



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114404266 A

(43) 申请公布日 2022.04.29

(21) 申请号 202210117106.4

(22) 申请日 2022.02.08

(71) 申请人 龚红彩

地址 475200 河南省开封市杞县邢口小河
寨村五组

(72) 发明人 龚红彩

(74) 专利代理机构 威海松柏知识产权代理事务
所(普通合伙) 37372

代理人 徐忠丽

(51) Int. Cl.

A61H 33/06 (2006.01)

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种妇产科产后药熏治疗仪

(57) 摘要

本发明提供一种妇产科产后药熏治疗仪。所述妇产科产后药熏治疗仪,包括:基座、用于产妇平躺的床板结构以及用于向所述床板结构输送中药蒸汽的蒸汽结构;其中,所述床板结构设置于所述基座的上方。本发明提供一种妇产科产后药熏治疗仪,通过设置该床板结构,主要作为产妇治疗时平躺结构,而通过在基座上设置电动伸缩件,可带动床板在基座上竖直方向移动,进而实现对床板的高度调节,针对行动不便的产妇来说,可通过将床板调节至适合产妇的高度,进而方便产妇可轻松躺在床板上,减少了产妇上床时的身体负担,改变了传统固定式的床板形式,在使用时更加灵活、更加方便,更好的适用于对行动不便的产妇进行治疗。

1. 一种妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,包括:

基座、用于产妇平躺的床板结构以及用于向所述床板结构输送中药蒸汽的蒸汽结构;

其中,所述床板结构设置于所述基座的上方,所述蒸汽结构设置于所述基座内;

所述床板结构包括位于所述基座上方的床板以及用于驱动所述床板在竖直方向移动的电动伸缩件,所述电动伸缩件安装于所述基座的顶部,所述床板的底部固定安装有支撑架,且所述床板、所述支撑架与所述基座连接形成一相对密闭的蒸汽流动空间;

所述支撑架的内侧与所述基座的外部滑动连接,所述支撑架内壁的两侧均安装有限位滑轮,所述床板的顶部设置有用于产妇身体提供支撑的床垫,所述床板顶部的两侧均固定安装有防护板,所述防护板的顶部设置有用于对蒸汽降温过滤的过滤板;

限位槽,两个所述限位槽分别开设于所述基座外部的两侧,且所述限位滑轮的外部与所述限位槽内部滚动连接。

2. 根据权利要求1所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,所述电动伸缩件是由两个电动伸缩杆组成,且两个所述电动伸缩杆分别位于基座内壁底部的前后两侧,所述支撑架设置为矩形框形状。

3. 根据权利要求1所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,两个所述限位滑轮分别位于所述支撑架内壁左右两侧的中间,所述床垫的顶部开设有用于蒸汽向上通过的凹槽,当产妇平躺在所述床垫上后,使得所述凹槽正好处于产妇的背部位置。

4. 根据权利要求1所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,所述蒸汽结构包括固定安装在所述基座内侧的蒸汽发生组件和用于将熏蒸药液导入的进药斗,所述蒸汽发生组件位于所述过滤板的正下方,且所述蒸汽发生组件包括蒸汽发生器和蒸汽喷头。

5. 根据权利要求4所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,所述进药斗通过连接件固定安装在所述基座外部的一侧,所述进药斗的底部与所述蒸汽发生组件的底部通过连接管连接。

6. 根据权利要求1所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,当所述电动伸缩件收缩至最短状态时,使得所述支撑架的底部与所述基座的顶部贴合,所述基座是由底板和与所述支撑架适配的矩形框组成。

7. 根据权利要求1所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,所述床板上设置有防护结构,所述防护结构包括滑动安装在所述床板上的活动板以及用于对所述活动板向下磁力吸引的电磁组件,且所述电磁组件安装在所述基座上,所述电磁组件包括两个电磁铁、按压开关以及供电电源。

8. 根据权利要求7所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,所述活动板的两侧均开设有移动槽,所述移动槽内固定安装有连接杆,所述连接杆的外部与所述床板的内部通过连接块滑动连接,所述连接杆的外部套接有支撑弹簧。

9. 根据权利要求8所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,所述活动板底部的两侧均安装有磁性板,两个所述电磁铁与两个所述磁性板保持上下对齐设置,所述按压开关位于所述支撑架的正下方。

10. 根据权利要求9所述的妇产科产后药熏治疗仪,其特征在于,所述供电电源分别与所述电磁铁以及所述按压开关所述供电电源用于为所述电磁铁提供电力支持,且所述按压开关用于控制所述供电电源与所述电磁铁通电或断电。

一种妇产科产后药熏治疗仪

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及产后护理设备领域,尤其涉及一种妇产科产后药熏治疗仪。

背景技术

[0003] 熏蒸即热疗,是中医外治疗法的分支,中医热疗法又称为中医蒸煮疗法、远红外物理热疗、中医汽浴疗等、药透疗法、热雾疗法等,其主要是通过对中药液体的加热,使药液产生富含中药离子的蒸汽,患者在熏蒸治疗时,由于蒸汽热敷的作用,使毛孔张开,毛细血管网开放,在蒸汽环境内,机体内邪外出,中药有效成份经皮肤吸收,对患病部位和经络病变区进行有效渗透,利用药熏蒸时的温热和药物双重效应,将患者体内有毒物质排出体外。

[0004] 对于部分产妇来说,在分娩过后可能会留下一些产后的疾病,而在对一些产后疾病进行治疗过程中,会需要使用药熏治疗仪,通过将药液不断的转化成蒸汽,并与产妇的皮肤接触,来完成药熏治疗。

[0005] 相关技术中,对于部分药熏治疗仪来说,一般是由底部的基座、蒸汽发生机构和床板机构组成,而蒸汽发生机构设置在基座内,可对位于其上方的床板机构输送蒸汽,然而,对于刚完成分娩的孕妇来说,其身体比较虚弱,使其行动不够方便,且传统的床板机构多是直接固定安装在基座上的,其高度为固定设置的,并不能将其高度调节至方便产妇躺下的高度,还产妇自己缓慢的移动至床板机构上,使其在使用时不够方便,并不能很好的满足行动不便产妇的使用需求,同时,床板机构与基座之间存在较大的间隙,会导致部分蒸汽通过间隙向外扩散,造成蒸汽的部分资源浪费。

[0006] 因此,有必要提供一种妇产科产后药熏治疗仪解决上述技术问题。

[0007]

发明内容

[0008] 本发明提供一种妇产科产后药熏治疗仪,解决了床板机构不能将其高度调节至方便产妇躺下的高度的问题。

[0009] 为解决上述技术问题,本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪,包括:

基座、用于产妇平躺的床板结构以及用于向所述床板结构输送中药蒸汽的蒸汽结构;

其中,所述床板结构设置于所述基座的上方,所述蒸汽结构设置于所述基座内;

所述床板结构包括位于所述基座上方的床板以及用于驱动所述床板在竖直方向移动的电动伸缩件,所述电动伸缩件安装于所述基座的顶部,所述床板的底部固定安装有支撑架,且所述床板、所述支撑架与所述基座连接形成一相对密闭的蒸汽流动空间;

所述支撑架的内侧与所述基座的外部滑动连接,所述支撑架内壁的两侧均安装有

限位滑轮,所述床板的顶部设置有用于产妇身体提供支撑的床垫,所述床板顶部的两侧均固定安装有防护板,所述防护板的顶部设置有用于对蒸汽降温过滤的过滤板。

[0010] 限位槽,两个所述限位槽分别开设于所述基座外部的两侧,且所述限位滑轮的外部与所述限位槽内部滚动连接。

[0011] 优选的,所述电动伸缩件是由两个电动伸缩杆组成,且两个所述电动伸缩杆分别位于基座内壁底部的前后两侧,所述支撑架设置为矩形框形状。

[0012] 优选的,两个所述限位滑轮分别位于所述支撑架内壁左右两侧的中间,所述床垫的顶部开设有用于蒸汽向上通过的凹槽,当产妇平躺在所述床垫上后,使得所述凹槽正好处于产妇的背部位置。

[0013] 优选的,所述蒸汽结构包括固定安装在所述基座内侧的蒸汽发生组件和用于将熏蒸药液导入的进药斗,所述蒸汽发生组件位于所述过滤板的正下方,且所述蒸汽发生组件包括蒸汽发生器和蒸汽喷头。

[0014] 优选的,所述进药斗通过连接件固定安装在所述基座外部的一侧,所述进药斗的底部与所述蒸汽发生组件的底部通过连接管连接。

[0015] 优选的,当所述电动伸缩件收缩至最短状态时,使得所述支撑架的底部与所述基座的顶部贴合,所述基座是由底板和与所述支撑架适配的矩形框组成。

[0016] 优选的,所述床板上设置有防护结构,所述防护结构包括滑动安装在所述床板上的活动板以及用于对所述活动板向下磁力吸引的电磁组件,且所述电磁组件安装在所述基座上,所述电磁组件包括两个电磁铁、按压开关以及供电电源。

[0017] 优选的,所述活动板的两侧均开设有移动槽,所述移动槽内固定安装有连接杆,所述连接杆的外部与所述床板的内部通过连接块滑动连接,所述连接杆的外部套接有支撑弹簧。

[0018] 优选的,所述活动板底部的两侧均安装有磁性板,两个所述电磁铁与两个所述磁性板保持上下对齐设置,所述按压开关位于所述支撑架的正下方。

[0019] 优选的,所述供电电源分别与所述电磁铁以及所述按压开关所述供电电源用于为所述电磁铁提供电力支持,且所述按压开关用于控制所述供电电源与所述电磁铁通电或断电。

[0020] 与相关技术相比较,本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪具有如下有益效果:

本发明提供一种妇产科产后药熏治疗仪,通过设置该床板结构,主要作为产妇治疗时平躺结构,而通过在基座上设置电动伸缩件,可带动床板在基座上竖直方向移动,进而实现对床板的高度调节,针对行动不便的产妇来说,可通过将床板调节至适合产妇的高度,进而方便产妇可轻松躺在床板上,减少了产妇上床时的身体负担,改变了传统固定式的床板形式,在使用时更加灵活、更加方便,更好的适用于对行动不便的产妇进行治疗;

另外,通过床板、支撑架以及基座配合设置,三者能够形成的相对密闭的蒸汽流通空间,使得床板与基座之间不存在较大的间隙,而确保大部分的蒸汽能够直接向上流动至床板,有效的避免蒸汽向外环境扩散,减少蒸汽的流失,保证了蒸汽的药熏效果。

[0021]

附图说明

[0022] 图1为本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪第一实施例的结构示意图；
图2为本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪内部的结构示意图；
图3为图1所示的床板结构外部的结构示意图；
图4为图1所示的基座外部的结构示意图；
图5为本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪第二实施例的结构示意图；
图6为图5所示的妇产科产后药熏治疗仪的俯视图；
图7为图6所述的A-A面的剖视图。

[0023] 图中标号

1、基座；
2、床板结构；
21、床板，22、电动伸缩件，23、支撑架，24、限位滑轮，25、床垫，26、防护板，27、过滤板；
3、蒸汽结构；
31、蒸汽发生组件，32、进药斗，33、连接管；
4、限位槽；
5、防护结构；
51、活动板，52、电磁组件，53、移动槽，54、连接杆，55、支撑弹簧，56、磁性板；
521、电磁铁，522、按压开关，523、供电电源。

[0024]

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0026] 第一实施例

请结合参阅图1、图2、图3、图4，其中，图1为本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪第一实施例的结构示意图；图2为本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪内部的结构示意图；图3为图1所示的床板结构外部的结构示意图；图4为图1所示的基座外部的结构示意图。妇产科产后药熏治疗仪，包括：

基座1、用于产妇平躺的床板结构2以及用于向所述床板结构2输送中药蒸汽的蒸汽结构3；

其中，所述床板结构2设置于所述基座1的上方，所述蒸汽结构3设置于所述基座1内；

所述床板结构2包括位于所述基座1上方的床板21以及用于驱动所述床板21在竖直方向移动的电动伸缩件22，所述电动伸缩件22安装于所述基座1的顶部，所述床板21的底部固定安装有支撑架23，且所述床板21、所述支撑架23与所述基座1连接形成一相对密闭的蒸汽流动空间，所述支撑架23的内侧与所述基座1的外部滑动连接，所述支撑架23内壁的两侧均安装有限位滑轮24，所述床板21的顶部设置有用于产妇身体提供支撑的床垫25，所述床板21顶部的两侧均固定安装有防护板26，所述防护板26的顶部设置有用以对蒸汽降温过滤的过滤板27。

[0027] 限位槽4，两个所述限位槽4分别开设于所述基座1外部的两侧，且所述限位滑轮24

的外部与所述限位槽4内部滚动连接。

[0028] 电动伸缩件22与基座1内部的供电单元连接,并通过外部控制器控制器伸缩,主要用于带动床板21以及支撑架23在竖直方向移动,实现对床板21高度的调节,将其高度调节至适合产妇躺下的位置,支撑架23内侧与基座1顶部的矩形框外侧滑动连接,床板21、支撑架23以及基座1三者组成的相对密闭的蒸汽流通空间,使得蒸汽能够直接床板21流动,避免其向外环境扩散,减少蒸汽的流失,限位滑轮24与限位槽4适配设置,通过两者配合滚动,主要对支撑架23起到有效的限位作用,使其可以稳定的在基座1外部竖直方向滑动,两个防护板26分别位于床板21顶部的前后两侧,主要对躺在床板21上的产妇起到防护作用,过滤板27活动卡接在床板21顶部,可以自由安装拆卸,通过将其设置在蒸汽喷头的上方,主要用于对高温的蒸汽进行降温作用,其内部采用散热材料,避免高温蒸汽对人体皮肤造成烫伤,增加仪器治疗时的安全性。

[0029] 所述电动伸缩件22是由两个电动伸缩杆组成,且两个所述电动伸缩杆分别位于基座1内壁底部的前后两侧,所述支撑架23设置为矩形框形状。

[0030] 两个所述限位滑轮24分别位于所述支撑架23内壁左右两侧的中间,所述床垫25的顶部开设有用于蒸汽向上通过的凹槽,当产妇平躺在所述床垫25上后,使得所述凹槽正好处于产妇的背部位置。

[0031] 凹槽与过滤板27保持上下对齐设置,产妇平躺在床垫25上后,使其背部处于凹槽位置,正好使得蒸汽通过过滤板27直接与产妇的被接触。

[0032] 所述蒸汽结构3包括固定安装在所述基座1内侧的蒸汽发生组件31和用于将熏蒸药液导入的进药斗32,所述蒸汽发生组件31位于所述过滤板27的正下方,且所述蒸汽发生组件31包括蒸汽发生器和蒸汽喷头,所述进药斗32通过连接件固定安装在所述基座1外部的一侧,所述进药斗32的底部与所述蒸汽发生组件31的底部通过连接管33连接,当所述电动伸缩件22收缩至最短状态时,使得所述支撑架23的底部与所述基座1的顶部贴合,所述基座1是由底板和与所述支撑架23适配的矩形框组成。

[0033] 蒸汽发生器与基座1内部的供电单元连接,通过外部开关控制其运行,将药液通过进药斗32倒入,经过连接管33最终输送至蒸汽发生器中,通过蒸汽发生器对药液进行加热,使其快速转化成蒸汽,之后通过蒸汽喷头向上流出,蒸汽喷头可使得蒸汽均匀向上扩散,同时还可以改变蒸汽的流量大小,可通过控制外部开关实现调节。

[0034] 本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪的工作原理如下:

在对行动不便的产妇进行药熏治疗时,先通过将床板21调节至最低状态,通过启动外部开关,使得电动伸缩件22开始缩短,进而使得床板21和支撑架23同时向下移动,其内侧的限位滑轮24可以在限位槽4的内部滚动,直至床板21下降至最低位置,此时床板21的高度差不多位于产妇大腿位置,而产妇便可以直接坐在床板21上,最终轻松的躺在床垫25上,之后调整位置,使其背部正好位于凹槽位置即可;

之后再次控制电动伸缩件22向上伸长,带动床板21移动至最大高度,之后开始向进药斗32内添加药熏的药液,药液通过连接管33输送至蒸汽发生组件31中,通过蒸汽发生组件31运转,可对药液加热使其快速转换成蒸汽,最终通过其上的蒸汽喷头向上排出,蒸汽通过过滤板27进行降温,之后与产妇的背部接触,实现对产妇的背部药熏治疗,在药熏治疗完成后,再次控制电动伸缩件22缩短,使得床板21移动至最低高度,使得产妇可以轻松下床

即可。

[0035] 与相关技术相比较,本发明提供的妇产科产后药熏治疗仪具有如下有益效果:

通过设置该床板结构2,主要作为产妇治疗时平躺结构,而通过在基座1上设置电动伸缩件22,可带动床板21在基座1上竖直方向移动,进而实现对床板21的高度调节,针对行动不便的产妇来说,可通过将床板21调节至适合产妇的高度,进而方便产妇可轻松躺在床板21上,减少了产妇上床时的身体负担,改变了传统固定式的床板形式,在使用时更加灵活、更加方便,更好的适用于对行动不便的产妇进行治疗;

另外,通过床板21、支撑架23以及基座1配合设置,三者能够形成的相对密闭的蒸汽流通空间,使得床板21与基座1之间不存在较大的间隙,而确保大部分的蒸汽能够直接向上流动至床板21,有效的避免蒸汽向外环境扩散,减少蒸汽的流失,保证了蒸汽的药熏效果。

[0036] 第二实施例

请结合参阅图5-7,基于本发明的第一实施例一种妇产科产后药熏治疗仪,本发明的第二实施例提供另一种妇产科产后药熏治疗仪,其中,第二实施例并不会妨碍第一实施例的技术方案的独立实施。

[0037] 具体的,本发明的提供另一种妇产科产后药熏治疗仪不同之处在于:

所述床板21上设置有防护结构5,所述防护结构5包括滑动安装在所述床板21上的活动板51以及用于对所述活动板51向下磁力吸引的电磁组件52,活动板51相当于第一实施例中床板21前侧的防护板26,均是起到防护作用,不同的是,活动板51是与床板21滑动连接,活动板51底部由床板21顶部贯穿延伸至活动板51的底部位置,所述活动板51的两侧均开设有移动槽53,所述移动槽53内固定安装有连接杆54,连接杆54的顶端与底端分别与移动槽53内表面的顶部与底部固定安装,所述连接杆54的外部与所述床板21的内部通过连接块滑动连接,所述连接杆54的外部套接有支撑弹簧55,支撑弹簧55位于连接块的顶部,在活动板51向下移动时,能够挤压支撑弹簧55收缩,而借助支撑弹簧55的弹力,可使得活动板51复位;

且所述电磁组件52安装在所述基座1上,所述电磁组件52包括两个电磁铁521、按压开关522以及供电电源523,所述活动板51底部的两侧均安装有磁性板56,两个所述电磁铁521与两个所述磁性板56保持上下对齐设置,电磁铁521通电后,能够正好产生与磁性板56相反的磁力,其磁力远大于支撑弹簧55的弹力,进而能够向下吸引活动板51移动,最终使得电磁铁521与磁性板56保持贴合状态,而活动板51的顶部也正好移动至与床板21顶部平齐状态,实现对活动板51的自动收缩操作,所述按压开关522位于所述支撑架23的正下方,所述供电电源523分别与所述电磁铁521以及所述按压开关522所述供电电源523用于为所述电磁铁521提供电力支持,且所述按压开关522用于控制所述供电电源523与所述电磁铁521通电或断电,按压开关522只有在受到压力作用时,才能被启动,进而使得供电电源523能够向电磁铁521供电,使得电磁铁521能够产生磁力,若压力消失,则按压开关522在处于断开状态,则使得供电电源523不再向电磁铁521供电,而使得电磁铁521没有磁力,而按压开关522设置在支撑架23的正下方,在支撑架23底部移动至按压开关522顶部后,对其产生挤压作用,进而使得按压开关522启动,最终使得电磁铁521通电产生磁力,使其能够带动活动板51收缩;

该防护结构5可在床板21移动至最低位置时,使得电磁组件52同时被启动,而最终带动活动板51收缩,使其顶部能够移动至与床板21顶部平齐位置,进而方便产妇直接躺在床板21上,在床板21上移之后,使得电磁组件52断电,而使得活动板51复位,改变了原有固定式防护板26结构,在产妇上床时,能够自动收缩,不必手动控制,为产妇上床提供充足的活动空间,在使用时也更加方便、更加省心。

[0038] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

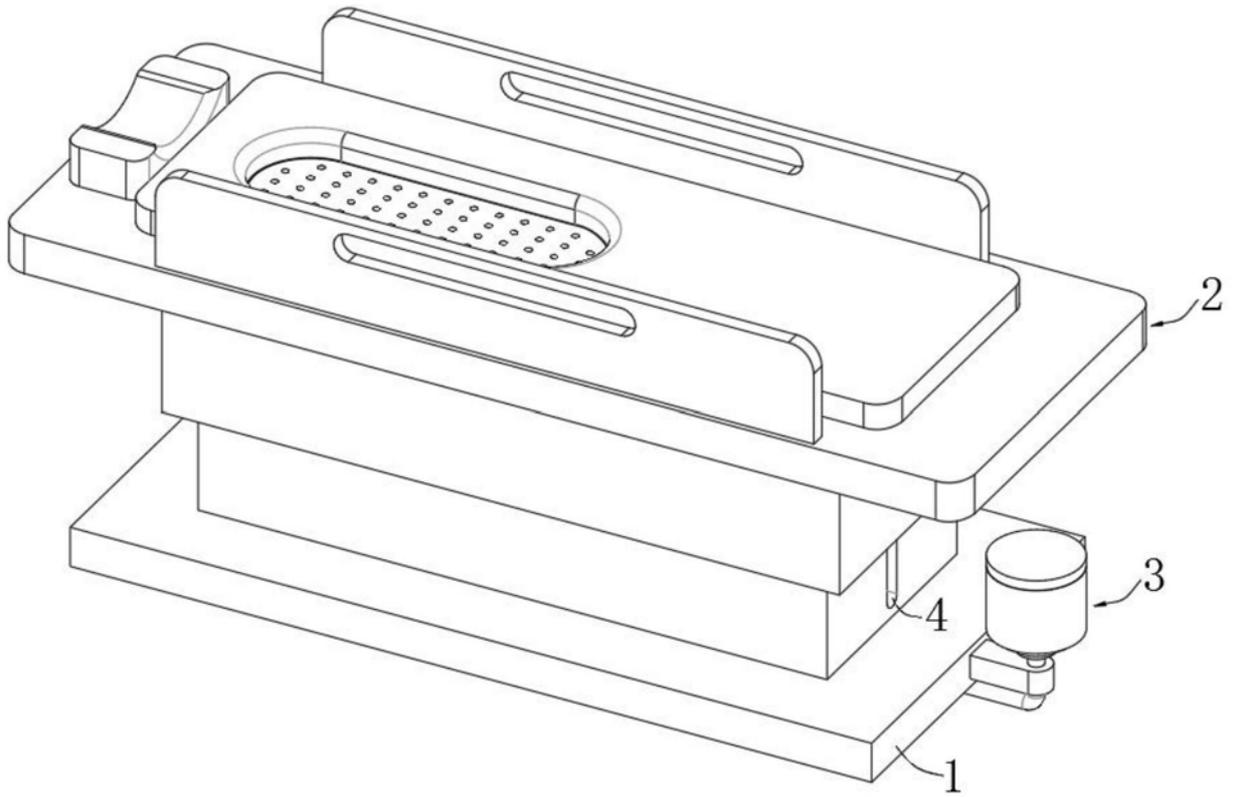


图1

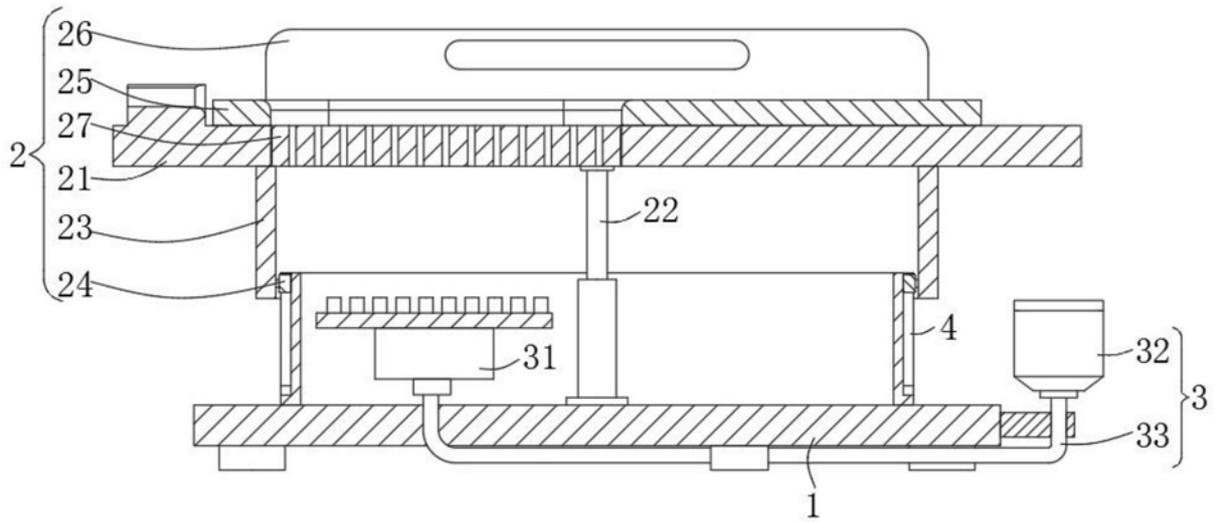


图2

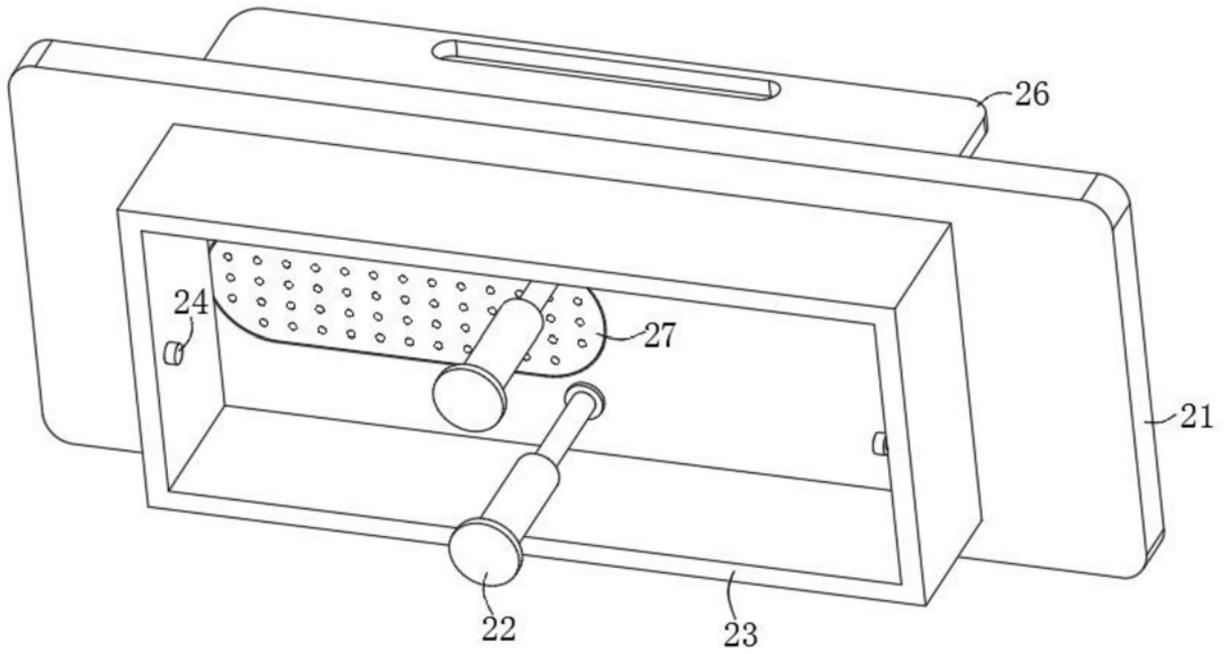


图3

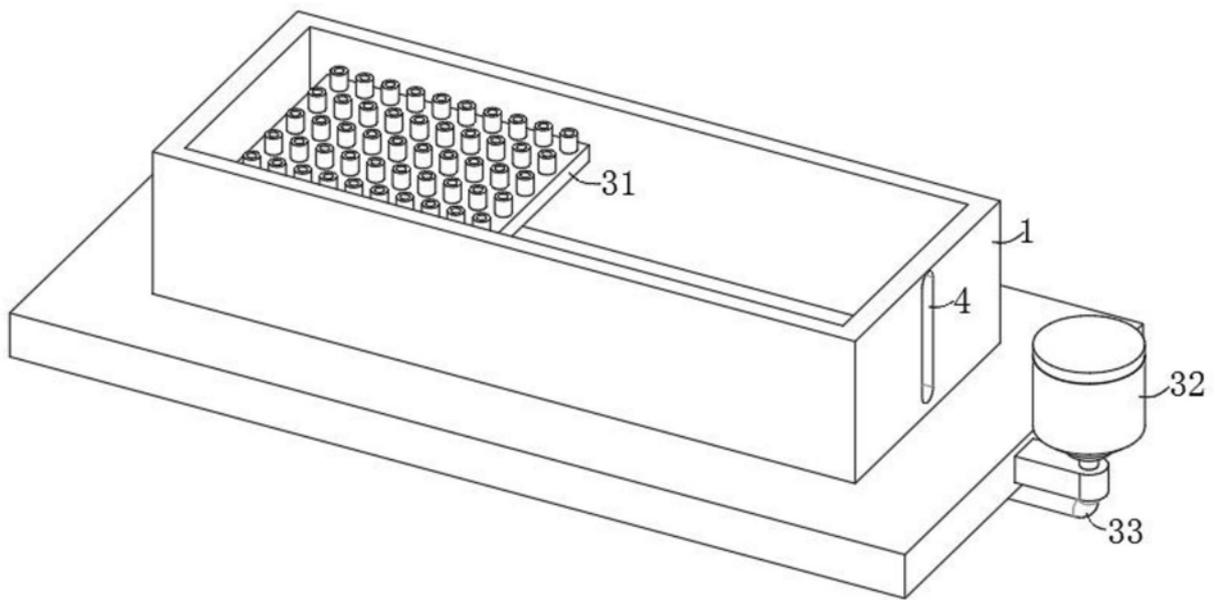


图4

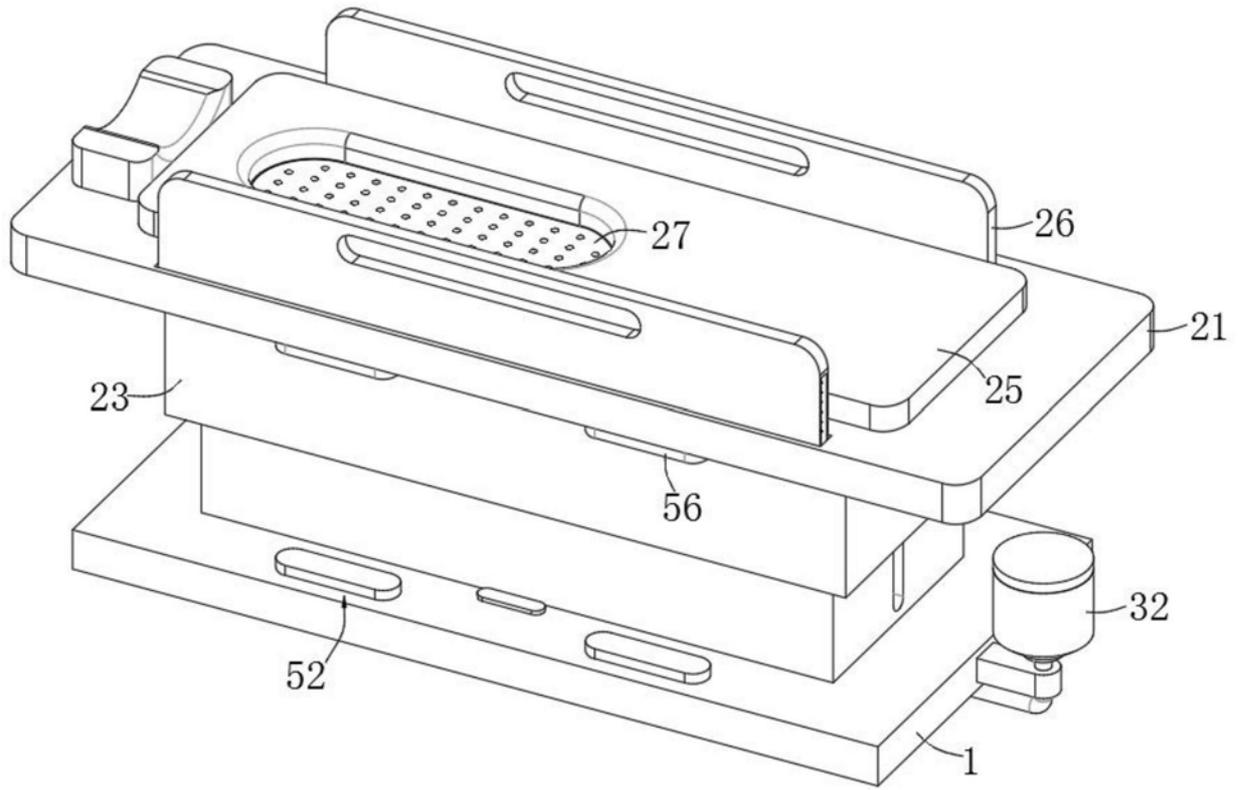


图5

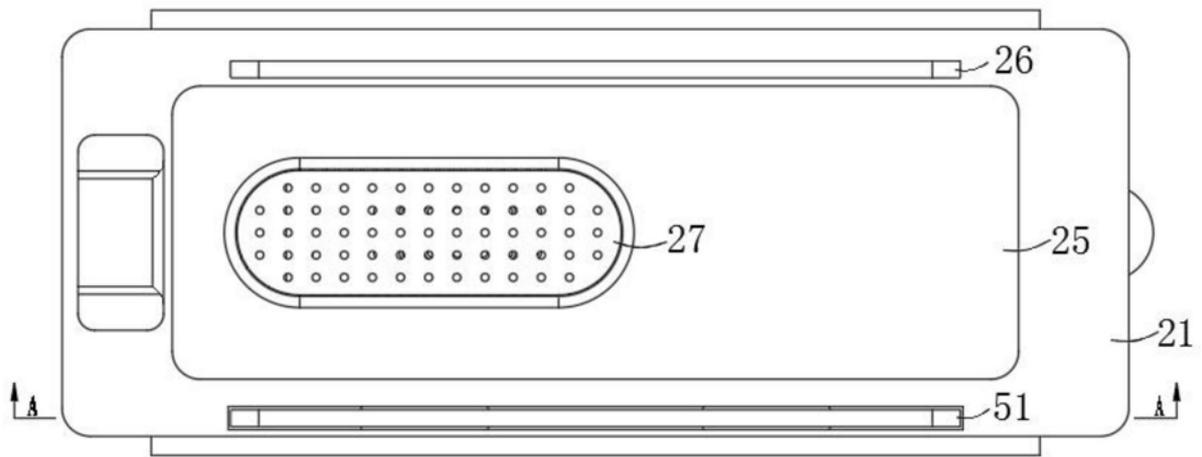


图6

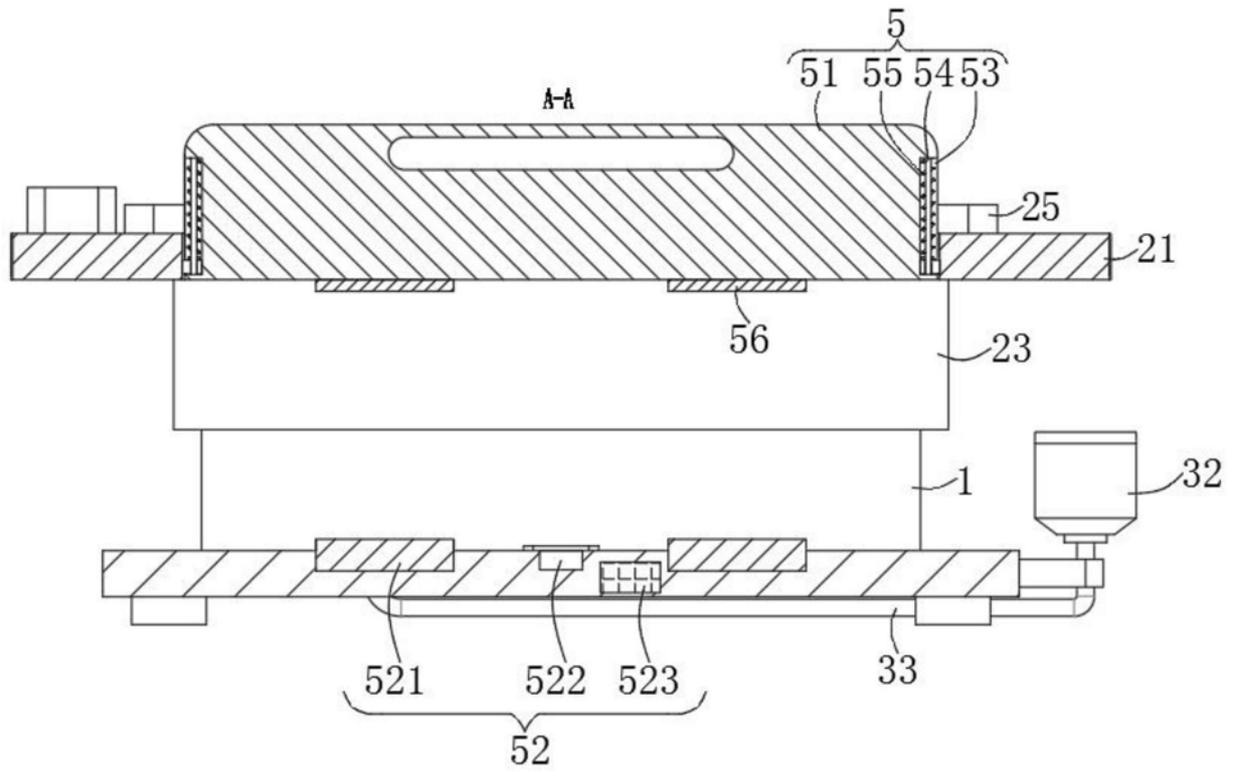


图7