[0009] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种带有恒液位智能按摩池，包括池体、第一盒体和水泵，所述池体的外壁安装有第一盒体，所述第一盒体的内壁贯穿安装有水泵，所述池体的内壁贯穿安装有第二支盒；

[0010] 所述第二支盒的外壁设有第三开口，所述第二支盒内壁安装有压力传感器，所述池体的内壁安装有第一支杆，所述第一支杆的外壁安装有第一伸缩杆，所述第一伸缩杆的一端安装有第二支板，所述第二支板的外壁贯穿安装有第一套筒，所述第一套筒的内壁安装有第二弹簧，所述第二弹簧的一端安装有卡头；

[0011] 所述第二支盒的内壁设有第四开口，第四开口为弧形，所述第二支板的外币安装有漂浮球，所述池体的外壁安装有溢流管。

[0012] 优选的，所述池体的内壁设有凹槽，且凹槽为弧形，第一盒体的内壁安装有处理器。

[0013] 优选的，所述第一盒体的内壁安装有收集盒，且水泵的输出端延伸至收集盒的内部，水泵的输出端贯穿安装有滤网，滤网的外壁安装有压杆，第一盒体的顶部安装有拉板，且压杆的一端与拉板的底部连接，第一盒体的顶部设有第一开口，拉板的底部安装有磁头，压杆的底部设有第二开口，第二开口的内壁贯穿安装有第一滑杆，第一滑杆的一端安装有密封环，密封环的外壁安装有第一弹簧，且第一弹簧的一端与压杆的底部连接。

[0014] 优选的，所述凹槽的外壁贯穿安装有第二套筒，第二套筒的内壁贯穿安装有第三支杆，凹槽的外壁安装有第一支架，第一支架的外壁安装有第四套筒，第四套筒的外壁安装有第五支杆，第五支杆的外壁安装有第三弹簧，且第三弹簧的一端与第一支架的外壁连接，第五支杆的外壁安装有按动头，池体的内壁安装有第一电机，第一电机的输出端安装有凸头。

[0015] 优选的，所述磁头延伸至第一开口的内部，卡头可延伸至第四开口的内部，处理器通过导线与压力传感器的外壁连接，凸头可带动第三支杆移动，水泵输入端延伸至池体的内部，第一伸缩杆的一端延伸至第二支盒的内部，溢流管的一端延伸至水泵的输出端。

[0016] 优选的，所述池体的外壁安装有支撑块，支撑块的顶部设有第五开口，池体的外壁安装有按钮。

[0017] 优选的，所述支撑块的内壁安装有第三支板，第三支板的外壁安装有第四电机，第四电机的输出端安装有螺纹杆，螺纹杆的外壁安装有螺纹套，螺纹套的外壁安装有第二支

架,第二支架的外壁安装有支块,支块的外壁安装有防滑垫,支撑块的内壁安装有滑道,滑道的内壁安装有滑块,且滑块的外壁与支块的外壁连接。

[0018] 优选的,所述收集盒的外壁贯穿安装有第一管道,且第一管道的一端延伸至池体的内部。

[0019] 优选的,该按摩池的工作步骤如下:

[0020] S1、第一伸缩杆移动带动第二支板移动,第二支板移动带动第一套筒移动,第一套筒移动使卡头移动,卡头移动带动第二弹簧移动,第二弹簧移动使卡头移出第四开口,水源通过第三开口进入第二支盒内部,其水源带动漂浮球移动,漂浮球移动使其与压力传感器接触通过处理器控制水泵停止,实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的功能;

[0021] S2、拉动拉板带动磁头移动,磁头移动使其移出第一开口,拉板移动带动压杆移动,压杆移动带动第一弹簧移动,第一弹簧移动带动密封环,密封环带动第一滑杆移动,第一滑杆移动使密封环稳定移动,压杆移动带动滤网移出水泵的输出端,实现了将按摩池的污渍快速清除提高按摩池清洁度的功能;

[0022] S3、第一电机转动带动凸头转动,凸头转动带动第三支杆移动,第三支杆移动带动按动头移动,按动头移动带动第五支杆移动,第五支杆移动带动第四套筒移动,第四套筒移动使第五支杆带动第三弹簧移动,第三弹簧移动使按动头使其快速颤动,实现了使按摩池的按摩头快速移动使其效果提高的功能;

[0023] S4、滑道的作用是方便滑块的移动,第五开口的作用是方便物品的放置,第四电机转动带动螺纹杆转动,螺纹杆转动带动螺纹套移动,螺纹套移动带动第二支架移动,第二支架移动带动支块移动,支块移动带动滑块移动,滑块移动使支块带动防滑垫移动,防滑垫移动将使用者的物品移出,实现了在使用按摩池时方便物品的存放防止物品丢失的功能。

[0024] 优选的,在所述步骤S1中还包括如下步骤:

[0025] S11、第一伸缩杆通过第一支杆进行支撑,第二弹簧通过第一套筒进行支持;

[0026] 在所述步骤S2中还包括如下步骤:

[0027] S21、第二开口的作用是第一滑杆提供移动支撑,第一开口的作用是磁头提供支撑。

[0028] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0029] 1. 本发明通过安装有第二支盒、第一伸缩杆和卡头,实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的效果,第一伸缩杆移动带动第二支板移动,第二支板移动带动第一套筒移动,第一套筒移动使卡头移动,卡头移动带动第二弹簧移动,第二弹簧移动使卡头移出第四开口,水源通过第三开口进入第二支盒内部,其水源带动漂浮球移动,漂浮球移动使其与压力传感器接触通过处理器控制水泵停止,实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的功能;

[0030] 2. 本发明通过安装有压杆、第一弹簧和滤网,实现了将按摩池的污渍快速清除提高按摩池清洁度的效果,拉动拉板带动磁头移动,磁头移动使其移出第一开口,拉板移动带动压杆移动,压杆移动带动第一弹簧移动,第一弹簧移动带动密封环,密封环带动第一滑杆移动,第一滑杆移动使密封环稳定移动,压杆移动带动滤网移出水泵的输出端,实现了将按摩池的污渍快速清除提高按摩池清洁度的功能;

[0031] 3. 本发明通过安装有第四套筒、第三弹簧和按动头,实现了使按摩池的按摩头快

速移动使其效果提高的效果,第一电机转动带动凸头转动,凸头转动带动第三支杆移动,第三支杆移动带动按动头移动,按动头移动带动第五支杆移动,第五支杆移动带动第四套筒移动,第四套筒移动使第五支杆带动第三弹簧移动,第三弹簧移动使按动头使其快速颤动,实现了使按摩池的按摩头快速移动使其效果提高的功能;

[0032] 4.本发明通过安装有螺纹套、第二支架和滑块,实现了在使用按摩池时方便物品的存放防止物品丢失的效果,滑道的作用是方便滑块的移动,第五开口的作用是方便物品的放置,第四电机转动带动螺纹杆转动,螺纹杆转动带动螺纹套移动,螺纹套移动带动第二支架移动,第二支架移动带动支块移动,支块移动带动滑块移动,滑块移动使支块带动防滑垫移动,防滑垫移动将使用者的物品移出,实现了在使用按摩池时方便物品的存放防止物品丢失的功能。

附图说明

[0033] 图1为本发明的正视结构示意图;

[0034] 图2为本发明的正面结构示意图;

[0035] 图3为本发明的压力传感器结构示意图;

[0036] 图4为本发明的A结构示意图;

[0037] 图5为本发明的滤网结构示意图;

[0038] 图6为本发明的B结构示意图;

[0039] 图7为本发明的按动头结构示意图;

[0040] 图8为本发明的支块结构示意图;

[0041] 图9为本发明的流程示意图。

[0042] 图中:1、池体;2、按钮;3、第一箱体;4、收集盒;5、水泵;6、处理器;7、支撑块;8、第一管道;9、滤网;10、压杆;11、拉板;12、磁头;13、第一开口;14、第二开口;16、密封环;17、第一弹簧;18、第一滑杆;19、第二支盒;20、第三开口;21、压力传感器;22、第一支杆;23、第一伸缩杆;24、第二支板;25、漂浮球;26、第一套筒;27、第二弹簧;28、卡头;29、第四开口;30、凹槽;31、第二套筒;32、第三支杆;33、第一支架;34、第四套筒;35、第五支杆;36、第三弹簧;37、按动头;38、第一电机;39、凸头;40、第五开口;41、第三支板;42、第四电机;43、螺纹套;44、螺纹杆;45、第二支架;46、支块;47、防滑垫;48、滑道;49、滑块;51、溢流管。

具体实施方式

[0043] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0044] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0045] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;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,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0046] 实施例1:请参阅图1-图9,本发明提供一种实施例:一种带有恒液位智能按摩池,包括池体1、第一箱体3和水泵5,池体1的作用是智能按摩池,第一箱体3的作用是为水泵5提供支撑,水泵5的作用是为水源提供移动,池体1的外壁安装有第一箱体3,第一箱体3的内壁贯穿安装有水泵5,池体1的内壁贯穿安装有第二支盒19,池体1的内壁设有凹槽30,且凹槽30为弧形,第一箱体3的内壁安装有处理器6,处理器6的作用是控制压力传感器21的信号,磁头12延伸至第一开口13的内部,卡头28可延伸至第四开口29的内部,处理器6通过导线与压力传感器21的外壁连接,凸头39可带动第三支杆32移动,水泵5输入端延伸至池体1的内部,第一伸缩杆23的一端延伸至第二支盒19的内部,收集盒4的外壁贯穿安装有第一管道8,且第一管道8的一端延伸至池体1的内部,第一管道8的作用是方便水源的移动,所述池体1的外壁安装有溢流管51,溢流管51的一端延伸至水泵5的输出端,确保由于增加使用者后多余的水会经溢流管51快速溢出,溢出的水会暂时储存在收集盒4内,由于水泵5的持续工作收集盒4内的水又会经过水泵5及时补充到按摩池本体内,确保了按摩池本体内的水位高度。

[0047] 第二支盒19的外壁设有第三开口20,第二支盒19内壁安装有压力传感器21,池体1的内壁安装有第一支杆22,第一支杆22的外壁安装有第一伸缩杆23,第一伸缩杆23的一端安装有第二支板24,第二支板24的外壁贯穿安装有第一套筒26,第一套筒26的内壁安装有第二弹簧27,第二弹簧27的一端安装有卡头28,第二支盒19的内壁设有第四开口29,第四开口29为弧形,第二支板24的外币安装有漂浮球25,第一伸缩杆23移动带动第二支板24移动,第二支板24移动带动第一套筒26移动,第一套筒26移动使卡头28移动,卡头28移动带动第二弹簧27移动,第二弹簧27移动使卡头28移出第四开口29,水源通过第三开口20进入第二支盒19内部,其水源带动漂浮球25移动,漂浮球25移动使其与压力传感器21接触通过处理器6控制水泵5停止,实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的功能。

[0048] 第一箱体3的内壁安装有收集盒4,且水泵5的输出端延伸至收集盒4的内部,水泵5的输出端贯穿安装有滤网9,滤网9的外壁安装有压杆10,第一箱体3的顶部安装有拉板11,且压杆10的一端与拉板11的底部连接,第一箱体3的顶部设有第一开口13,拉板11的底部安装有磁头12,压杆10的底部设有第二开口14,第二开口14的内壁贯穿安装有第一滑杆18,第一滑杆18的一端安装有密封环16,密封环16的外壁安装有第一弹簧17,且第一弹簧17的一端与压杆10的底部连接,拉动拉板11带动磁头12移动,磁头12移动使其移出第一开口13,拉板11移动带动压杆10移动,压杆10移动带动第一弹簧17移动,第一弹簧17移动带动密封环16,密封环16带动第一滑杆18移动,第一滑杆18移动使密封环16稳定移动,压杆10移动带动滤网9移出水泵5的输出端,实现了将按摩池的污渍快速清除提高按摩池清洁度的功能。

[0049] 凹槽30的外壁贯穿安装有第二套筒31,第二套筒31的内壁贯穿安装有第三支杆32,凹槽30的外壁安装有第一支架33,第一支架33的外壁安装有第四套筒34,第四套筒34的外壁安装有第五支杆35,第五支杆35的外壁安装有第三弹簧36,且第三弹簧36的一端与第

一支架33的外壁连接,第五支杆35的外壁安装有按动头37,池体1的内壁安装有第一电机38,第一电机38的输出端安装有凸头39,第一电机38转动带动凸头39转动,凸头39转动带动第三支杆32移动,第三支杆32移动带动按动头37移动,按动头37移动带动第五支杆35移动,第五支杆35移动带动第四套筒34移动,第四套筒34移动使第五支杆35带动第三弹簧36移动,第三弹簧36移动使按动头37使其快速颤动,实现了使按摩池的按摩头快速移动使其效果提高的功能。

[0050] 池体1的外壁安装有支撑块7,支撑块7的顶部设有第五开口40,池体1的外壁安装有按钮2,支撑块7的内壁安装有第三支板41,第三支板41的外壁安装有第四电机42,第四电机42的输出端安装有螺纹杆44,螺纹杆44的外壁安装有螺纹套43,螺纹套43的外壁安装有第二支架45,第二支架45的外壁安装有支块46,支块46的外壁安装有防滑垫47,支撑块7的内壁安装有滑道48,滑道48的内壁安装有滑块49,且滑块49的外壁与支块46的外壁连接,按钮2的作用是控制智能按摩池的启停,滑道48的作用是方便滑块49的移动,第五开口40的作用是方便物品的放置,第四电机42转动带动螺纹杆44转动,螺纹杆44转动带动螺纹套43移动,螺纹套43移动带动第二支架45移动,第二支架45移动带动支块46移动,支块46移动带动滑块49移动,滑块49移动使支块46带动防滑垫47移动,防滑垫47移动将使用者的物品移出,实现了在使用按摩池时方便物品的存放防止物品丢失的功能。

[0051] 该按摩池的工作步骤如下:

[0052] S1、第一伸缩杆23移动带动第二支板24移动,第二支板24移动带动第一套筒26移动,第一套筒26移动使卡头28移动,卡头28移动带动第二弹簧27移动,第二弹簧27移动使卡头28移出第四开口29,水源通过第三开口20进入第二支盒19内部,其水源带动漂浮球25移动,漂浮球25移动使其与压力传感器21接触通过处理器6控制水泵5停止,实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的功能;

[0053] S2、拉动拉板11带动磁头12移动,磁头12移动使其移出第一开口13,拉板11移动带动压杆10移动,压杆10移动带动第一弹簧17移动,第一弹簧17移动带动密封环16,密封环16带动第一滑杆18移动,第一滑杆18移动使密封环16稳定移动,压杆10移动带动滤网9移出水泵5的输出端,实现了将按摩池的污渍快速清除提高按摩池清洁度的功能;

[0054] S3、第一电机38转动带动凸头39转动,凸头39转动带动第三支杆32移动,第三支杆32移动带动按动头37移动,按动头37移动带动第五支杆35移动,第五支杆35移动带动第四套筒34移动,第四套筒34移动使第五支杆35带动第三弹簧36移动,第三弹簧36移动使按动头37使其快速颤动,实现了使按摩池的按摩头快速移动使其效果提高的功能;

[0055] S4、滑道48的作用是方便滑块49的移动,第五开口40的作用是方便物品的放置,第四电机42转动带动螺纹杆44转动,螺纹杆44转动带动螺纹套43移动,螺纹套43移动带动第二支架45移动,第二支架45移动带动支块46移动,支块46移动带动滑块49移动,滑块49移动使支块46带动防滑垫47移动,防滑垫47移动将使用者的物品移出,实现了在使用按摩池时方便物品的存放防止物品丢失的功能。

[0056] 在步骤S1中还包括如下步骤:

[0057] S11、第一伸缩杆23通过第一支杆22进行支撑,第二弹簧27通过第一套筒26进行支持;

[0058] 在步骤S2中还包括如下步骤:

[0059] S21、第二开口14的作用是为第一滑杆18提供移动支撑,第一开口13的作用是为磁头12提供支撑。

[0060] 工作原理,池体1的作用是智能按摩池,第一箱体3的作用是为水泵5提供支撑,水泵5的作用是为水源提供移动,第一伸缩杆23移动带动第二支板24移动,第二支板24移动带动第一套筒26移动,第一套筒26移动使卡头28移动,卡头28移动带动第二弹簧27移动,第二弹簧27移动使卡头28移出第四开口29,水源通过第三开口20进入第二支盒19内部,其水源带动漂浮球25移动,漂浮球25移动使其与压力传感器21接触通过处理器6控制水泵5停止,实现了使按摩池快速调整水位使其水位恒定的功能,拉动拉板11带动磁头12移动,磁头12移动使其移出第一开口13,拉板11移动带动压杆10移动,压杆10移动带动第一弹簧17移动,第一弹簧17移动带动密封环16,密封环16带动第一滑杆18移动,第一滑杆18移动使密封环16稳定移动,压杆10移动带动滤网9移出水泵5的输出端,实现了将按摩池的污渍快速清除提高按摩池清洁度的功能,第一电机38转动带动凸头39转动,凸头39转动带动第三支杆32移动,第三支杆32移动带动按动头37移动,按动头37移动带动第五支杆35移动,第五支杆35移动带动第四套筒34移动,第四套筒34移动使第五支杆35带动第三弹簧36移动,第三弹簧36移动使按动头37使其快速颤动,实现了使按摩池的按摩头快速移动使其效果提高的功能,滑道48的作用是方便滑块49的移动,第五开口40的作用是方便物品的放置,第四电机42转动带动螺纹杆44转动,螺纹杆44转动带动螺纹套43移动,螺纹套43移动带动第二支架45移动,第二支架45移动带动支块46移动,支块46移动带动滑块49移动,滑块49移动使支块46带动防滑垫47移动,防滑垫47移动将使用者的物品移出,实现了在使用按摩池时方便物品的存放防止物品丢失的功能。

[0061] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

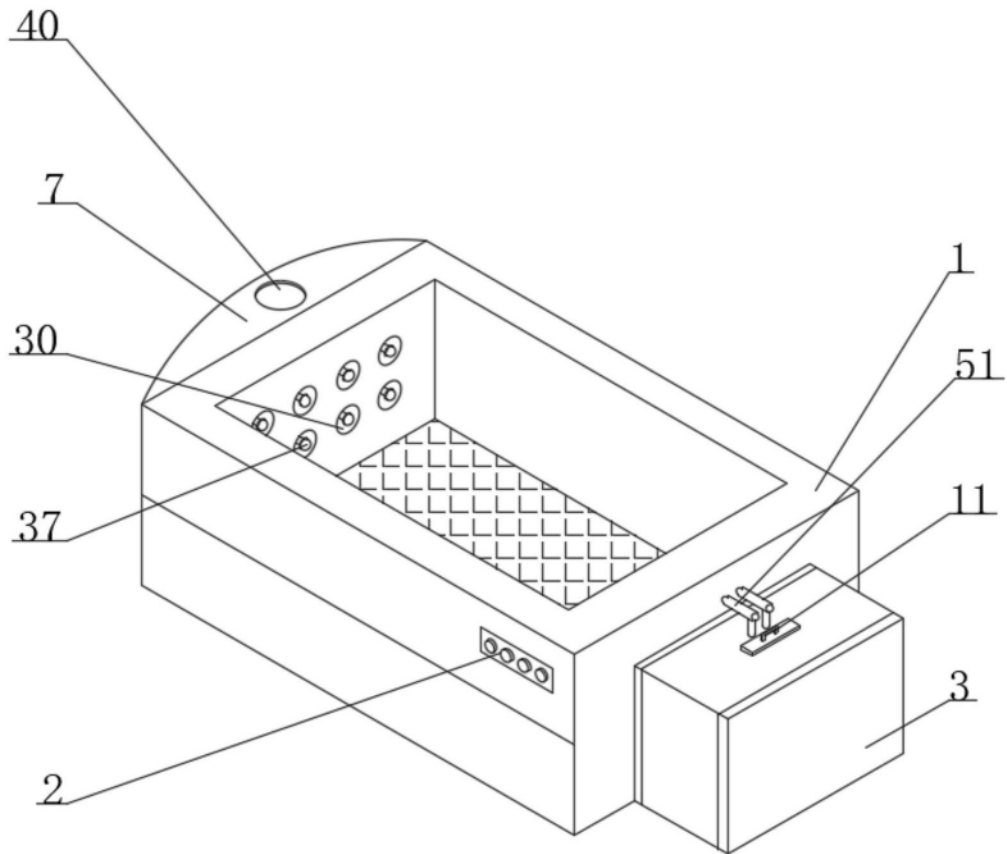


图1

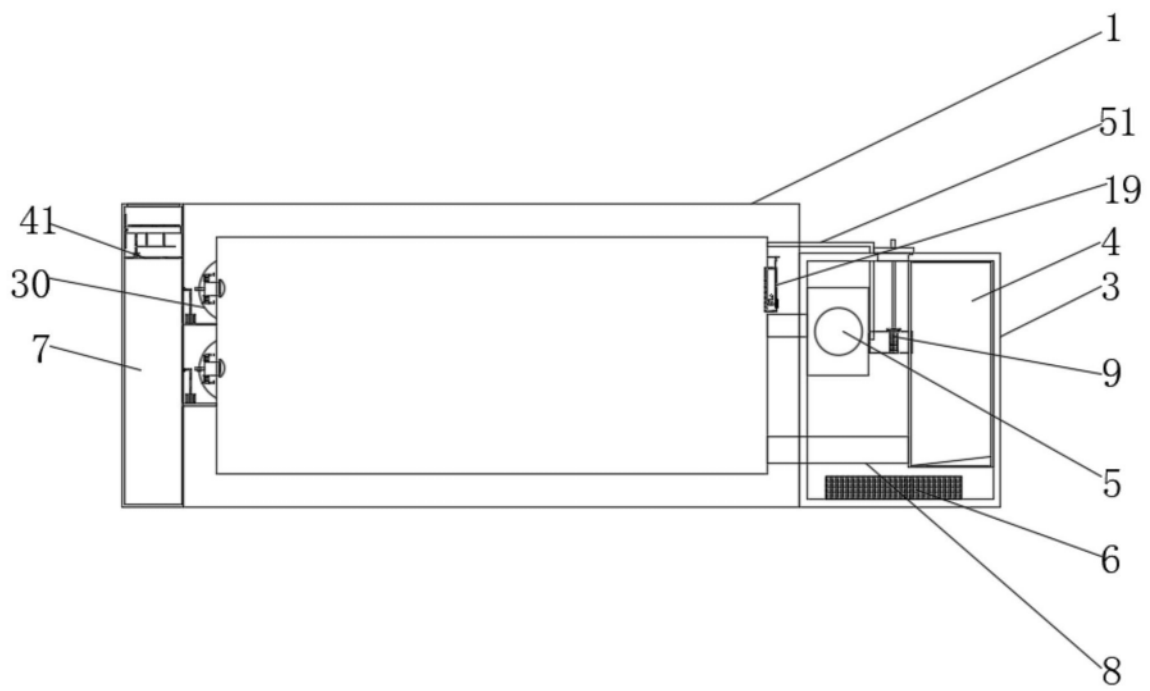


图2

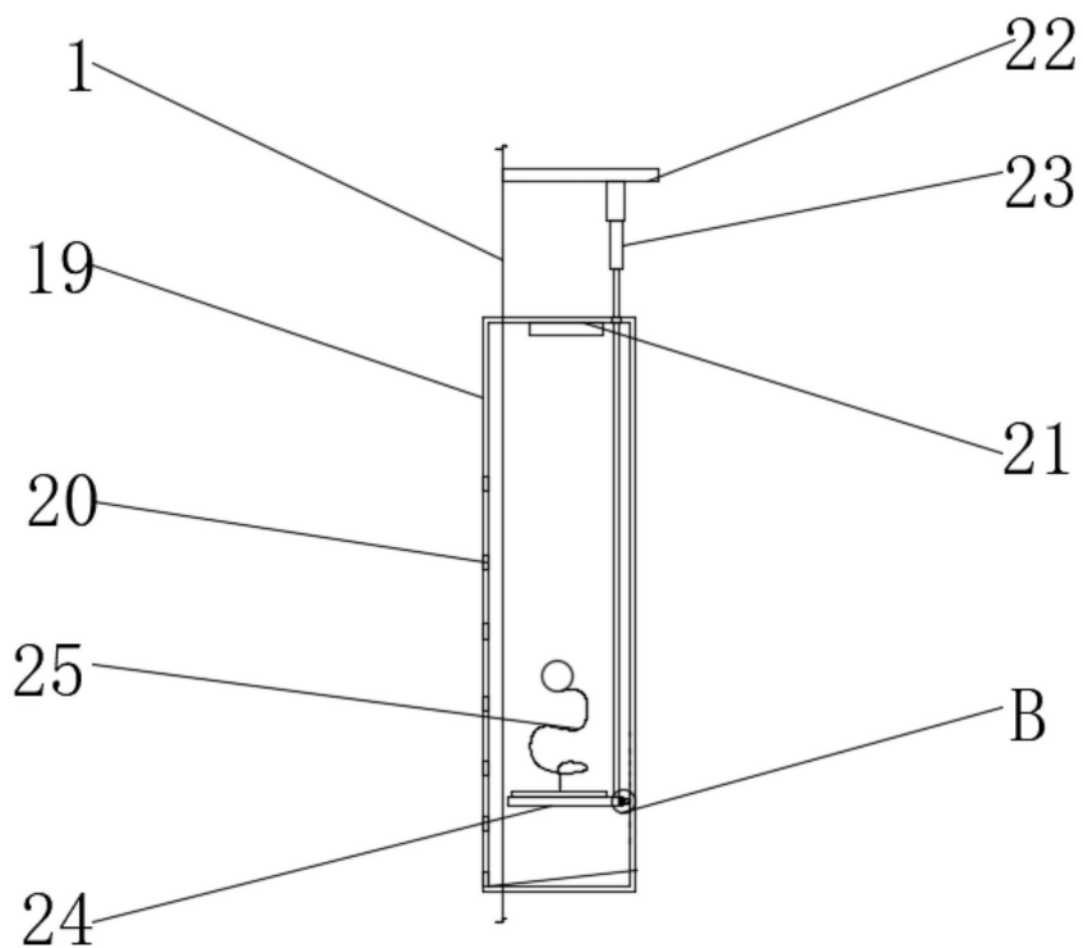


图3

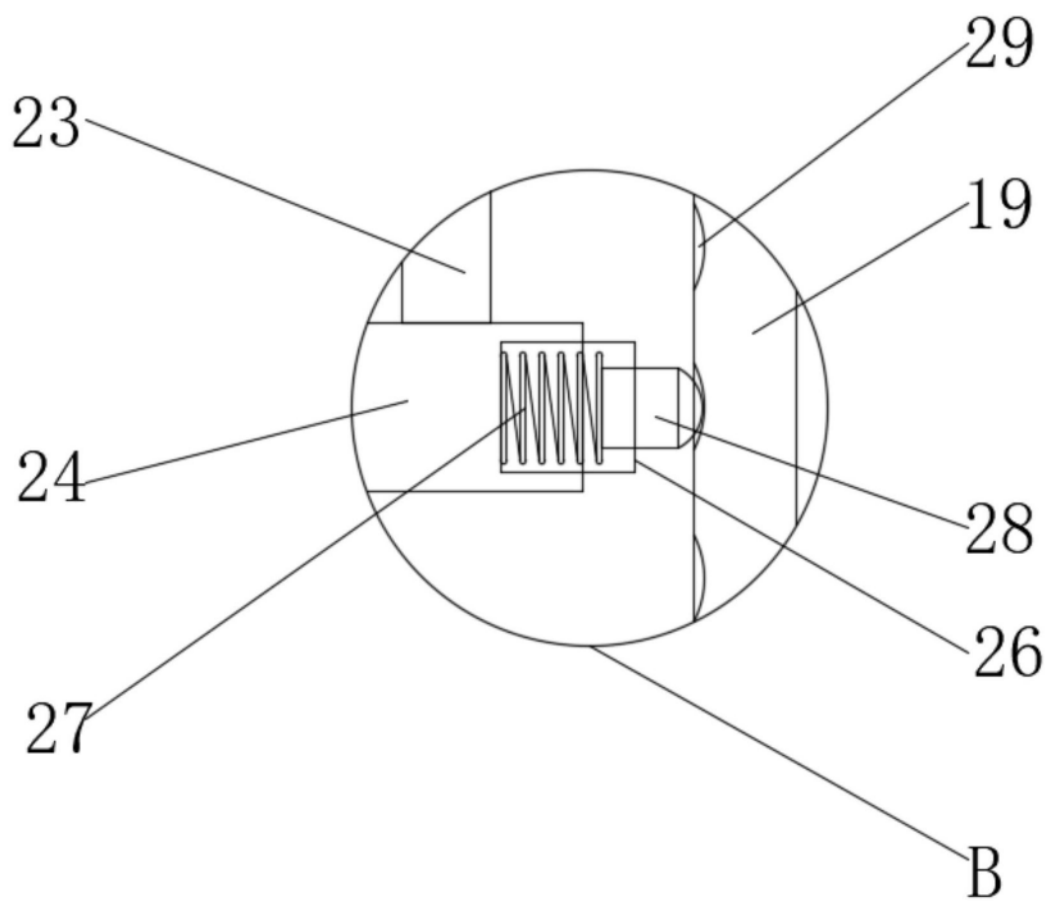


图4

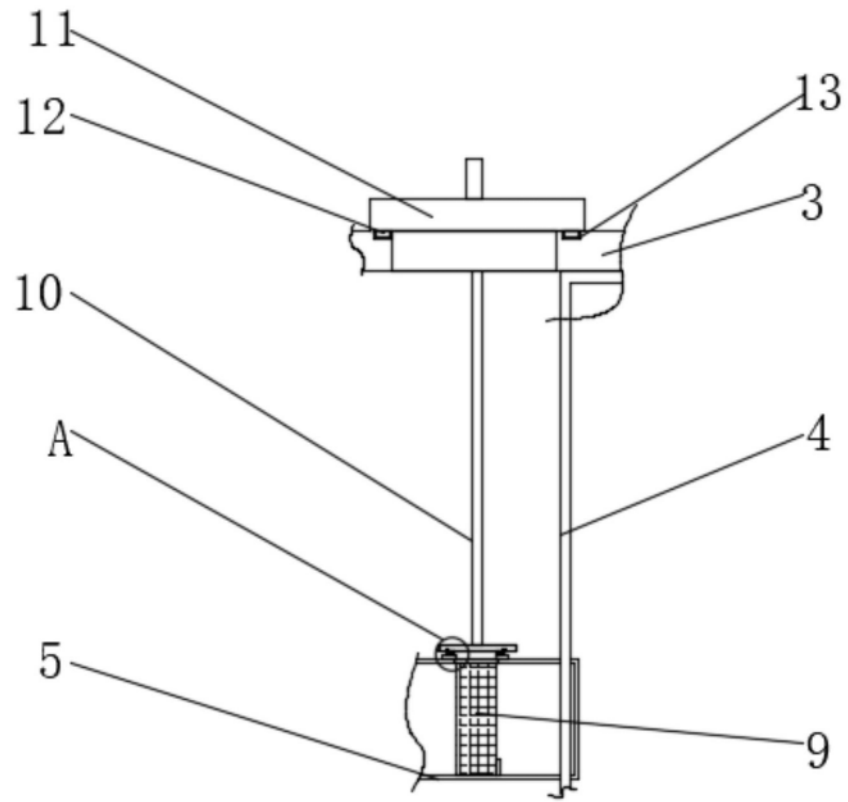


图5

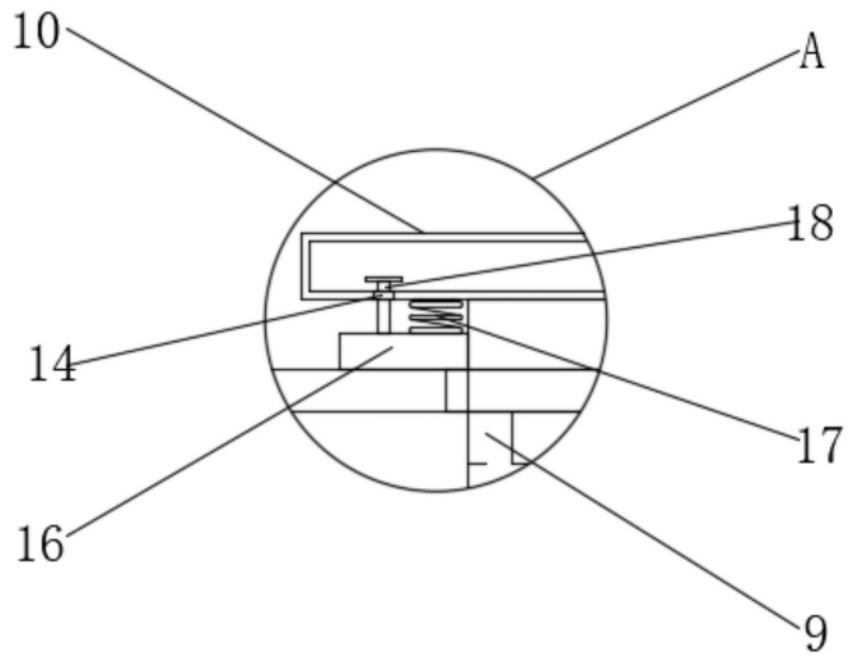


图6

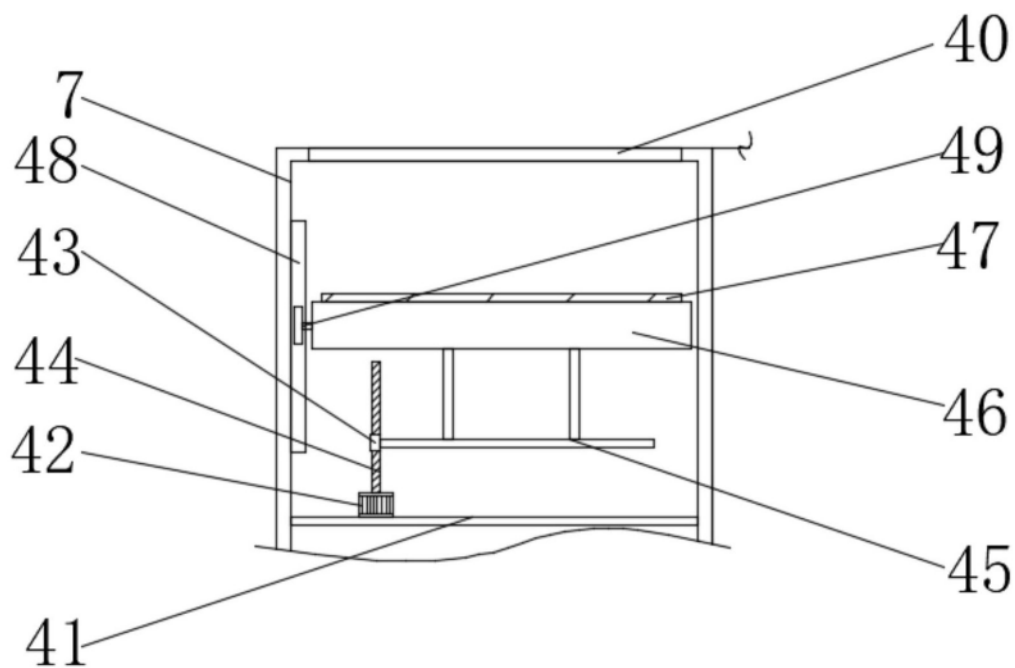


图8

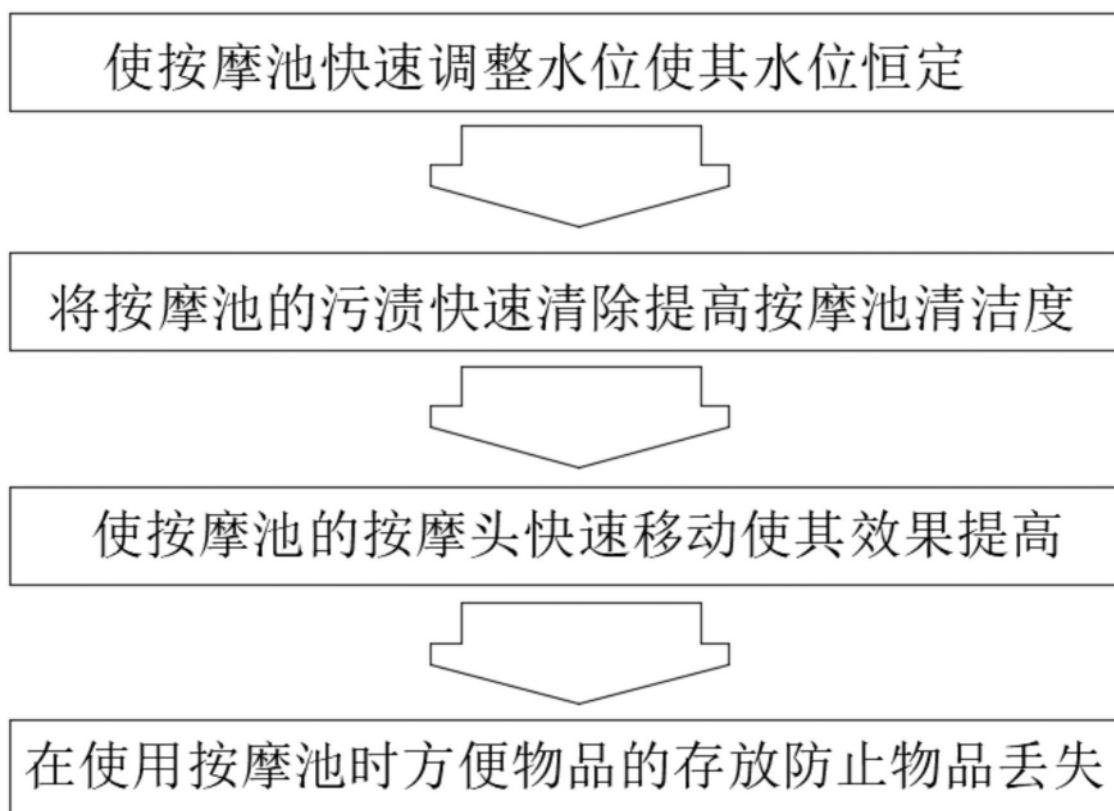


图9