(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218607333 U
(45)授权公告日 2023.03.14

(21)申请号 202222007540.5

(22)申请日 2022.08.01

(73)专利权人 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院
地址 200437 上海市虹口区甘河路110号

(72)发明人 王娇 王昌贤 李欣 范思为 刘柳 王春晓 张淼 唐靖怡 蔺乃烜

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务所(普通合伙) 31262
专利代理师 周春洪

(51)Int.Cl.
A61H 33/06(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)

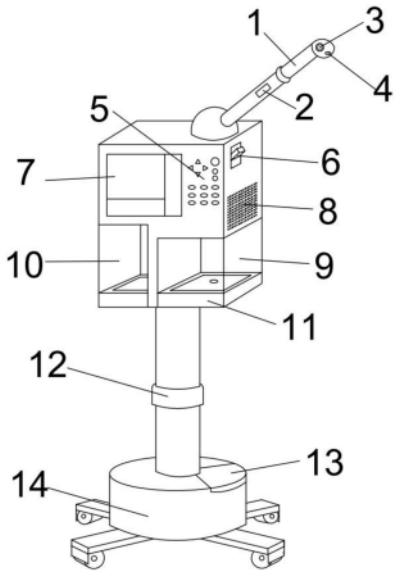
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能中药熏蒸仪

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能中药熏蒸仪，包括喷头、中药箱、清水箱和高压蒸煮箱，所述喷头设有第一调节装置和喷孔，通过气体管道连接中药箱和清水箱；所述中药箱底部设有加热底座；所述中药箱和清水箱内侧设有紫外线杀菌灯和连接口，外侧上部设有按钮、显示器、急停开关和散热孔；所述连接口连接清洗刷；所述气体管道设有气压检测仪，周围设有冷凝管；所述高压蒸煮箱设有中药放置口、液泵和中药槽，底部连接滑轮，与中药箱和清水箱之间设有第二调节器；所述液泵与中药箱连接液体管道。其优点在于：实用性强，功能多样化，操控简单成本低，易清洗消毒，满足不同部位皮肤病患者的使用，发挥中医特色外治的同时为临床治疗提供方便，提高了治疗效果。



CN 218607333 U

1.一种多功能中药熏蒸仪,其特征在于,包括喷头(1)、中药箱(9)、清水箱(10)和高压蒸煮箱(14);所述喷头(1)设有第一调节装置(3)和喷孔(4),所述第一调节装置(3)调节喷孔(4)的大小;所述喷头(1)连接的连接杆设有温度显示器(2),所述喷头(1)通过气体管道(15)连接中药箱(9)和清水箱(10);所述中药箱(9)底部设有加热底座(11);所述清水箱(10)水平放置在中药箱(9)的左边;所述气体管道(15)设有气压检测仪(19),所述气体管道(15)周围设有冷凝管(16);所述中药箱(9)和清水箱(10)设有紫外线杀菌灯(17)和连接口(20),所述连接口(20)连接清洗刷(23);所述中药箱(9)和清水箱(10)外侧上部设有按钮(5)、急停开关(6)、显示器(7)和散热孔(8),所述按钮(5)控制装置的工作状态及调节各项参数,所述显示器(7)分为三部分,使用状态下左上部分显示实时参数,左下部分显示剩余熏蒸时长或清洗杀菌消毒时长,右边显示设定的参数;所述高压蒸煮箱(14)设有中药放置口(13),液泵(21)和中药槽(22),所述液泵(21)通过液体管道(18)连接中药箱(9),所述中药槽(22)设有滤网;所述高压蒸煮箱(14)与中药箱(9)和清水箱(10)之间设有升降装置,所述升降装置设有第二调节装置(12),所述第二调节装置(12)调节升降装置的高度;所述高压蒸煮箱(14)底部连接滑轮。

2.根据权利要求1所述的一种多功能中药熏蒸仪,其特征在于,所述喷头(1)、中药箱(9)、清水箱(10)、高压蒸煮箱(14)和清洗刷(23)可自由拆卸安装;所述喷头(1)设有锥形喷头(24)替换。

3.根据权利要求1所述的一种多功能中药熏蒸仪,其特征在于,所述喷头(1)连接的连接杆能带动喷头(1)水平旋转360°。

4.根据权利要求1所述的一种多功能中药熏蒸仪,其特征在于,所述气压检测仪(19)设有两个,分别检测中药箱(9)和清水箱(10)内的压强。

一种多功能中药熏蒸仪

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说，是一种多功能中药熏蒸仪。

【背景技术】

[0002] 皮肤科临床治疗面部皮炎、痤疮等疾病多采用面部冷喷仪，但目前的冷喷装置功能较为单一，只设置了喷雾功能，大多只起到保湿作用，很少有治疗效果，且温度不可控，而温度对于皮肤脆弱的人有较强的刺激作用；现有的中药熏蒸仪不可以实现既冷喷又热喷，不能控制中药气雾喷至皮肤的面积，不适用于大面积如胸背部皮肤的使用，箱子内部会遗留水垢，无自动清洁和杀菌等功能。

[0003] 专利文献CN209713643U，公告日2019.12.03，公开了一种面部冷喷仪，包括机壳、设在所述机壳上的喷雾导向管、设在所述导向管上的导向出雾头、设在所述机壳下端的移动支架、设在所述机壳内的雾化组件，所述雾化组件与所述喷雾导向管连通，所述导向出雾头包括主连接板、铰接在所述主连接板左侧第一翼板、铰接在所述主连接板右侧的第二翼板，所述主连接板的前端与所述喷雾导向管连接，所述主连接板的后端铰接有尾板。其优点在于：本实用新型中的导向出雾头结构简单、操作方便，通过将导向出雾头设置为多个板块铰接的结构，并在每个板块上设置喷雾口，实现了导向出雾头上的喷雾口能够多方位的对人脸实施喷雾，冷喷效果非常好。但该装置只设置了单一的喷雾功能，只能起到保湿作用无治疗效果，且喷出的气雾温度不可控。

[0004] 专利文献CN212997405U，公告日2021.04.20，公开了一种外用中药熏蒸仪，包括熏蒸仪主体，所述熏蒸仪主体的后端面下部延伸有输送软管，所述输送软管的端部连接有喷头握把，所述喷头握把的外表面对称镶嵌有两组凹字架，且两组凹字架的外侧均缠绕固定有连接弹性带，所述连接弹性带的端部连接有魔术粘贴，所述熏蒸仪主体的上端面靠近边缘处延伸有固定架，所述固定架的上端面镶嵌有紧固件，所述熏蒸仪主体的后端面输送软管的上方开设有承载槽，所述承载槽的内壁底面镶嵌有凹字槽，其优点在于：便于进行收纳、携带，且能够提高使用方便度。但该装置喷头不可换，不适用于大面积皮肤使用，不能够调节中药气雾喷出作用于人体皮肤上的温度，无自动清洁和杀菌功能。

[0005] 综上所述，亟需一种喷头可换，能够适用于不同面积大小的皮肤，带有自动清洁杀菌功能，既可以冷喷又能够热喷，在给肌肤补水保湿的同时起到治疗作用且温度可控的装置，目前还未见报道。

【发明内容】

[0006] 本实用新型的目的是，提供一种喷头可换，能够适用于不同面积大小的皮肤，带有自动清洁杀菌功能，既可以冷喷又能够热喷，在给肌肤补水保湿的同时起到治疗作用且温度可控的装置。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是：

[0008] 一种多功能中药熏蒸仪，包括喷头、中药箱、清水箱和高压蒸煮箱；所述喷头设有

第一调节装置和喷孔，所述第一调节装置调节喷孔的大小；所述喷头连接的连接杆设有温度显示器，所述喷头通过气体管道连接中药箱和清水箱；所述中药箱底部设有加热底座；所述清水箱水平放置在中药箱的左边；所述气体管道设有气压检测仪，所述气体管道周围设有冷凝管；所述中药箱和清水箱设有紫外线杀菌灯和连接口，所述连接口连接清洗刷；所述中药箱和清水箱外侧上部设有按钮、急停开关、显示器和散热孔，所述按钮控制装置的工作状态及调节各项参数，所述显示器分为三部分，使用状态下左上部分显示实时参数，左下部分显示剩余熏蒸时长或清洗杀菌消毒时长，右边显示设定的参数；所述高压蒸煮箱设有中药放置口，液泵和中药槽，所述液泵通过液体管道连接中药箱，所述中药槽设有滤网；所述高压蒸煮箱与中药箱和清水箱之间设有升降装置，所述升降装置设有第二调节器，所述第二调节装置调节升降装置的高度；所述高压蒸煮箱底部连接滑轮。

[0009] 作为一个优选例，所述喷头、中药箱、清水箱、高压蒸煮箱和清洗刷可自由拆卸安装；所述喷头设有锥形喷头替换。

[0010] 作为另一优选例，所述喷头连接的连接杆能够带动喷头水平旋转360°。

[0011] 作为另一优选例，所述气压检测仪设有两个，分别检测中药箱和清水箱内的压强。

[0012] 本实用新型优点在于：

[0013] 1、本实用新型实用性强，功能多样化，操控简单，成本低，易清洗消毒，满足不同部位皮肤病患者的使用，发挥中医特色外治的同时为临床治疗提供方便，提高了治疗效果。

[0014] 2、本实用新型采用可更换式喷头，能根据皮损部位大小选择合适的喷头，适用于不同面积大小的皮肤；喷头连接杆能带动喷头水平旋转360°，满足患者在不同方位下使用的需求。

[0015] 3、本实用新型既能冷喷又能热喷，给肌肤补水保湿的同时起到治病作用且温度可控，能因人改变热喷的温度，减少温度对不同人体皮肤的刺激作用，适合广大人群使用。

【附图说明】

[0016] 附图1是本实用新型一种多功能中药熏蒸仪的示意图。

[0017] 附图2是本实用新型一种多功能中药熏蒸仪的内部构造图。

[0018] 附图3是本实用新型一种多功能中药熏蒸仪的部件示意图。

【具体实施方式】

[0019] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0020] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示：

[0021]

1.喷头	2.温度显示器
3.第一调节装置	4.喷孔
5.按钮	6.急停开关
7.显示器	8.散热孔
9.中药箱	10.清水箱
11.加热底座	12.第二调节装置
13.中药放置口	14.高压蒸煮箱
15.气体管道	16.冷凝管

17.紫外线杀菌灯	18.液体管道
19.气压检测仪	20.连接口
21.液泵	22.中药槽
23.清洗刷	24.锥形喷头

[0022] 实施例1

[0023] 请参见图1、图2和图3，图1是本实用新型一种多功能中药熏蒸仪的示意图，图2是本实用新型一种多功能中药熏蒸仪的内部构造图，图3是本实用新型一种多功能中药熏蒸仪的部件示意图。在本实施例中，优选所述一种多功能中药熏蒸仪，包括喷头1、中药箱9、清水箱10和高压蒸煮箱14。

[0024] 在本实施例中，优选所述喷头1设有第一调节装置3和喷孔4，所述喷头1可以拆卸，配有锥形喷头24替换，所述锥形喷头24能够对患者受损部进行大面积的熏蒸；所述第一调节装置3能够改变喷孔4的大小；所述喷头1连接的连接杆可以水平旋转360°设有温度显示器2，满足在不同方位下进行使用，可实时显示喷出气雾的温度，所述喷头1通过气体管道15连接中药箱9和清水箱10。

[0025] 在本实施例中，优选所述中药箱9底部设有加热底座11，能对中药箱9内的药液持续加热实现热喷；所述清水箱10水平放置在中药箱9的左边，是常规使用的冷喷装置；所述中药箱9和清水箱10可拆卸；所述中药箱9和清水箱10设有紫外线杀菌灯17和连接口20，所述连接口20连接清洗刷23，所述紫外线杀菌灯17和清洗刷23可对中药箱9和清水箱10清洗杀菌消毒；所述气体管道15设有气压检测仪19，所述气压检测仪19设有两个，分别检测中药箱9和清水箱10内的压强；所述气体管道15周围设有冷凝管16，所述冷凝管16对中药箱9喷出的中药气雾进行降温处理；所述中药箱9和清水箱10外侧上部设有按钮5、急停开关6、显示器7和散热孔8，所述按钮5控制熏蒸仪工作状态的开启关闭、调节熏蒸时长、中药箱9和清水箱10内的压强、清洗杀菌消毒的时间、热喷喷出气雾的温度等参数；所述急停开关6，在装置参数发生异常的情况下，强制关闭熏蒸仪，能够及时保障患者的安全，减少意外的发生；所述显示器7分为三部分，左上部分显示实时参数，左下部分显示剩余的熏蒸时长或清洗杀菌消毒剩余时间，右边显示设定的参数，让人一目了然；所述散热孔8为装置营造一个稳定的性能输出环境，防止装置因过热出现故障，延长装置使用寿命。

[0026] 在本实施例中，优选所述高压蒸煮箱14设有中药放置口13，液泵21和中药槽22，所述中药槽22设有滤网，防止中药材干扰液泵21的工作状态，所述液泵21与中药箱9连接液体管道18，让中药在高压蒸煮箱14蒸煮下产生的药液通过液泵21和液体管道18输送到中药箱9内；所述高压蒸煮箱14与中药箱9和清水箱10外侧通过升降装置连接，所述升降装置设有第二调节器12，所述第二调节器12通过改变升降装置的高度，进而改变整个熏蒸仪的高度，满足装置在不同高度下使用；所述高压蒸煮箱14可拆卸，底部连接滑轮，便于整个装置移动。

[0027] 本实用新型的使用原理和方法为：将患者需要用到的中药通过中药放置口13放入中药槽22内，随后在清水箱10和高压蒸煮箱14内加入适量的水，根据患者需要熏蒸的部位，通过第二调节装置12改变升降装置的高度进而让熏蒸仪处于合适的高度；随后根据熏蒸面积的大小调节第一调节装置3改变喷孔4的大小或更换喷头1；接着通过按钮5开启仪器，并调节合适的熏蒸时长、热喷喷出气雾的温度、中药箱9和清水箱10内的压强；在熏蒸结束后，

处理残余药液、中药药渣并进行初步清洗，随后在连接口20放置清洗刷23，通过按钮5设定清洗杀菌消毒时间，让装置对中药箱9和清水箱10再次清洗并杀菌消毒；若在使用过程中装置出现故障，可通过急停开关6迅速关闭装置的运作。

[0028] 需要说明的是，本实用新型的一种多功能熏蒸仪实用性强，功能多样化，操控简单，制作简便，成本低，易清洗消毒，满足不同部位皮肤病患者的使用，发挥中医特色外治的同时为临床治疗提供极大的方便，提高了治疗效果；所述喷头1、中药箱9、清水箱10、高压蒸煮箱14和清洗刷23可自由拆卸安装，便于对残余药液、中药药渣处理及对装置进行清洗；所述喷头1连接的连接杆能够水平旋转360°，配有可供更换的锥形喷头24，所述第一调节装置3可以改变喷孔4的大小，让装置更加灵活便于患者在任何方位使用，满足对不同面积的皮肤进行熏蒸；所述中药箱9和清水箱10一个进行热喷一个进行冷喷，既能给肌肤补水保湿，又起治病作用；所述高压蒸煮箱14能让中药材直接放入装置进行蒸煮，不用熬出药液才能开始熏蒸治疗，简化了准备过程；所述冷凝管16对中药箱9喷出的中药气雾进行降温处理，让中药气雾在舒适的温度下喷出至患者皮损处，增加患者舒适度；所述紫外线杀菌灯17和清洗刷23可对中药箱9和清水箱10进行清洗杀菌消毒，保持装置的干净卫生；所述气压检测仪19设有两个，分别检测中药箱9和清水箱10内的压强，让箱内的气雾在特定的压强下喷出。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和补充，这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

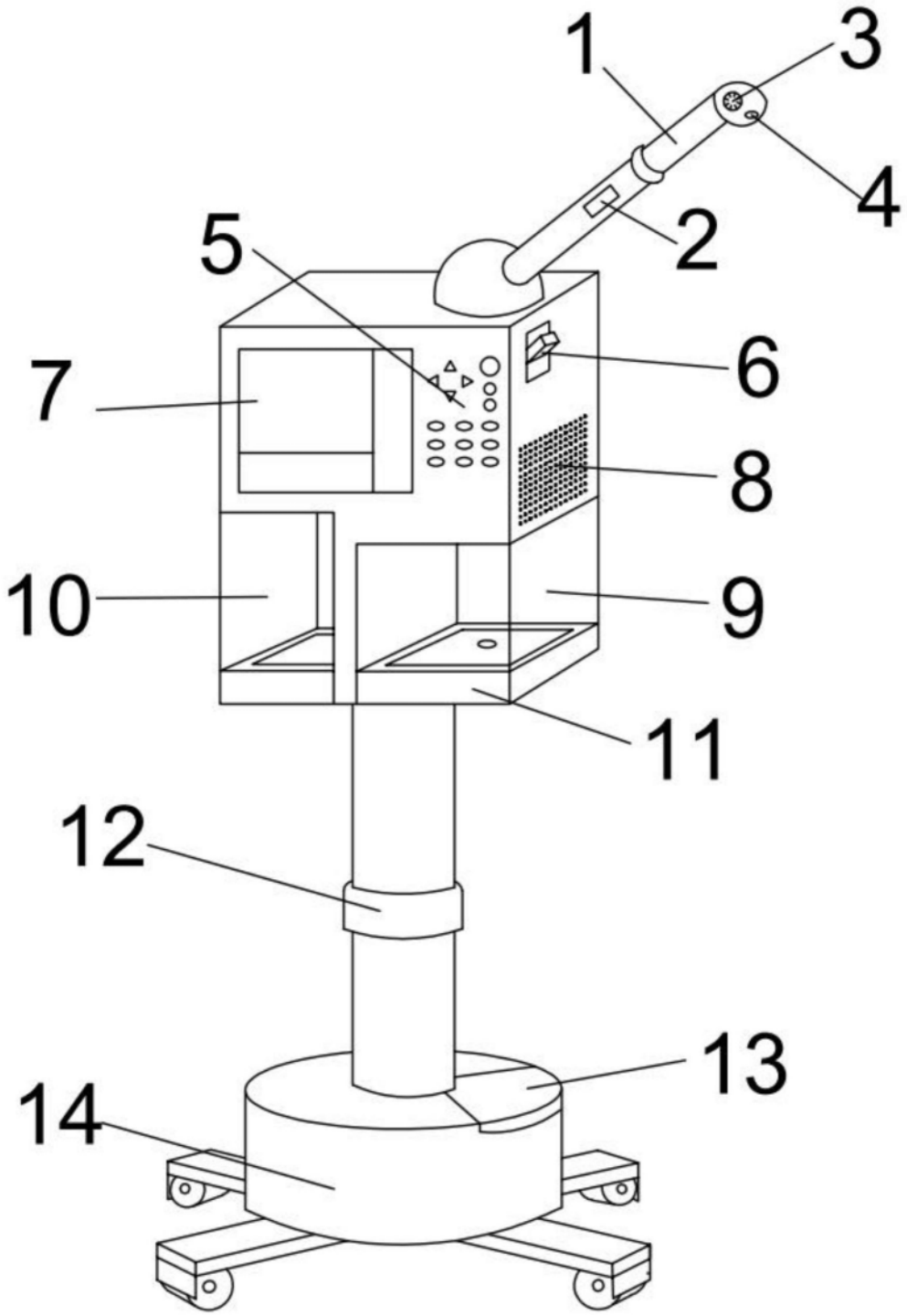


图1

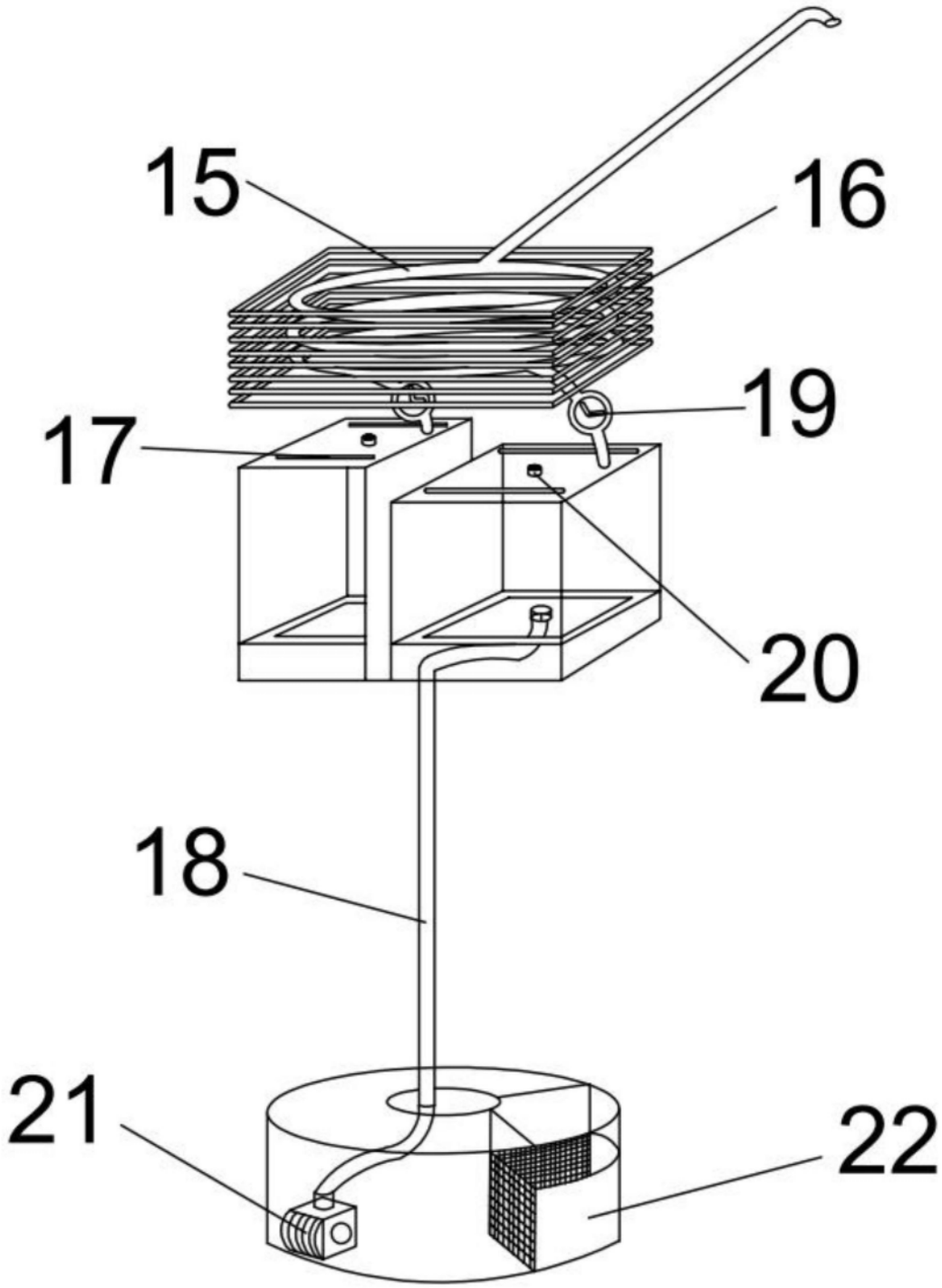


图2



图3