



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111467228 A

(43)申请公布日 2020.07.31

(21)申请号 202010384790.3

(22)申请日 2020.05.08

(71)申请人 王来勇

地址 252600 山东省聊城市临清市古楼南街25号

(72)发明人 王来勇 徐丽

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 刘亚明

(51)Int.Cl.

A61H 39/08(2006.01)

A61H 39/06(2006.01)

A61H 33/06(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

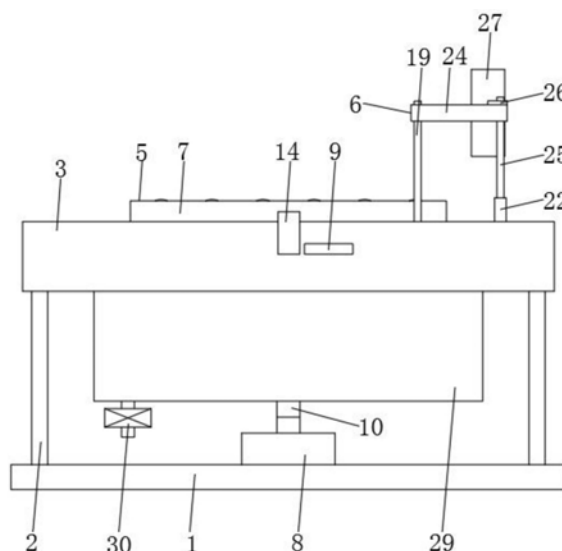
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种中医仿针灸用康复理疗推拿器

(57)摘要

本发明公开了一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,涉及针灸康复理疗技术领域,包括底板,所述底板的上表面固定连接有支撑腿,所述支撑腿的上表面固定连接有支撑块,所述支撑块的上下表面开设有相互贯通的通孔,所述支撑块上固定安装有脚底按摩机构和小腿针灸机构。本发明,通过上述等结构之间的配合,具备了通过电机输出轴的运作,即可实现对患者的脚底按摩、小腿针灸和药熏辅助的效果,无需医务人员长时间手动操作针灸过程,解决了传统中的针灸过程往往需要医务人员长时间的理疗,继而造成了医务人员的工作量大大增加,给医务人员带来很大的不便的问题。



1. 一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的上表面固定连接有支撑块(3),所述支撑块(3)的上下表面开设有相互贯通的通孔(4),所述支撑块(3)上固定安装有脚底按摩机构(5)和小腿针灸机构(6),所述支撑块(3)的外侧面固定连接有保温罩布(33),所述保温罩布(33)的上端开设有开口,所述保温罩布(7)通过开口固定连接有弹性松紧带(34);

所述脚底按摩机构(5)包括支撑框体(7)、电机(8)和联动板(9),所述支撑框体(7)固定连接在支撑块(3)的上表面,所述电机(8)固定安装在底板(1)的上表面,所述联动板(9)贯穿于支撑块(3)且沿支撑块(3)的内壁前后滑动,所述电机(8)的输出轴固定连接有转轴(10),所述转轴(10)的上表面固定连接有传动臂(11),所述联动板(9)的下表面固定连接有联动框体(12),所述传动臂(11)靠近联动框体(12)的一侧固定连接有滑动柱(13),所述滑动柱(13)沿联动框体(12)的内侧面滑动,所述联动框体(12)的上表面固定连接有齿条板(14),所述支撑框体(7)的内侧面转动连接有传动轴(15),所述传动轴(15)靠近齿条板(14)一端的轴臂固定连接有齿轮(16),所述齿轮(16)与齿条板(14)啮合连接,所述传动轴(15)的轴臂固定连接有凸块(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,其特征在于:所述小腿针灸机构(6)包括导向槽(18)和两个固定轴(19),所述导向槽(18)开设在联动板(9)的上表面,所述导向槽(18)的槽壁滑动连接有滑块(20),所述滑块(20)的上表面固定连接有传动板(21),所述传动板(21)远离联动板(9)的一端固定连接有移动板(22),所述移动板(22)的上表面开设有两个滑槽(23),两个所述固定轴(19)均固定连接在支撑块(3)的上表面,两个所述固定轴(19)的轴臂均转动连接有连接臂(24),两个所述连接臂(24)相对端的端部均转动连接有连接轴(25),两个所述连接轴(25)的下端分别沿两个滑槽(23)的槽壁滑动,两个所述连接轴(25)的轴臂均转动连接有连接块(26),两个所述连接块(26)远离连接轴(25)的一侧均固定连接有圆弧板(27),两个所述圆弧板(27)的圆弧凹面均固定连接有针灸柱(28)。

3. 根据权利要求1所述的一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,其特征在于:所述支撑块(3)的下表面固定连接有药液筒(29),所述药液筒(29)的筒口与通孔(4)的孔口相互对齐,所述药液筒(29)的下表面固定连通有阀门(30)。

4. 根据权利要求3所述的一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,其特征在于:所述药液筒(29)的内侧面固定连接有加热丝(31),所述加热丝(31)与外部电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,其特征在于:所述转轴(10)的轴臂固定连接扇叶(32)。

一种中医仿针灸用康复理疗推拿器

技术领域

[0001] 本发明涉及针灸康复理疗技术领域,具体为一种中医仿针灸用康复理疗推拿器。

背景技术

[0002] 针法是指在中医理论的指导下把针具(通常指毫针)按照一定的角度刺入患者体内,运用捻转与提插等针刺手法来对人体特定部位进行刺激从而达到治疗疾病的目的。但传统中的针灸过程往往需要医务人员长时间的理疗,继而造成了医务人员的工作量大大增加,给医务人员带来很大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,具备了通过电机输出轴的运作,即可实现对患者的脚底按摩、小腿针灸和药熏辅助的效果,无需医务人员长时间手动操作针灸过程,解决了传统中的针灸过程往往需要医务人员长时间的理疗,继而造成了医务人员的工作量大大增加,给医务人员带来很大的不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,包括底板,所述底板的上表面固定连接有支撑腿,所述支撑腿的上表面固定连接有支撑块,所述支撑块的上下表面开设有相互贯通的通孔,所述支撑块上固定安装有脚底按摩机构和小腿针灸机构,所述支撑块的外侧面固定连接有保温罩布,所述保温罩布的上端开设有开口,所述保温罩布通过开口固定连接有弹性松紧带。

[0005] 所述脚底按摩机构包括支撑框体、电机和联动板,所述支撑框体固定连接在支撑块的上表面,所述电机固定安装在底板的上表面,所述联动板贯穿于支撑块且沿支撑块的内壁前后滑动,所述电机的输出轴固定连接有转轴,所述转轴的上表面固定连接有传动臂,所述联动板的下表面固定连接有联动框体,所述传动臂靠近联动框体的一侧固定连接有滑动柱,所述滑动柱沿联动框体的内侧面滑动,所述联动框体的上表面固定连接有齿条板,所述支撑框体的内侧面转动连接有传动轴,所述传动轴靠近齿条板一端的轴臂固定连接在齿轮,所述齿轮与齿条板啮合连接,所述传动轴的轴臂固定连接在凸块。

[0006] 优选的,所述小腿针灸机构包括导向槽和两个固定轴,所述导向槽开设在联动板的上表面,所述导向槽的槽壁滑动连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接在传动板,所述传动板远离联动板的一端固定连接在移动板,所述移动板的上表面开设有两个滑槽,两个所述固定轴均固定连接在支撑块的上表面,两个所述固定轴的轴臂均转动连接有连接臂,两个所述连接臂相对端的端部均转动连接有连接轴,两个所述连接轴的下端分别沿两个滑槽的槽壁滑动,两个所述连接轴的轴臂均转动连接有连接块,两个所述连接块远离连接轴的一侧均固定连接在圆弧板,两个所述圆弧板的圆弧凹面均固定连接在针灸柱。

[0007] 优选的,所述支撑块的下表面固定连接在药液筒,所述药液筒的筒口与通孔的孔口相互对齐,所述药液筒的下表面固定连通有阀门。

[0008] 优选的,所述药液筒的内侧面固定连接在加热丝,所述加热丝与外部电源电性连

接。

[0009] 优选的,所述转轴的轴臂固定连接有扇叶。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0011] 一、本发明通过设置的支撑框体、电机、联动板、转轴、传动臂、联动框体、滑动柱、齿条板、传动轴、齿轮和凸块,对患者的脚底实现了按摩的效果,刺激脚底的穴道,有益于身体康复和健康。

[0012] 二、本发明通过设置的导向槽、固定轴、滑块、传动板、移动板、滑槽、连接臂、连接轴、连接块、圆弧板和针灸柱,对患者的小腿部实现了针灸的效果,可以加快血液循环,使患者腿部康复更快。

[0013] 三、本发明通过设置的药液筒、阀门和加热丝,使得药液产生的蒸汽流向患者的双脚部与小腿部,继而通过药熏的过程,借药力热力直接作用于被按摩和针灸的穴位,进一步达到促进血液循环、温通血脉和导药入药的作用。

[0014] 四、本发明通过设置的扇叶,使得药液筒内产生的药液蒸汽被尽快吹向患者的双脚部与腿部。

[0015] 综上所述,具备了通过电机输出轴的运作,即可实现对患者的脚底按摩、小腿针灸和药熏辅助的效果,无需医务人员长时间手动操作针灸过程,解决了传统中的针灸过程往往需要医务人员长时间的理疗,继而造成了医务人员的工作量大大增加,给医务人员带来很大的不便的问题。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构的第一正视图;

[0017] 图2为本发明结构的正视图;

[0018] 图3为本发明结构的俯视图;

[0019] 图4为本发明传动臂、联动框体和滑动柱结构的俯视图;

[0020] 图5为本发明联动板、导向槽和滑块结构的俯视图;

[0021] 图6为本发明移动板、滑槽和连接轴结构的俯视图;

[0022] 图7为本发明结构的第二正视图;

[0023] 图8为本发明保温罩布和弹性松紧带结构的俯视图;

[0024] 图9为本发明保温罩布和弹性松紧带结构侧视剖视图。

[0025] 图中:1-底板、2-支撑腿、3-支撑块、4-通孔、5-脚底按摩机构、6-小腿针灸机构、7-支撑框体、8-电机、9-联动板、10-转轴、11-传动臂、12-联动框体、13-滑动柱、14-齿条板、15-传动轴、16-齿轮、17-凸块、18-导向槽、19-固定轴、20-滑块、21-传动板、22-移动板、23-滑槽、24-连接臂、25-连接轴、26-连接块、27-圆弧板、28-针灸柱、29-药液筒、30-阀门、31-加热丝、32-扇叶、33-保温罩布、34-弹性松紧带。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1至图9,本发明提供一种技术方案:一种中医仿针灸用康复理疗推拿器,包括底板1,底板1的上表面固定连接有支撑腿2,支撑腿2的上表面固定连接有支撑块3,支撑块3的上下表面开设有相互贯通的通孔4,支撑块3上固定安装有脚底按摩机构5和小腿针灸机构6,支撑块3的外侧面固定连接有保温罩布33,保温罩布33的上端开设有开口,保温罩布7通过开口固定连接有弹性松紧带34,如图7所示,通过保温罩布33可将患者的小腿部与双脚部罩设住,从而避免了蒸汽发生大量露出的现象,并且使得患者的小腿部与双脚部可持续的保持药熏状态,通过设置的弹性松紧带34,使得弹性松紧带34可套紧住不同粗细的小腿部。

[0028] 脚底按摩机构5包括支撑框体7、电机8和联动板9,支撑框体7固定连接在支撑块3的上表面,电机8固定安装在底板1的上表面,联动板9贯穿于支撑块3且沿支撑块3的内壁前后滑动,电机8的输出轴固定连接有转轴10,转轴10的上表面固定连接有传动臂11,联动板9的下表面固定连接有联动框体12,传动臂11靠近联动框体12的一侧固定连接有滑动柱13,滑动柱13沿联动框体12的内侧面滑动,联动框体12的上表面固定连接有齿条板14,支撑框体7的内侧面转动连接有传动轴15,传动轴15靠近齿条板14一端的轴臂固定连接有齿轮16,齿轮16与齿条板14啮合连接,传动轴15的轴臂固定连接有凸块17,通过电机8输出轴的运作,使得转轴10进行转动,由转轴10转动的过程,使得传动臂11同步转动,由传动臂11转动的过程并经滑动柱13沿联动框体12内侧面滑动的过程,使得联动框体12以图3所示方向进行上下往复移动,由联动框体12往复移动的过程,使得齿条板14同步以图3所示方向进行上下往复移动,由齿条板14往复移动的过程并经齿条板14与齿轮16之间啮合传动的过程,使得传动轴15进行往复转动,由传动轴15往复转动的过程,使得凸块17同步往复转动,继而对患者的脚底实现了按摩的效果,刺激脚底的穴道,有益于身体康复和健康。

[0029] 进一步地,小腿针灸机构6包括导向槽18和两个固定轴19,导向槽18开设在联动板9的上表面,导向槽18的槽壁滑动连接有滑块20,滑块20的上表面固定连接有传动板21,传动板21远离联动板9的一端固定连接有移动板22,移动板22的上表面开设有两个滑槽23,两个固定轴19均固定连接在支撑块3的上表面,两个固定轴19的轴臂均转动连接有连接臂24,两个连接臂24相对端的端部均转动连接有连接轴25,两个连接轴25的下端分别沿两个滑槽23的槽壁滑动,两个连接轴25的轴臂均转动连接有连接块26,两个连接块26远离连接轴25的一侧均固定连接有圆弧板27,两个圆弧板27的圆弧凹面均固定连接有针灸柱28,由联动板9往复移动的过程并经滑块20沿导向槽18槽壁滑动的过程,使得传动板21进行左右往复移动,由传动板21左右往复移动的过程,使得移动板22同步左右往复移动,由移动板22左右往复移动的过程并经连接轴25沿滑槽23槽壁滑动的过程,使得连接臂24、连接块26、圆弧板27和针灸柱28以固定轴19为圆心进行往复摆动,从而对患者的小腿部实现了针灸的效果,可以加快血液循环,使患者腿部康复更快。

[0030] 进一步地,支撑块3的下表面固定连接有药液筒29,药液筒29的筒口与通孔4的孔口相互对齐,药液筒29的下表面固定连通有阀门30,药液筒29的内侧面固定连接有加热丝31,加热丝31与外部电源电性连接,通过阀门30向药液筒29内添加有利于活血的中草药药液,然后启动加热丝31,待药液沸腾,使得药液产生的蒸汽流向患者的双脚部与小腿,继而通过药熏的过程,借药力热力直接作用于被按摩和针灸的穴位,进一步达到促进血液循

环、温通血脉和导药入药的作用。

[0031] 进一步地,转轴10的轴臂固定连接扇叶32,由转轴10转动的过程,使得扇叶32同步转动,由扇叶32转动的过程,使得药液筒29内产生的药液蒸汽被尽快吹向患者的双脚部与腿部。

[0032] 综上所述,具备了通过电机8输出轴的运作,即可实现对患者的脚底按摩、小腿针灸和药熏辅助的效果,无需医务人员长时间手动操作针灸过程,解决了传统中的针灸过程往往需要医务人员长时间的理疗,继而造成了医务人员的工作量大大增加,给医务人员带来很大的不便的问题。

[0033] 工作原理:该中医仿针灸用康复理疗推拿器在使用时,首先通过阀门30向药液筒29内添加有利于活血的中草药药液,然后启动加热丝31,待药液沸腾后,将双脚部放置在支撑框体7内,并且将脚背朝向移动板22,接着启动电机8,通过电机8输出轴的运作,使得转轴10进行转动,由转轴10转动的过程,使得传动臂11同步转动,由传动臂11转动的过程并经滑动柱13沿联动框体12内侧面滑动的过程,使得联动框体12以图3所示方向进行上下往复移动,由联动框体12往复移动的过程,使得齿条板14同步以图3所示方向进行上下往复移动,由齿条板14往复移动的过程并经齿条板14与齿轮16之间啮合传动的过程,使得传动轴15进行往复转动,由传动轴15往复转动的过程,使得凸块17同步往复转动,继而对患者的脚底实现了按摩的效果,刺激脚底的穴道,有益于身体康复和健康,同时由联动板9往复移动的过程并经滑块20沿导向槽18槽壁滑动的过程,使得传动板21进行左右往复移动,由传动板21左右往复移动的过程,使得移动板22同步左右往复移动,由移动板22左右往复移动的过程并经连接轴25沿滑槽23槽壁滑动的过程,使得连接臂24、连接块26、圆弧板27和针灸柱28以固定轴19为圆心进行往复摆动,从而对患者的小腿部实现了针灸的效果,可以加快血液循环,使患者腿部康复更快,与此同时由转轴10转动的过程,使得扇叶32同步转动,由扇叶32转动的过程,使得药液筒29内产生的药液蒸汽被吹向患者的双脚部与小腿部,进而通过药熏的过程,借药力热力直接作用于被按摩和针灸的穴位,进一步达到促进血液循环、温通血脉和导药入药的作用。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

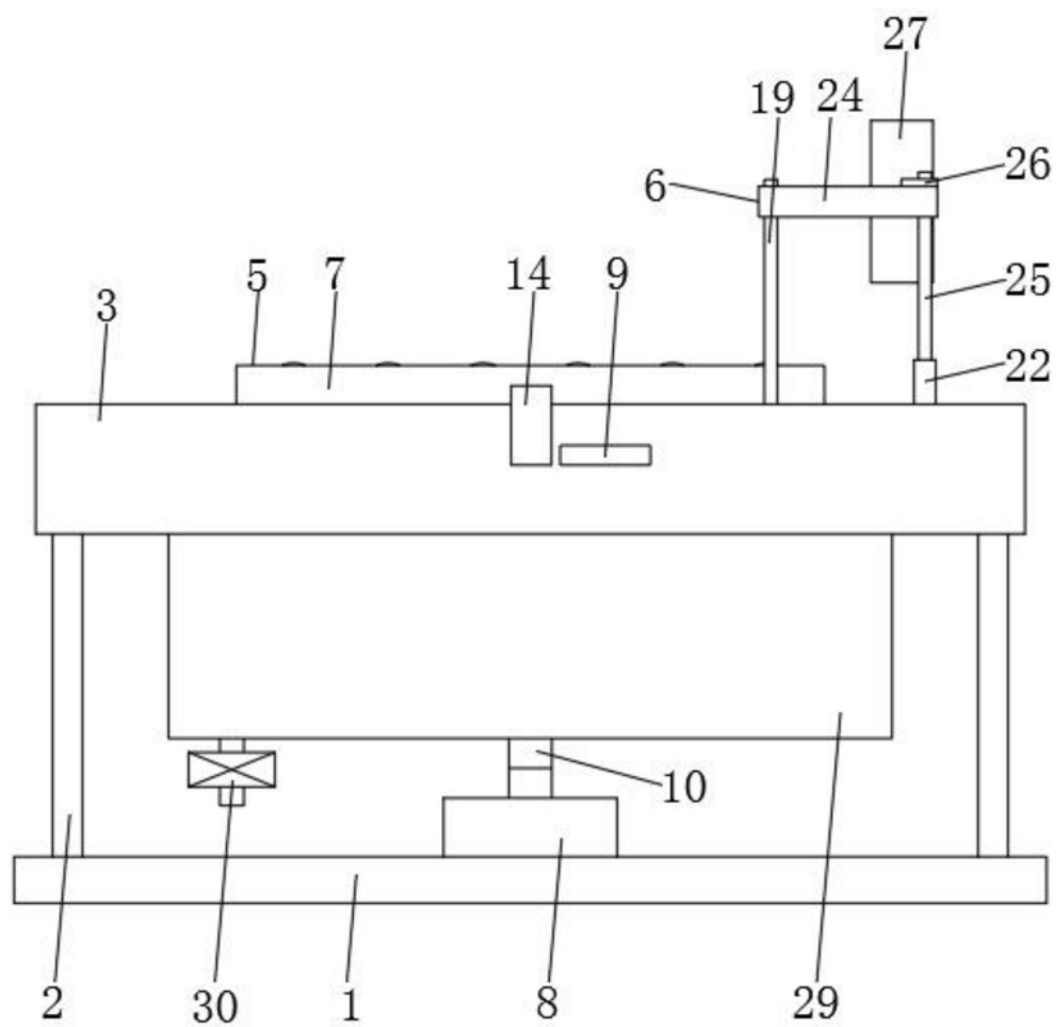


图1

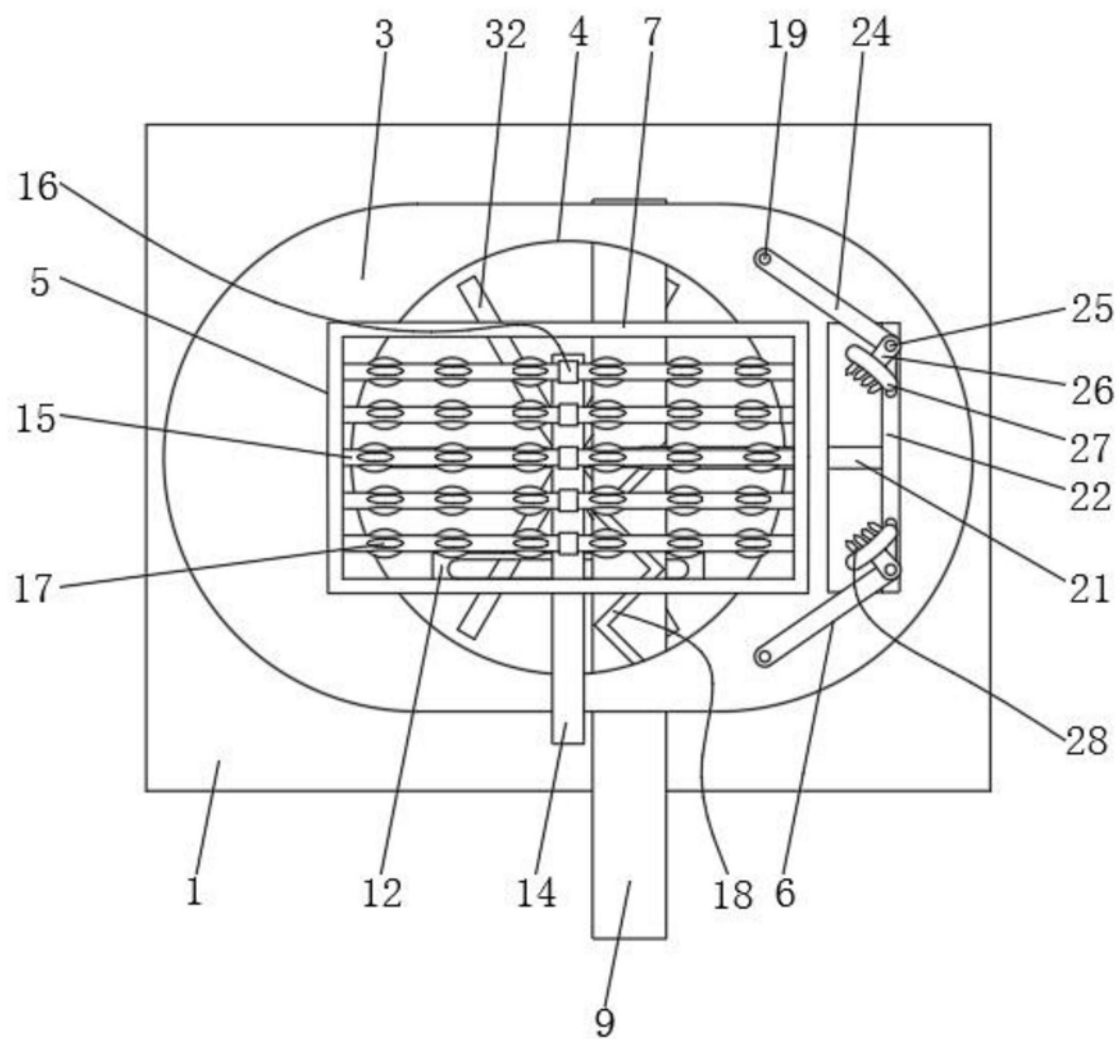


图3

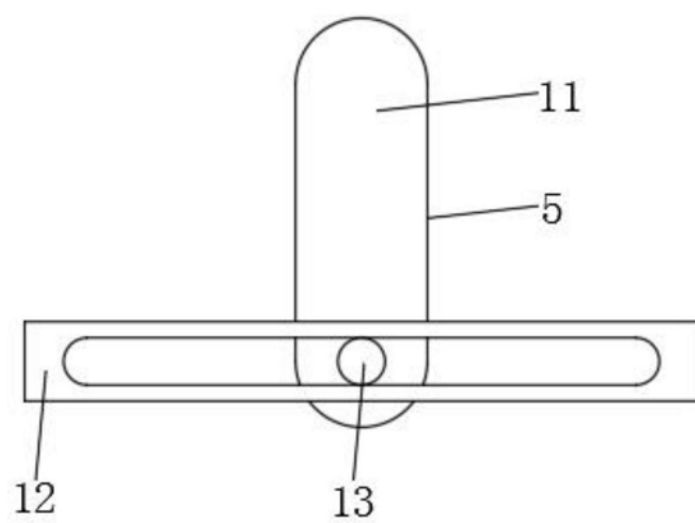


图4

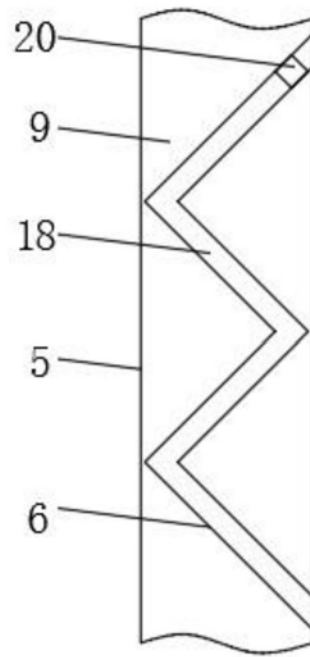


图5

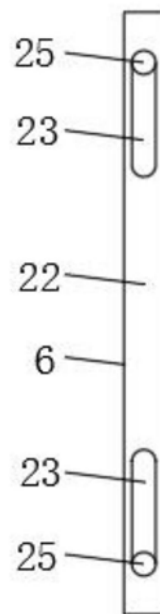


图6

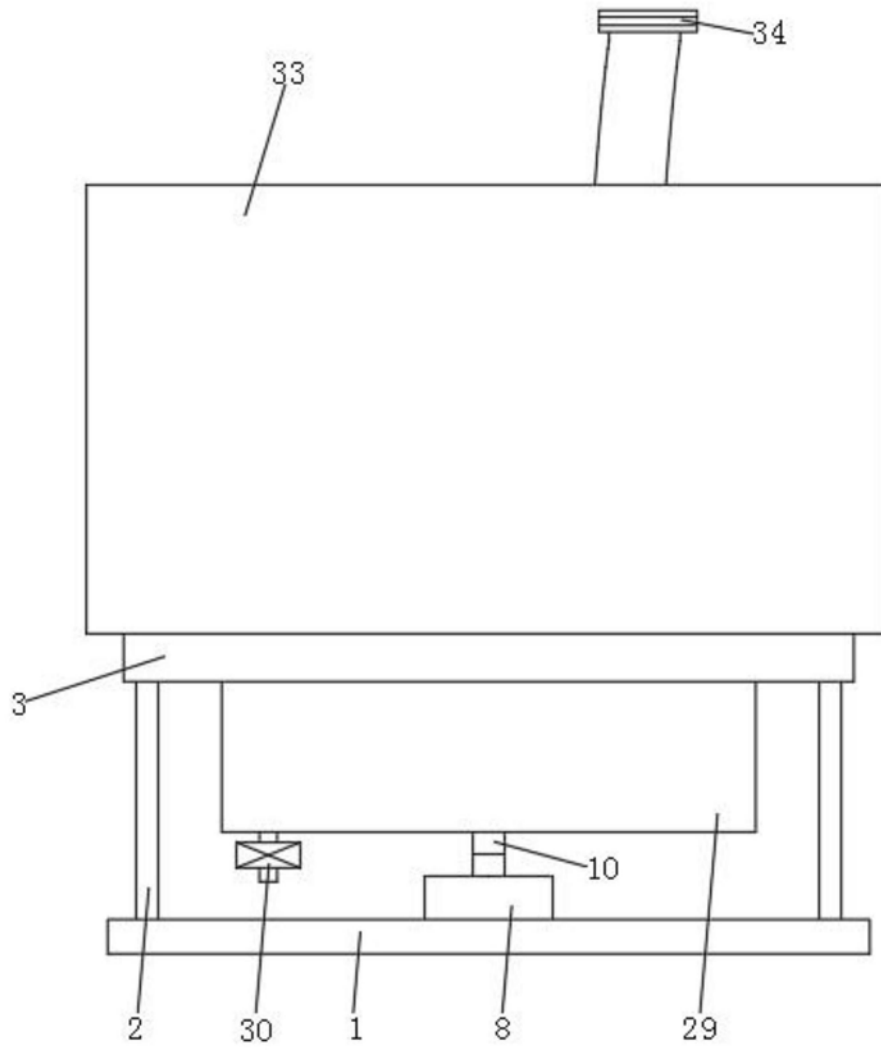


图7

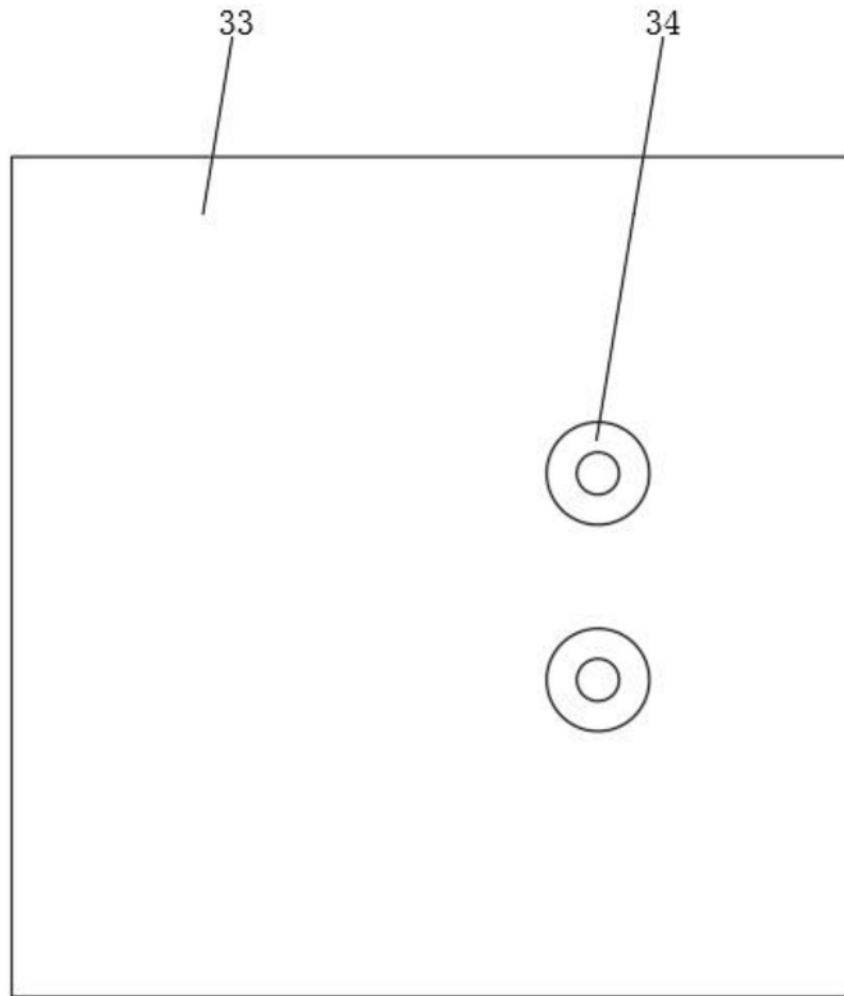


图8

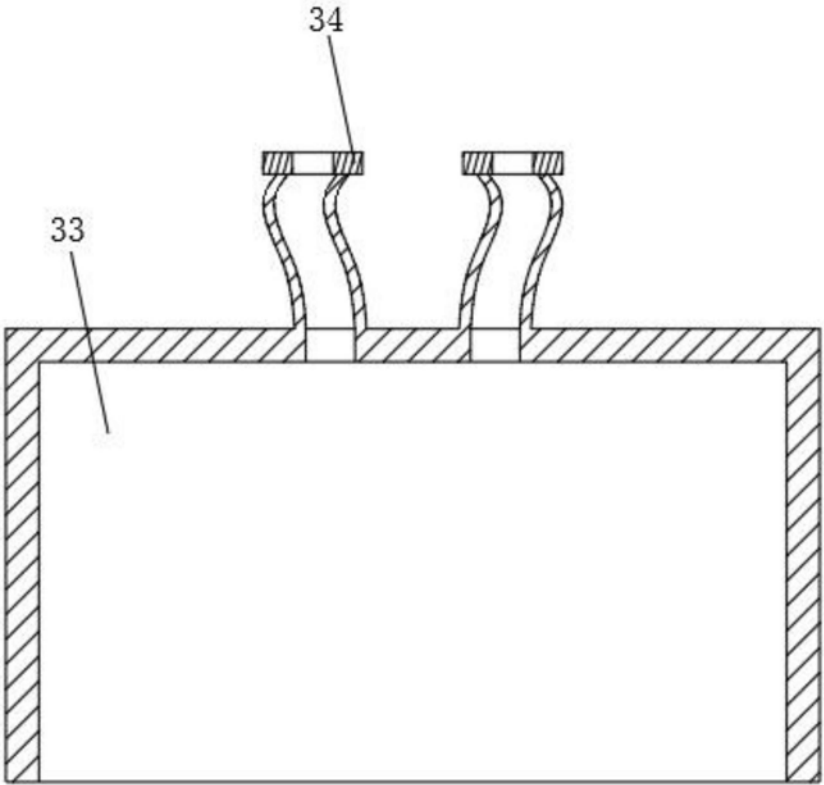


图9