



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112618937 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202011399472.0

(22) 申请日 2020.12.03

(71) 申请人 成都天府新区人民医院

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳
街道正北上街97号

(72) 发明人 裴瑾

(74) 专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 王力文

(51) Int.Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

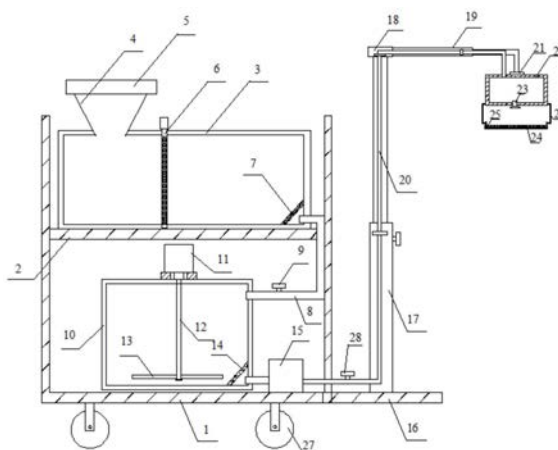
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种中医皮肤科理疗装置

(57) 摘要

本发明涉及医疗辅助设备技术领域,公开了一种中医皮肤科理疗装置,包括:车体,车体上设有:药水存储罐;抽吸泵,输液管上设有第一控制阀;水平支撑板;伸缩支架,伸缩支架上设有湿敷装置,湿敷装置包括:药水加热壶;喷管头,喷管头上设有控制阀;支架,支架上设有上下开口的筒体,筒体的侧壁内沿侧壁周向均匀设有多个纵向贯通孔,多个滑杆一一对应穿过多个贯通孔,滑杆位于贯通孔外的上端连接有限位块,滑杆位于贯通孔外的下端连接有硅胶限位头;医用纱布,医用纱布可拆卸套设在筒体的下部,位于硅胶限位头的外侧;抽吸泵和药水加热壶分别通过控制开关连接电源,这种中医皮肤科理疗装置,操作简单,使用方便,节约药水。



1. 一种中医皮肤科理疗装置,其特征在于,包括:车体(1),车体(1)上设有:

药水存储罐(10),上部设有加药口,下部设有出药口,出药口的内侧设有第一过滤网(14),出药口上连接有出药管;

抽吸泵(15),一端与出药管连接,另一端与输液管(20)的一端连接,输液管(20)上设有第一控制阀(28);

水平支撑板(16),固定在车体(1)上;

伸缩支架,下端固定在水平支撑板(16)上;

伸缩支架上设有湿敷装置,湿敷装置包括:

药水加热壶(22),与输液管(20)的另一端连接,对抽吸的药水进行加热和保温;

喷管头(23),设置在药水加热壶(22)的底部,与药水加热壶(22)的内部相连通,喷管头(23)上设有第二控制阀;

支架(26),设置在药水加热壶(22)的正下方,支架(26)上端与药水加热壶(22)固定连接,支架(26)上设有上下开口的筒体(29),筒体(29)的侧壁内沿侧壁周向均匀设有多个纵向贯通孔(33),多个滑杆(31)一一对应穿过多个贯通孔(33),滑杆(31)位于贯通孔(33)外的上端连接有限位块(34),滑杆(31)位于贯通孔(33)外的下端连接有硅胶限位头(32);

医用纱布(24),位于喷管头(23)的正下方,医用纱布(24)可拆卸套设在筒体(29)的下部,位于硅胶限位头(32)的外侧;

抽吸泵(15)和药水加热壶(22)分别通过控制开关连接电源。

2. 如权利要求1所述的中医皮肤科理疗装置,其特征在于,所述药水存储罐(10)上设有搅拌电机(11),搅拌电机(11)的输出轴通过联轴器与搅拌杆(12)的上端固定连接,搅拌杆(12)的下端伸入药水存储罐(10)内,搅拌杆(12)的下端设有搅拌叶片(13),搅拌电机(11)通过控制开关连接电源。

3. 如权利要求1所述的中医皮肤科理疗装置,其特征在于,所述伸缩支架包括:

伸缩竖杆(17),下端固定在水平支撑板(16)上,上端套设有旋转接头(18);

L型伸缩杆(19),水平段的一端安装在旋转接头(18)上,竖直段的下端通过万向球头和万向球座(21)与药水加热壶(22)的顶部连接。

4. 如权利要求1所述的中医皮肤科理疗装置,其特征在于,所述筒体(29)内设有导流网(25),所述导流网(25)由中心向外围网孔的直径逐渐增大。

5. 如权利要求1所述的中医皮肤科理疗装置,其特征在于,所述筒体(29)的外侧面设有多个夹子(30),医用纱布(24)通过多个夹子(30)可拆卸设置在筒体(29)上。

6. 如权利要求1所述的中医皮肤科理疗装置,其特征在于,所述车体(1)上设有水平隔板(2),将车体(1)分隔为上下两层,药水存储罐(10)放置在下层,上层设有煎药箱(3),煎药箱(3)的下部设有出药口,出药口的内侧设有第二过滤网(7),出药口通过管道(8)与药水存储罐(10)的加药口连接,管道(8)上设有第三控制阀(9),煎药箱(3)内设有加热器和温度传感器,煎药箱(3)上设有控制器,加热器、温度传感器和控制器分别连接电源,加热器和温度传感器分别与控制器信号连接。

7. 如权利要求6所述的中医皮肤科理疗装置,其特征在于,所述煎药箱(3)上设有可拆卸的第三过滤网(6),药材加入口(4)位于第三过滤网(6)的左侧,第二过滤网(7)位于第三过滤网(6)的右侧,药材加入口(4)上设有防护盖(5)。

8. 如权利要求7所述的中医皮肤科理疗装置,其特征在于,所述煎药箱(3)上设有插口,插口对应的煎药箱(3)的底部设有限位槽,第三过滤网(6)通过插口和限位槽可拆卸插入煎药箱(3)内,车体(1)的底部设有滚轮(27),车体(1)上设有扶手。

一种中医皮肤科理疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助设备技术领域,特别涉及一种中医皮肤科理疗装置。

背景技术

[0002] 中医治疗皮肤病的效果好,尤其对一些慢性的皮肤病,治疗效果非凡,中医外用方面治疗皮肤病效果非常好,比如应用鲜马齿苋、双花、黄柏煎水湿敷,治疗湿疹或者银屑病效果都很好。

[0003] 但是目前湿敷的方式为,医护人员将合适温度的湿敷药水盛装后,将纱布块浸湿,用镊子拧掉纱布上多余的药水,然后将纱布用镊子摊平放置在患者的皮肤上,过段时间需要用针管取用适量的药水往纱布上进行淋药,淋药后湿敷一段时间后,将纱布去掉,完成湿敷。

[0004] 现有的湿敷方式,操作繁琐,使用不便,浪费药水。

发明内容

[0005] 本发明提供一种中医皮肤科理疗装置,操作简单,使用方便,节约药水。

[0006] 本发明提供了一种中医皮肤科理疗装置,包括:车体,车体上设有:

[0007] 药水存储罐,上部设有加药口,下部设有出药口,出药口的内侧设有第一过滤网,出药口上连接有出药管;

[0008] 抽吸泵,一端与出药管连接,另一端与输液管的一端连接,输液管上设有第一控制阀;

[0009] 水平支撑板,固定在车体上;

[0010] 伸缩支架,下端固定在水平支撑板上;

[0011] 伸缩支架上设有湿敷装置,湿敷装置包括:

[0012] 药水加热壶,与输液管的另一端连接,对抽吸的药水进行加热和保温;

[0013] 喷管头,设置在药水加热壶的底部,与药水加热壶的内部相连通,喷管头上设有第二控制阀;

[0014] 支架,设置在药水加热壶的正下方,支架上端与药水加热壶固定连接,支架上设有上下开口的筒体,筒体的侧壁内沿侧壁周向均匀设有多个纵向贯通孔,多个滑杆一一对应穿过多个贯通孔,滑杆位于贯通孔外的上端连接有限位块,滑杆位于贯通孔外的下端连接有硅胶限位头;

[0015] 医用纱布,位于喷管头的正下方,医用纱布可拆卸套设在筒体的下部,位于硅胶限位头的外侧;

[0016] 抽吸泵和药水加热壶分别通过控制开关连接电源。

[0017] 所述药水存储罐上设有搅拌电机,搅拌电机的输出轴通过联轴器与搅拌杆的上端固定连接,搅拌杆的下端伸入药水存储罐内,搅拌杆的下端设有搅拌叶片,搅拌电机通过控制开关连接电源。

[0018] 所述伸缩支架包括：

[0019] 伸缩竖杆，下端固定在水平支撑板上，上端套设有旋转接头；

[0020] L型伸缩杆，水平段的一端安装在旋转接头上，竖直段的下端通过万向球头和万向球座与药水加热壶的顶部连接。

[0021] 所述筒体内设有导流网，所述导流网由中心向外围网孔的直径逐渐增大。

[0022] 所述筒体的外侧面设有多个夹子，医用纱布通过多个夹子可拆卸设置在筒体上。

[0023] 所述车体上设有水平隔板，将车体分隔为上下两层，药水存储罐放置在下层，上层设有煎药箱，煎药箱的下部设有出药口，出药口的内侧设有第二过滤网，出药口通过管道与药水存储罐的加药口连接，管道上设有第三控制阀，煎药箱内设有加热器和温度传感器，煎药箱上设有控制器，加热器、温度传感器和控制器分别连接电源，加热器和温度传感器分别与控制器信号连接。

[0024] 所述煎药箱上设有可拆卸的第三过滤网，药材加入口位于第三过滤网的左侧，第二过滤网位于第三过滤网的右侧，药材加入口上设有防护盖。

[0025] 所述煎药箱上设有插口，插口对应的煎药箱的底部设有限位槽，第三过滤网通过插口和限位槽可拆卸插入煎药箱内，车体的底部设有滚轮，车体上设有扶手。

[0026] 与现有技术相比，本发明的有益效果在于：

[0027] 本发明通过患者的需要湿敷的皮肤面积确定需要的药水量，通过抽吸泵抽取需要的药水进入药水加热壶内进行加热，到达合适的温度后，通过喷管头喷向支架上的医用纱布，将医用纱布润湿，通过调节伸缩支架的高度使得医用纱布能够与患者的皮肤接触，需要向纱布淋药时，将喷管头上的控制阀打开将剩余的药水淋在医用纱布上，用完后，将医用纱布从支架上拆卸后丢弃，换上下一块医用纱布对下一位患者进行湿敷，本发明通过上下开口的筒体，能够避免药水喷出时向外溅出，节约药水，本发明通过多个滑杆在贯通孔内上下滑动，使得医用纱布在接触患者皮肤时，能够适应患者皮肤的曲度，使用方便，本发明操作简单，使用方便，节约药水。

附图说明

[0028] 图1为本发明提供的一种中医皮肤科理疗装置的结构示意图。

[0029] 图2为本发明提供的一种中医皮肤科理疗装置中湿敷装置的结构示意图。

[0030] 附图标记说明：

[0031] 1-车体，2-隔板，3-煎药箱，4-药材加入口，5-防护盖，6-第三过滤网，7-第二过滤网，8-管道，9-第三控制阀，10-药水存储罐，11-搅拌电机，12-搅拌杆，13-搅拌叶片，14-第一过滤网，15-抽吸泵，16-水平支撑板，17-伸缩竖杆，18-旋转接头，19-L型伸缩杆，20-输液管，21-万向球座，22-药水加热壶，23-喷管头，24-医用纱布，25-导流网，26-支架，27-滚轮，28-第一控制阀，29-筒体，30-夹子，31-滑杆，32-硅胶限位头，33-贯通孔，34-限位块。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图1-2，对本发明的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0033] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、

“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”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的技术方案和简化描述,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。

[0034] 如图1-2所示,本发明实施例提供一种中医皮肤科理疗装置,包括:车体1,车体1上设有:

[0035] 药水存储罐10,上部设有加药口,下部设有出药口,出药口的内侧设有第一过滤网14,出药口上连接有出药管;

[0036] 抽吸泵15,一端与出药管连接,另一端与输液管20的一端连接,输液管20上设有第一控制阀28;

[0037] 水平支撑板16,固定在车体1上;

[0038] 伸缩支架,下端固定在水平支撑板16上;

[0039] 伸缩支架上设有湿敷装置,湿敷装置包括:

[0040] 药水加热壶22,与输液管20的另一端连接,对抽吸的药水进行加热和保温;

[0041] 喷管头23,设置在药水加热壶22的底部,与药水加热壶22的内部相连通,喷管头23上设有第二控制阀;

[0042] 支架26,设置在药水加热壶22的正下方,支架26上端与药水加热壶22固定连接,支架26上设有上下开口的筒体29,筒体29的侧壁内沿侧壁周向均匀设有多个纵向贯通孔33,多个滑杆31一一对应穿过多个贯通孔33,滑杆31位于贯通孔33外的上端连接有限位块34,滑杆31位于贯通孔33外的下端连接有硅胶限位头32;

[0043] 医用纱布24,位于喷管头23的正下方,医用纱布24可拆卸套设在筒体29的下部,位于硅胶限位头32的外侧;

[0044] 抽吸泵15和药水加热壶22分别通过控制开关连接电源。

[0045] 药水加热壶22为现有技术,具有温度控制器,具有温度设置、加热和保温的功能。

[0046] 使用方法:湿敷前,将车体1移动到患者附近,接通电源,打开第一控制阀28,通过控制开关开启抽吸泵15,抽取适量的药水进入药水加热壶22内,开启药水加热壶22上的控制开关,开始加热药水,加热到合适皮肤的温度,38~42摄氏度后停止加热进行保温,也可以根据不同的患者皮肤耐温进行温度调整,如果需要冷湿敷,则不用进行加热,开启喷管头23上的控制阀,合适温度的药水通过喷管头23喷出喷向医用纱布24,对医用纱布24进行湿润,医用纱布湿润后,调节伸缩支架的高度使得医用纱布24贴合在患者待湿敷的皮肤上,由于皮肤吸收药水,一段时间后,需要再次开启喷管头23上的第二控制阀,对医用纱布24加药,湿敷达到设定的时间后,调节伸缩支架的高度,使得医用纱布24脱离患者的皮肤,将医用纱布24拆卸后丢入医疗垃圾筒内。

[0047] 本发明通过上下开口的筒体29,能够避免药水喷出时向外溅出,节约药水。

[0048] 所述筒体29由硅胶制成,筒体29能够避免喷管头23喷出的药水溅到医用纱布24的外部,节约药水。

[0049] 本发明能够根据每个病人抽取适量的药水进行加热,不必要对所有药水进行加热,按需加热,能够节省药水,节约护理成本。

[0050] 本发明通过适量的药水对医用纱布24进行喷湿,避免传统将医用纱布先润湿,再

用镊子拧干,本发明不用对医用纱布24进行拧干,不浪费药水。

[0051] 为了能够适应患者皮肤的曲度,本发明通过多个滑杆31在贯通孔33内上下滑动,使得医用纱布24在接触患者皮肤时,不同高度位置的皮肤对应的滑杆31的高度不同,使得纱布的能够与患者的皮肤相贴合,使用方便。

[0052] 本发明操作简单,使用方便,将大大降低医护人员的工作量,提高对皮肤病的护理效率。

[0053] 所述药水存储罐10上设有搅拌电机11,搅拌电机11的输出轴通过联轴器与搅拌杆12的上端固定连接,搅拌杆12的下端伸入药水存储罐10内,搅拌杆12的下端设有搅拌叶片13,搅拌电机11通过控制开关连接电源。

[0054] 由于中药药水中会有一些沉淀,使用前需要搅拌,避免药效不均匀,影响湿敷的效果,本发明通过搅拌电机11带动搅拌杆12转动,搅拌叶片13对药水进行搅拌后再进行抽取,提高湿敷的效果。

[0055] 为了使得医用纱布的位置与患者的皮肤位置相配合,所述伸缩支架包括:

[0056] 伸缩竖杆17,下端固定在水平支撑板16上,上端套设有旋转接头18;

[0057] L型伸缩杆19,水平段的左端安装在旋转接头18上,竖直段的下端通过万向球头和万向球座21与药水加热壶22的顶部连接。

[0058] 通过调整伸缩竖杆17的高度和L型伸缩杆19的长度,能够调整医用纱布24的位置,使得医用纱布24的位置与患者的皮肤位置相适应,通过旋转接头18调整L型伸缩杆19在水平面内的角度,通过万向球头和万向球座21能够调节医用纱布24在竖直方向的角度,使用方便,使得医用纱布24与人体的皮肤角度相适应。

[0059] L型伸缩杆19,包括水平段和竖直段,水平段可伸缩。

[0060] 为了均匀对医用纱布24进行润湿,避免喷管头23喷出的药水集中在中间,使得医用纱布24中间的药水较多,边缘的药水较少,所述筒体29内设有导流网25,所述导流网25由中心向外围网孔的直径逐渐增大。

[0061] 本发明通过导流网25中心网孔直径较外围网孔的直径小,使得聚集在中心的药水向外流动,从而使得导流网25上的药水均匀滴落在医用纱布24上,使得皮肤受到均匀的湿敷效果。

[0062] 所述筒体29的外侧面设有多个夹子30,医用纱布24通过多个夹子30可拆卸设置在筒体29上。

[0063] 通过夹子30对医用纱布24位于筒体29外的部分进行夹持,拆卸安装方便。

[0064] 所述车体1上设有水平隔板2,将车体1分隔为上下两层,药水存储罐10放置在下层,上层设有煎药箱3,煎药箱3的下部设有出药口,出药口的内侧设有第二过滤网7,出药口通过管道8与药水存储罐10的加药口连接,管道8上设有第三控制阀9,煎药箱3内设有加热器和温度传感器,煎药箱3上设有控制器,加热器、温度传感器和控制器分别连接电源,加热器和温度传感器分别与控制器信号连接。

[0065] 中药药材一般需要煎药两次,将两次煎好的药水进行混合后使用,现有是将第一次煎好的药水倒出,将第二次煎好的药水再倒入第一次煎好的药水中进行搅拌混合,然后将混合后的药水进行整体加热后使用,操作繁琐。

[0066] 本发明只需要将皮肤病使用的中药药材和适量的水加入煎药箱3后,第一次煎好

后,打开第三控制阀9,药水在液位高度差的作用下通过管道8流入药水存储罐10内,关闭第三控制阀9,加水进行二次煎药,二次煎好后,打开第三控制阀9,第二次煎好的药水通过管道8流入药水存储罐10内与第一次煎好的药水进行混合,在搅拌电机的作用下,混合的效果更好,操作使用方便。

[0067] 所述煎药箱3上设有可拆卸的第三过滤网6,药材加入口4位于第三过滤网6的左侧,第二过滤网7位于第三过滤网6的右侧,药材加入口4上设有防护盖5,煎药时将防护盖5盖合,能够热气从药材加入口4跑出,提高煎药效率。

[0068] 为了避免药渣对第二过滤网7进行堵塞,在第二过滤网7的左侧设置第三过滤网6进行初次过滤,对药渣进行阻挡,第三过滤网6的网孔大于第二过滤网7的网孔,避免药渣堵塞第二过滤网7影响药水流动。

[0069] 所述煎药箱3上设有插口,插口对应的煎药箱3的底部设有限位槽,第三过滤网6通过插口和限位槽可拆卸插入煎药箱3内,车体1的底部设有滚轮27,车体1上设有扶手,滚轮27和扶手便于对车体1进行移动,使用方便。

[0070] 本发明通过患者的需要湿敷的皮肤面积确定需要的药水量,通过抽吸泵抽取需要的药水进入药水加热壶内进行加热,到达合适的温度后,通过喷管头喷向支架上的医用纱布,将医用纱布润湿,通过调节伸缩支架的高度使得医用纱布能够与患者的皮肤接触,需要向纱布淋药时,将喷管头上的控制阀打开将剩余的药水淋在医用纱布上,用完后,将医用纱布从支架上拆卸后丢弃,换上下一块医用纱布对下一位患者进行湿敷,本发明通过上下开口的筒体,能够避免药水喷出时向外溅出,节约药水,本发明通过多个滑杆在贯通孔内上下滑动,使得医用纱布在接触患者皮肤时,能够适应患者皮肤的曲度,使用方便,本发明操作简单,使用方便,节约药水。

[0071] 以上公开的仅为本发明的几个具体实施例,但是,本发明实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本发明的保护范围。

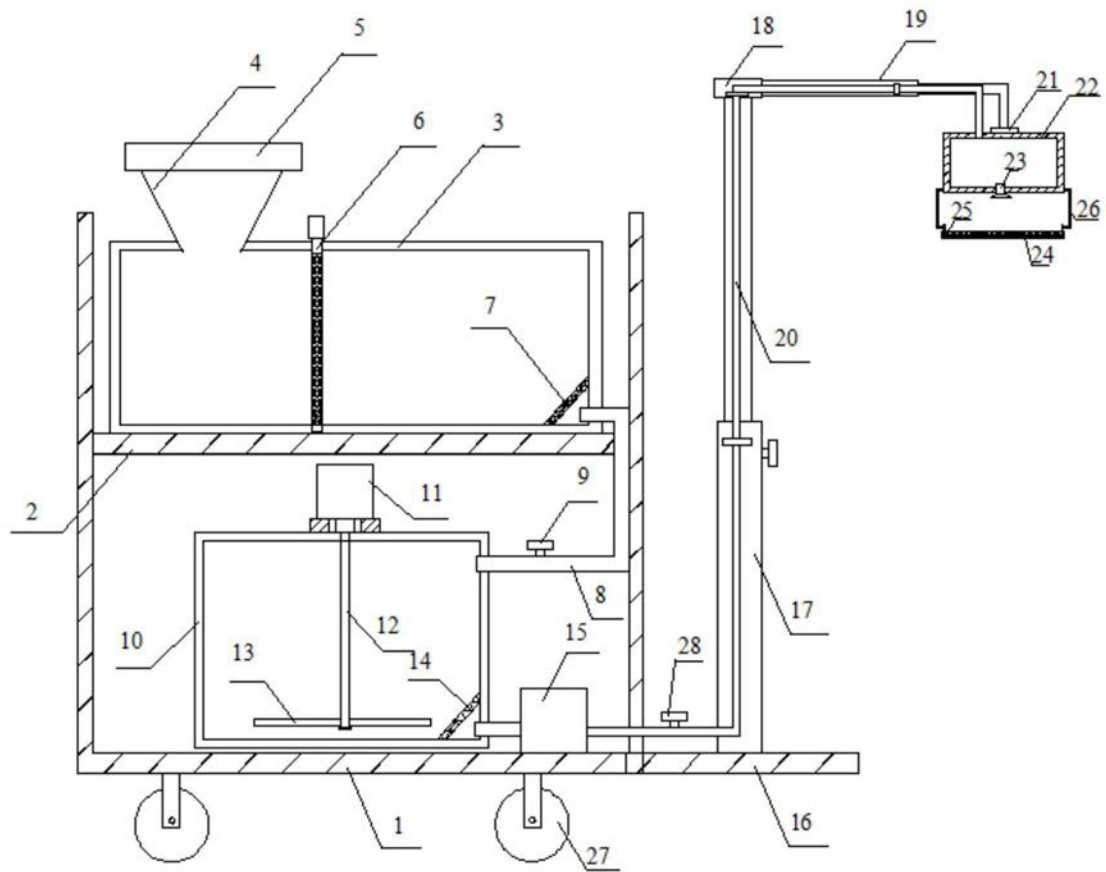


图1

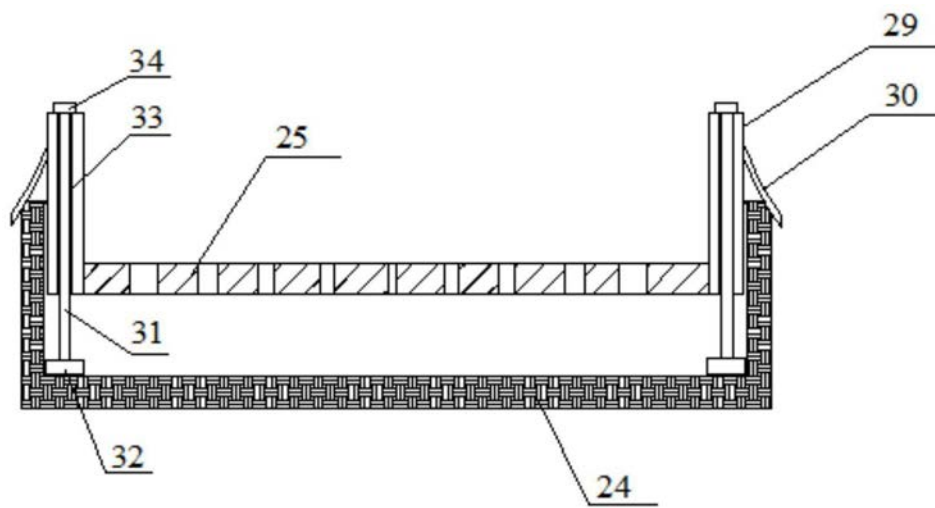


图2