



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207627590 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201720603405.3

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 陈志茹

地址 730030 甘肃省兰州市城关区萃英门
80号

(72)发明人 陈志茹

(51)Int.Cl.

A61H 33/06(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

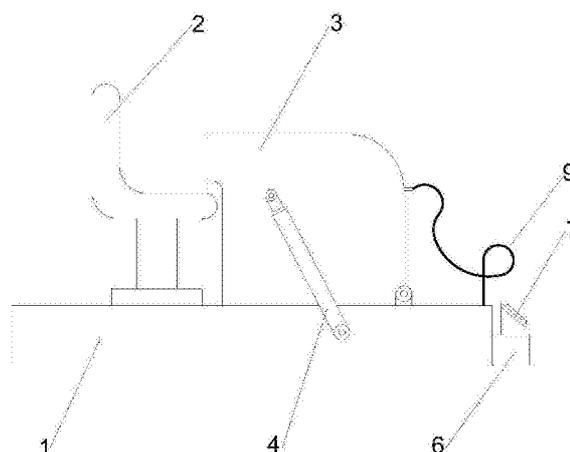
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置

(57)摘要

一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,涉及中医理疗设备技术领域,特别涉及一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,包括底座、座椅、外罩、液压伸缩机构、电控箱、液压箱、控制器、喷淋机构、水管、出气孔板、盛药网篮、加热机构、泵I、泵II、温度传感器,所述底座上设置座椅,所述底座一端设置电控箱、液压箱、控制器,所述底座上开有出气孔,且出气孔上配合安装出气孔板,所述外罩扣在所述出气孔板上,所述外罩一端与所述底座铰接,所述外罩两侧设置液压伸缩机构,所述液压伸缩机构一端与所述底座侧面铰接,另一端与所述外罩侧面铰接,所述外罩内部设置喷淋机构,所述底座内部设置药蒸发生部分、储液部分。



1. 一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,其特征在于:包括底座(1)、座椅(2)、外罩(3)、液压伸缩机构(4)、电控箱(5)、液压箱(6)、控制器(7)、喷淋机构(8)、水管(9)、出气孔板(10)、盛药网篮(11)、加热机构(12)、泵I(13)、泵II(14)、温度传感器(15),所述底座(1)上设置座椅(2),所述底座(1)一端设置电控箱(5)、液压箱(6)、控制器(7),所述底座(1)上开有出气孔,且出气孔上配合安装出气孔板(10),所述外罩(3)扣在所述出气孔板(10)上,所述外罩(3)一端与所述底座(1)铰接,所述外罩(3)两侧设置液压伸缩机构(4),所述液压伸缩机构(4)一端与所述底座(1)侧面铰接,另一端与所述外罩(3)侧面铰接,所述外罩(3)内部设置喷淋机构(8),所述底座(1)内部设置药蒸发生部分、储液部分,所述药蒸发生部分设置于所述出气孔板(10)正下方,所述药蒸发生部分内设置盛药网篮(11)、加热机构(12)、泵I(13),所述盛药网篮(11)配合安装在所述底座(1)的出气孔上,所述泵I(13)的出水管一端设置于所述储液部分内,所述储液部分内部设置泵II(14)、温度传感器(15),所述泵II(14)的出水管贯穿所述底座(1)薄壁与所述喷淋机构(8)的进水口配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,其特征在于:所述喷淋机构(8)为7字形箱体结构,所述7字形箱体结构的内侧均匀分布喷头。

3. 根据权利要求1所述的一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,其特征在于:所述加热机构(12)包括导热外壳和设置于导热外壳内的发热器。

4. 根据权利要求3所述的一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,其特征在于:所述发热器为陶瓷发热管。

一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中医理疗设备技术领域,特别涉及一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置。

背景技术

[0002] 疼痛是许多疾病的主要症状,是医院就诊最常见的主诉,据美国的一份资料统计,美国全国一年约有8000万人到疼痛门诊就诊。尤其是慢性疼痛是一种常见的,并且严重影响患者生活质量。虽然它不如被称为报警信号的急性疼痛那样令人痛不欲生,但是它的持久性,往往使患者遭受的痛苦更严重。

[0003] 比较常见的疼痛有背部疼痛、腿部疼痛,背部疼痛具体如腰椎间盘突出、腰关节炎、腰肌劳损、肩周炎,以及找不到器质性原因的慢性疼痛;腿部疼痛是坐骨神经痛、腿部关节炎疼痛,其中腿部疼痛是最常见的。

[0004] 引起腿部疼痛的主要原因有关节炎,血管性疾病,风湿性疾病,目前治疗这种疼痛的方法主要有两种:一是药物治疗,药物治疗虽然疗效确切,但副作用大,容易引发溃疡、穿孔、出血以及其他胃肠道并发症;其次是物理治疗:按摩、牵引、电刺激疗法、红外线疗法、超声波疗法、针刺疗法、整脊疗法、神经反射疗法,物理疗法主要起缓解作用、治愈率低、有效率低、容易复发。

[0005] 祖国医学中对于疼痛的治疗,最主要的方法为中药熏蒸疗法,又称为中药蒸煮疗法,是一种以热药蒸汽为治疗因子的化学、物理综合疗法,中药煎煮后,中药离子随水蒸气渗入人体皮肤,达到治疗疾病的目的;同时,温热的药液蒸汽可改善血液循环,促进皮肤和机体新陈代谢,缓解关节肿胀、促进组织再生。中药熏蒸已广泛应用于风湿类疾病、骨伤类疾病。

[0006] 然而,现行的中药熏蒸疗法,没有相关的熏洗设备,往往是通过电炉对中药材进行翻煮,将煮好的中药材连同煮药盆一起搬入熏洗室,使用者坐在煮药盆一侧,待药液温度下降后,将脚放入煮药盆中,通过人工的方式,将药液淋在腿部,进行腿部熏洗,费时费力,水温无法准确控制,容易对使用者造成烫伤,药液通过涂抹的方式,附着在使用者腿部表面,药液中的有效成分无法快速被皮肤吸收,由于使用者的脚部浸入到煮药盆中,在熏洗过程中,药渣会布满脚部,甚至在熏洗后布满整个腿部,因此在一次熏洗后,使用者往往需要对腿部进行清洗,而清洗过程中,附着在腿部的药液,还没有来及被皮肤吸收,就被清洗掉,降低了熏洗效果。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的在于,提供一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,针对现行的中药熏蒸疗法,没有相关的熏洗设备,通过人工的方式,将药液淋在腿部,进行腿部熏洗,水温无法准确控制,药液通过涂抹的方式,附着在使用者腿部表面,药液中的有效成分无法快速被皮肤吸收,在熏洗过程中,药渣会布满脚部,甚至在熏洗后布满整个腿部的问题。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案具体如下:

[0009] 一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,包括底座、座椅、外罩、液压伸缩机构、电控箱、液压箱、控制器、喷淋机构、水管、出气孔板、盛药网篮、加热机构、泵I、泵II、温度传感器,所述底座上设置座椅,所述底座一端设置电控箱、液压箱、控制器,所述底座上开有出气孔,且出气孔上配合安装出气孔板,所述外罩扣在所述出气孔板上,所述外罩一端与所述底座铰接,所述外罩两侧设置液压伸缩机构,所述液压伸缩机构一端与所述底座侧面铰接,另一端与所述外罩侧面铰接,所述外罩内部设置喷淋机构,所述底座内部设置药蒸发生部分、储液部分,所述药蒸发生部分设置于所述出气孔板正下方,所述药蒸发生部分内设置盛药网篮、加热机构、泵I,所述盛药网篮配合安装在所述底座的出气孔上,所述泵I的出水管一端设置于所述储液部分内,所述储液部分内部设置泵II、温度传感器,所述泵II的出水管贯穿所述底座薄壁与所述喷淋机构的进水口配合连接。

[0010] 为了能够将药液均匀地散布在使用者大腿及小腿上各个部位,所述喷淋机构为7字形箱体结构,所述7字形箱体结构的内侧均匀分布喷头。

[0011] 为了延长发热器的使用寿命,以及放置发热器长时间与水接触,使得发热器外部聚集大量水垢,水垢长时间与发热器外壁相接触发生电化学反应,造成发热器外壁的腐蚀,所述加热机构包括导热外壳和设置于导热外壳内的发热器,所述发热器为陶瓷发热管。

[0012] 本实用新型的有益效果是:外罩的设计,能够将药液产生的蒸汽聚集在使用者腿部周围,促进使用者腿部微循环,提高腿部皮肤对药物有效成分的吸收,液压伸缩机构的设计,能够控制外罩的开合,提高了本装置的自动化程度,减轻了劳动强度,喷淋机构的设计,能够将药液呈雾状喷淋在使用者腿部,摒弃了传统的浸泡式腿部理疗方式,提高了本装置的舒适性,出气孔板的设计,既能够将中药材翻煮过程中产生的水蒸气排出,还能够将药液喷淋过程中的残渣不断收集排出底座,避免了药液在底座上的聚集,盛药网篮的设计,能够将中药材聚集在一起进行翻煮,避免了传统的中药材翻煮时,将药材直接放入器皿,使得药材在器皿中飘散开,翻煮完毕后,需要将整个器皿进行清洁,来清除器皿中的药物残渣,提高了工作效率,降低了劳动投入,温度传感器的应用,能够控制药液的温度,有效避免由于药液温度过高,造成的使用者的烫伤,本装置与相关中药药材配合使用,能够将中药材中的有效成分提取后,喷淋在使用者腿部,有效缓解腿部疼痛等问题。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是图1的俯视图。

[0015] 图3是本实用新型的外罩的打开示意图。

[0016] 图4是图3的局部剖视图。

具体实施方式

[0017] 如图1至图4所示,一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,包括底座1、座椅2、外罩3、液压伸缩机构4、电控箱5、液压箱6、控制器7、喷淋机构8、水管9、出气孔板10、盛药网篮11、加热机构12、泵I13、泵II14、温度传感器15,所述底座1上设置座椅2,所述底座1一端设置电控箱5、液压箱6、控制器7,所述底座1上开有出气孔,且出气孔上配合安装出气孔板10,所述

外罩3扣在所述出气孔板10上,所述外罩3一端与所述底座1铰接,所述外罩3两侧设置液压伸缩机构4,所述液压伸缩机构4一端与所述底座1侧面铰接,另一端与所述外罩3侧面铰接,所述外罩3内部设置喷淋机构8,所述喷淋机构8为7字形箱体结构,所述7字形箱体结构的内侧均匀分布喷头,所述底座1内部设置药蒸发生部分、储液部分,所述药蒸发生部分设置于所述出气孔板10正下方,所述药蒸发生部分内设置盛药网篮11、加热机构12、泵I13,所述盛药网篮11配合安装在所述底座1的出气孔上,所述泵I13的出水管一端设置于所述储液部分内,所述储液部分内部设置泵II14、温度传感器15,所述泵II14的出水管贯穿所述底座1薄壁与所述喷淋机构8的进水口配合连接,所述加热机构12包括导热外壳和设置于导热外壳内的发热器,所述发热器为陶瓷发热管。

[0018] 本实用新型在使用时,操作者打开出气孔板10,通过出气孔向药蒸发生部分的空腔内注入水,将用于药蒸的中药材放置在盛药网篮11内,通过控制器7向加热机构12通电,加热机构12得电开始发热,逐渐将水煮沸,沸水不断对盛药网篮11内的中药材进行翻煮,中药材中的药物成分逐渐进入水中,操作者自行计时,当中药材被翻煮一个小时后,操作者通过控制器7控制泵I13工作,泵I13将药液抽入储液部分内,滚烫的药液在储液部分内进行降温,此时,使用者登上底座1,并坐在座椅2上,将腿部完全暴露,操作者通过控制器7控制液压箱6开始工作,液压箱6控制液压伸缩机构4收缩,外罩3逐渐下降,最后罩在患者腿上,通过温度传感器15探测药液的温度,当药液的温度降低至四十摄氏度时,温度传感器15将信号传递给电控箱5,电控箱5控制泵II14开始工作,泵II14将药液打入喷淋机构8,喷淋机构8将药液呈雾状向使用者腿部喷淋,温热的药液喷淋在使用者腿部,药物中的有效成分通过患者腿部皮肤不断渗入,达到腿部疾病的治疗作用。

[0019] 本实用新型的一种中医疼痛科腿部熏蒸理疗装置,其起到对腿部疾病的理疗效果的实质是放入盛药网篮11内的相关中药材,本装置所起到的作用是通过不断翻煮将中药材中的有效成分分解入水中,成为药液,通过将药液不断喷淋在患者腿部,达到对腿部疾病的理疗作用,摒弃了传统的将脚放入煮药盆中,通过人工的方式,将药液淋在腿部,进行腿部熏洗的麻烦。

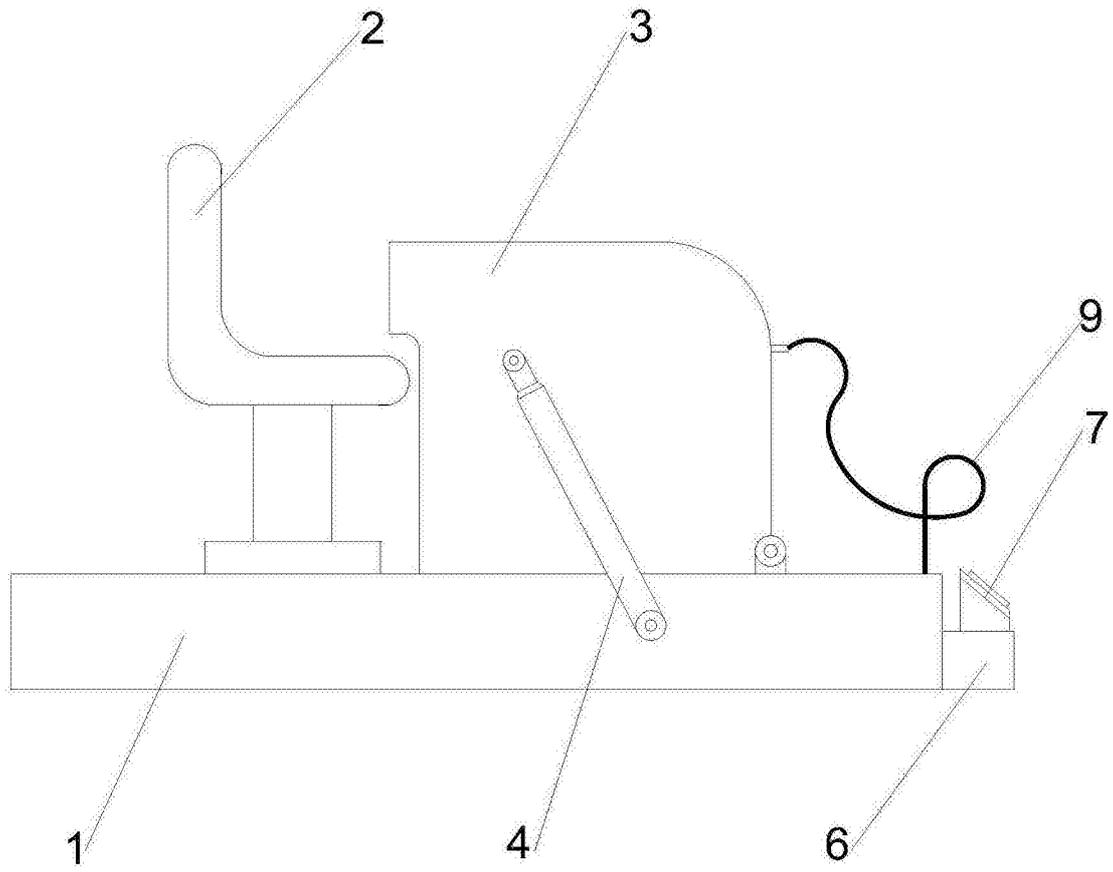


图1

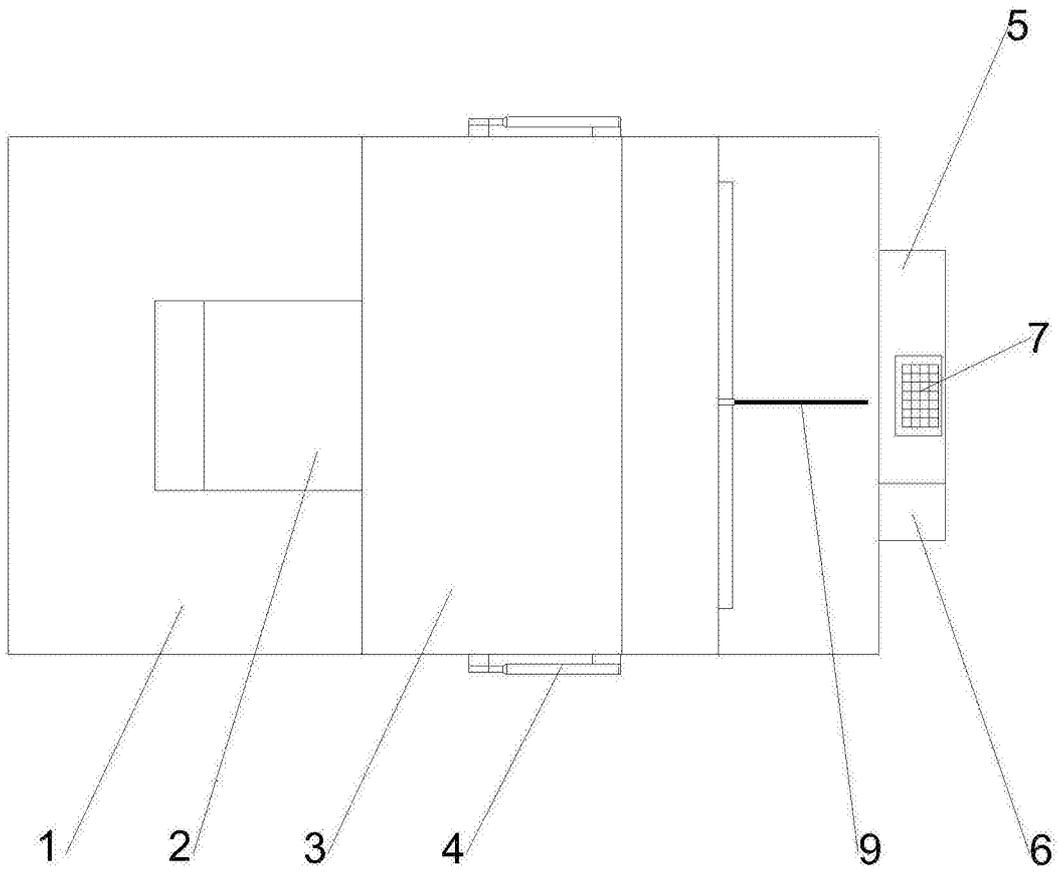


图2

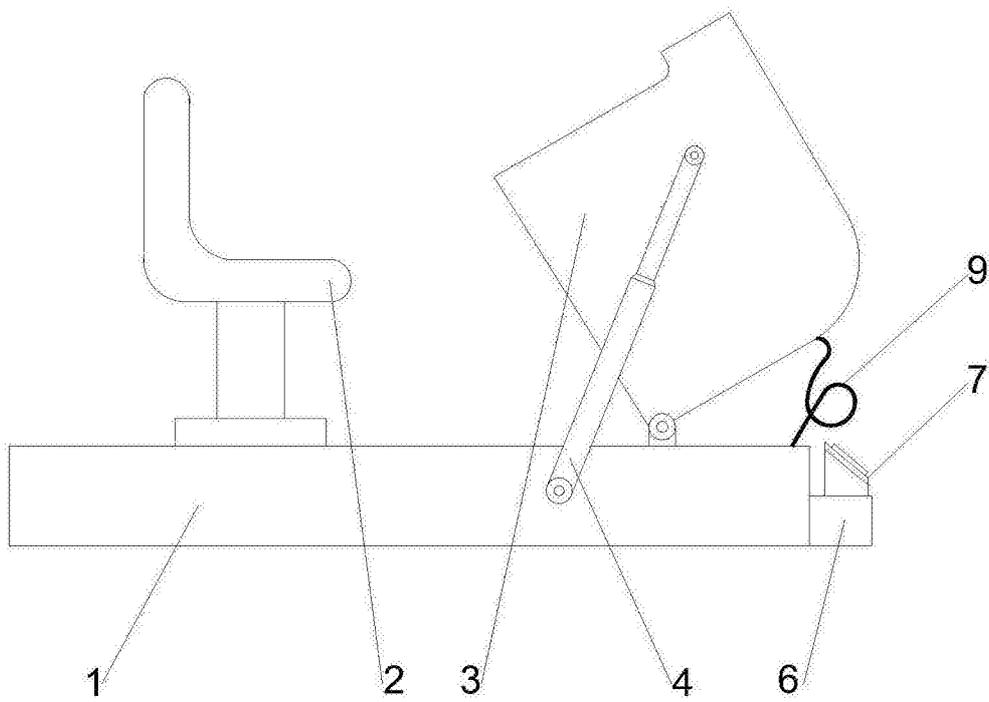


图3

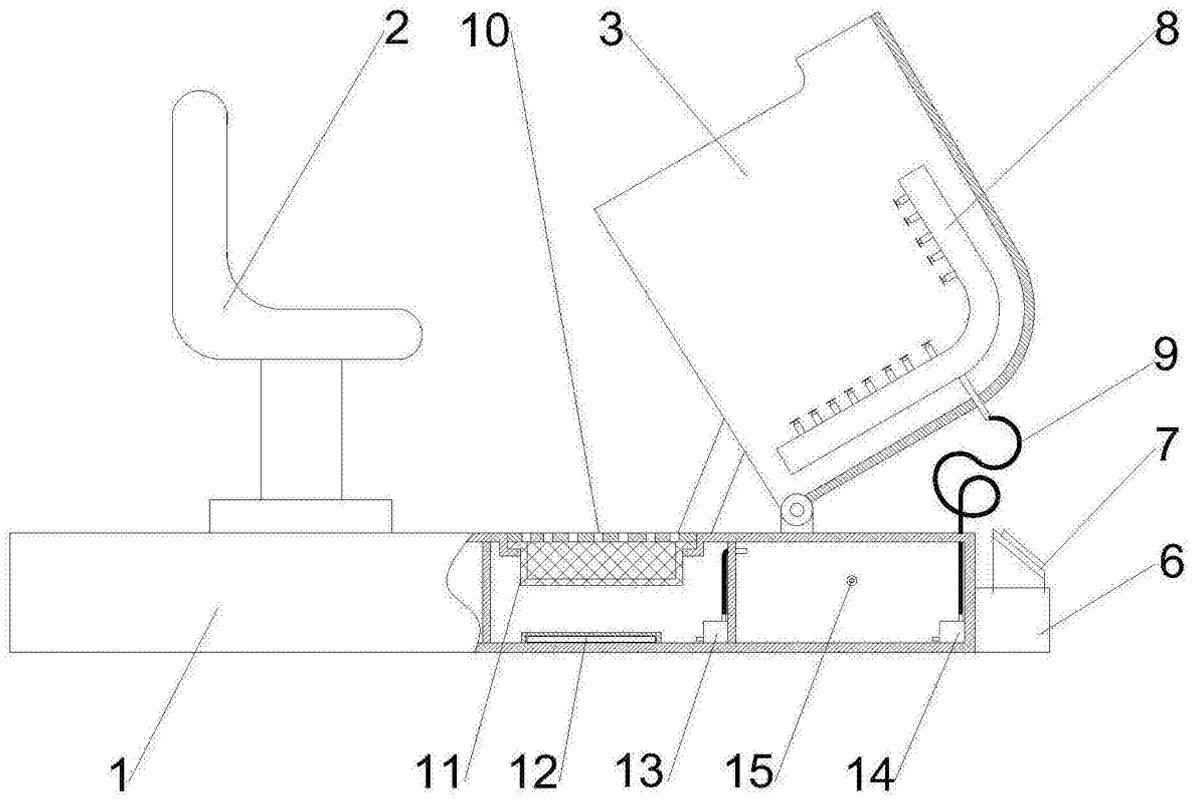


图4