(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107149546 A
(43)申请公布日 2017.09.12

(21)申请号 201710487877.1

(22)申请日 2017.06.23

(71)申请人 殷志成
地址 246000 安徽省安庆市迎江区后围墙街4栋1单元101室

(72)发明人 殷志成

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)

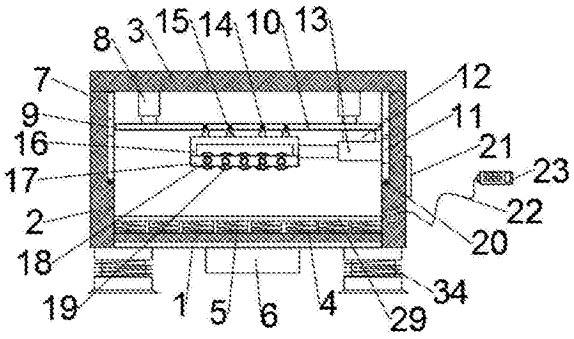
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种医疗护理用背部按摩装置

(57)摘要

本发明公开了一种医疗护理用背部按摩装置，包括底架、支撑架和上固定架，所述支撑架的上端设置有上固定板，所述支撑架的内侧设置有滑槽，所述滑槽内设置有滑块一，滑块一上设置有滑动架，固定壳的下端设置有按摩机构，按摩机构内设置有若干固定转轴二，固定转轴二上设置有按摩轮，底架的上端设置有减震装置。本装置用于给患者进行背部的疏松按摩工作，按摩机构左右移动的过程中，按摩轮通过滚动对患者的背部进行疏松按摩，五个按摩轮同时对患者的背部进行滚动按摩，能够增大背部按摩的面积，且按摩轮上设置有若干环形的按摩条，且按摩条上设置有软性的按摩凸起，按摩条和按摩凸起能够增强按摩的效果，有助于促进患者背部血液的循环。



CN 107149546 A

1.一种医疗护理用背部按摩装置，包括底架(1)、支撑架(2)和上固定架(3)，其特征在于，所述支撑架(2)设置在底架(1)左右两侧的上端，所述支撑架(2)的上端设置有上固定板(3)，所述支撑架(2)的内侧设置有滑槽(7)，所述滑槽(7)内设置有滑块一(9)，所述滑块一(9)上设置有滑动架(10)，所述滑动架(10)的上端设置有液压升降装置(8)，所述液压升降装置(8)的上端固定在上固定板(3)的下端，所述滑动架(10)的左右两侧均设置有固定槽(24)，所述固定槽(24)内设置有滑轨(25)，所述滑轨(25)上设置有滑轮(26)，所述滑轮(26)上设置有固定转轴一(14)，所述固定转轴一(14)上设置有转轴固定座(27)，所述转轴固定座(27)的下端设置有连接柱(15)，所述连接柱(15)的下端设置有固定壳(16)，所述固定壳(16)的下端设置有按摩机构(17)，所述按摩机构(17)内设置有若干固定转轴二(18)，所述固定转轴二(18)上设置有按摩轮(19)，所述按摩轮(19)上设置有若干按摩条(28)，所述底架(1)的下端设置有电气箱(6)，所述电气箱(6)的左右两侧均设置有减震底座(34)，所述底架(1)的上端设置有减震装置(4)，所述减震装置(4)的上端设置有支撑板(5)，所述支撑板(5)的上端设置有支撑垫(29)，所述支撑垫(29)上设置有软垫(31)，所述软垫(31)的两侧均设置有侧垫(30)，所述软垫(31)的右端设置有面部放置口(33)，所述面部放置口(33)的两侧均设置有手臂放置口(32)，所述支撑架(2)的右侧设置有控制面板(21)，所述支撑架(2)的正面设置有连接线(22)，所述连接线(22)的右端设置有控制器(23)，所述固定壳(16)的右侧设置有液压伸缩装置(13)，所述液压伸缩装置(13)的右端设置有滑块二(11)，所述滑块二(11)滑动设置在滑槽(7)内，所述液压伸缩装置(13)的上端设置有固定块(12)，所述固定块(12)的上端固定在滑动架(10)的下端，所述控制面板(21)和控制器(23)均与电气箱(6)电连接，所述电气箱(6)内设置有处理器和蓄电池，所述液压升降装置(8)和液压伸缩装置(13)均包括液压缸、液压罐和液压泵。

2.根据权利要求1所述的医疗护理用背部按摩装置，其特征在于，所述减震底座(34)内设置有减震弹簧。

3.根据权利要求1所述的医疗护理用背部按摩装置，其特征在于，所述控制面板(21)和控制器(23)上均设置有定时装置。

4.根据权利要求1所述的医疗护理用背部按摩装置，其特征在于，所述按摩轮(19)共设置有五个。

5.根据权利要求1所述的医疗护理用背部按摩装置，其特征在于，所述按摩条(28)上设置有若干软性按摩凸起。

6.根据权利要求1所述的医疗护理用背部按摩装置，其特征在于，所述滑槽(7)内部的下端设置有减震块(20)。

7.根据权利要求1所述的医疗护理用背部按摩装置，其特征在于，所述电气箱(6)与液压升降装置(8)和液压伸缩装置(13)均电连接。

一种医疗护理用背部按摩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种背部按摩装置，具体是一种医疗护理用背部按摩装置。

背景技术

[0002] 日常生活中人们由于工作生活比较劳累，尤其针对办公族长时间在电脑下办公，由于长时间的坐立或者坐姿不正确，久而久之一般会出现肩部和背部酸痛肿胀情况，俗称“肩背病”，再者针对中老年人群，随着年龄的增长，或多或少会出现肩背疼痛不适的症状，针对这些症状，人们也不适合选择吃药或者打针，目前市场上有不少理疗器械，但是普遍看来要么是操作比较繁琐、专业性强，不适于市场上的广泛应用，同时针对一些身体做完手术或者肩周炎、背部疾病的患者，也需要一种能长期康复按摩装置。

[0003] 因此，本领域技术人员提供了一种医疗护理用背部按摩装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种医疗护理用背部按摩装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种医疗护理用背部按摩装置，包括底架、支撑架和上固定架，所述支撑架设置在底架左右两侧的上端，所述支撑架的上端设置有上固定板，所述支撑架的内侧设置有滑槽，所述滑槽内设置有滑块一，所述滑块一上设置有滑动架，所述滑动架的上端设置有液压升降装置，所述液压升降装置的上端固定在上固定板的下端，所述滑动架的左右两侧均设置有固定槽，所述固定槽内设置有滑轨，所述滑轨上设置有滑轮，所述滑轮上设置有固定转轴一，所述固定转轴一上设置有转轴固定座，所述转轴固定座的下端设置有连接柱，所述连接柱的下端设置有固定壳，所述固定壳的下端设置有按摩机构，所述按摩机构内设置有若干固定转轴二，所述固定转轴二上设置有按摩轮，所述按摩轮上设置有若干按摩条，所述底架的下端设置有电气箱，所述电气箱的左右两侧均设置有减震底座，所述底架的上端设置有减震装置，所述减震装置的上端设置有支撑板，所述支撑板的上端设置有支撑垫，所述支撑垫上设置有软垫，所述软垫的两侧均设置有侧垫，所述软垫的右端设置有面部放置口，所述面部放置口的两侧均设置有手臂放置口，所述支撑架的右侧设置有控制面板，所述支撑架的正面设置有连接线，所述连接线的右端设置有控制器，所述固定壳的右侧设置有液压伸缩装置，所述液压伸缩装置的右端设置有滑块二，所述滑块二滑动设置在滑槽内，所述液压伸缩装置的上端设置有固定块，所述固定块的上端固定在滑动架的下端，所述控制面板和控制器均与电气箱电连接，所述电气箱内设置有处理器和蓄电池，所述液压升降装置和液压伸缩装置均包括液压缸、液压罐和液压泵。

[0006] 作为本发明进一步的方案：所述减震底座内设置有减震弹簧。

[0007] 作为本发明再进一步的方案：所述控制面板和控制器上均设置有定时装置。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述按摩轮共设置有五个。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述按摩条上设置有若干软性按摩凸起。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述滑槽内部的下端设置有减震块。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述电气箱与液压升降装置和液压伸缩装置均电连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,本装置用于给患者进行背部的疏松按摩工作,在使用的过程中,首先使患者趴在支撑垫内的软垫上,患者的手臂放置在手臂放置口内,患者的面部放置在面部放置口内,这样能够提高患者的舒适度,有助于患者的康复,且软垫具有很好的柔软性,避免患者趴在上面产生不适,当患者趴在支撑板上位置固定好之后,通过控制面板或者控制器来控制本按摩装置进行按摩工作,首先在液压升降装置的作用下,滑块带动滑动架向下移动,按摩机构也随着向下移动,当按摩轮对患者的背部具有一定压力时,使按摩机构停止向下移动,此时,控制液压伸缩装置进行来回伸缩,使得按摩机构通过滑轮在滑动架内的滑轨上左右移动,进而带动按摩机构进行左右的往复运动,按摩机构左右移动的过程中,按摩轮通过滚动对患者的背部进行疏松按摩,五个按摩轮同时对患者的背部进行滚动按摩,能够增大背部按摩的面积,且按摩轮上设置有若干环形的按摩条,且按摩条上设置有软性的按摩凸起,按摩条和按摩凸起能够增强按摩的效果,有助于促进患者背部血液的循环,且患者在进行按摩时,可以自己通过控制器来控制按摩工作的进行,操作方便快捷,按摩的过程中减震装置和减震底座具有很好减震缓冲作用,有助于提高患者按摩过程中的舒适性,具有很大的实用性。

附图说明

[0013] 图1为医疗护理用背部按摩装置的结构示意图。

[0014] 图2为医疗护理用背部按摩装置中滑动架的结构示意图。

[0015] 图3为医疗护理用背部按摩装置中按摩机构的结构示意图。

[0016] 图4为医疗护理用背部按摩装置中支撑板的结构示意图。

[0017] 图中:1-底架、2-支撑架、3-上固定板、4-减震装置、5-支撑板、6-电气箱、7-滑槽、8-液压升降装置、9-滑块一、10-滑动架、11-滑块二、12-固定块、13-液压伸缩装置、14-固定转轴一、15-连接柱、16-固定壳、17-按摩机构、18-固定转轴二、19-按摩轮、20-减震块、21-控制面板、22-连接线、23-控制器、24-固定槽、25-滑轨、26-滑轮、27-转轴固定座、28-按摩条、29-支撑垫、30-侧垫、31-软垫、32-手臂放置口、33-面部放置口、34-减震底座。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1～4,本发明实施例中,一种医疗护理用背部按摩装置,包括底架1、支撑架2和上固定架3,所述支撑架2设置在底架1左右两侧的上端,所述支撑架2的上端设置有上

固定板3，所述支撑架2的内侧设置有滑槽7，所述滑槽7内设置有滑块一9，所述滑块一9上设置有滑动架10，所述滑动架10的上端设置有液压升降装置8，所述液压升降装置8的上端固定在上固定板3的下端，所述滑动架10的左右两侧均设置有固定槽24，所述固定槽24内设置有滑轨25，所述滑轨25上设置有滑轮26，所述滑轮26上设置有固定转轴一14，所述固定转轴一14上设置有转轴固定座27，所述转轴固定座27的下端设置有连接柱15，所述连接柱15的下端设置有固定壳16，所述固定壳16的下端设置有按摩机构17，所述按摩机构17内设置有若干固定转轴二18，所述固定转轴二18上设置有按摩轮19，所述按摩轮19上设置有若干按摩条28，所述底架1的下端设置有电气箱6，所述电气箱6的左右两侧均设置有减震底座34，所述底架1的上端设置有减震装置4，所述减震装置4的上端设置有支撑板5，所述支撑板5的上端设置有支撑垫29，所述支撑垫29上设置有软垫31，所述软垫31的两侧均设置有侧垫30，所述软垫31的右端设置有面部放置口33，所述面部放置口33的两侧均设置有手臂放置口32，所述支撑架2的右侧设置有控制面板21，所述支撑架2的正面设置有连接线22，所述连接线22的右端设置有控制器23，所述固定壳16的右侧设置有液压伸缩装置13，所述液压伸缩装置13的右端设置有滑块二11，所述滑块二11滑动设置在滑槽7内，所述液压伸缩装置13的上端设置有固定块12，所述固定块12的上端固定在滑动架10的下端，所述控制面板21和控制器23均与电气箱6电连接，所述电气箱6内设置有处理器和蓄电池，所述液压升降装置8和液压伸缩装置13均包括液压缸、液压罐和液压泵。

[0020] 本发明的工作原理是：

本发明涉及一种医疗护理用背部按摩装置，本装置用于给患者进行背部的疏松按摩工作，在使用的过程中，首先使患者趴在支撑垫29内的软垫31上，患者的手臂放置在手臂放置口32内，患者的面部放置在面部放置口33内，这样能够提高患者的舒适度，有助于患者的康复，且软垫31具有很好的柔软性，避免患者趴在上面产生不适，当患者趴在支撑板2上位置固定好之后，通过控制面板21或者控制器23来控制本按摩装置进行按摩工作，首先在液压升降装置8的作用下，滑块9带动滑动架10向下移动，按摩机构17也随着向下移动，当按摩轮19对患者的背部具有一定压力时，使按摩机构17停止向下移动，此时，控制液压伸缩装置13进行来回伸缩，使得按摩机构17通过滑轮26在滑动架10内的滑轨25上左右移动，进而带动按摩机构17进行左右的往复运动，按摩机构17左右移动的过程中，按摩轮19通过滚动对患者的背部进行疏松按摩，五个按摩轮19同时对患者的背部进行滚动按摩，能够增大背部按摩的面积，且按摩轮19上设置有若干环形的按摩条28，且按摩条28上设置有软性的按摩凸起，按摩条28和按摩凸起能够增强按摩的效果，有助于促进患者背部血液的循环，且患者在进行按摩时，可以自己通过控制器23来控制按摩工作的进行，操作方便快捷，按摩的过程中减震装置4和减震底座34具有很好减震缓冲作用，有助于提高患者按摩过程中的舒适性，具有很大的实用性。

[0021] 本发明在结构上设计简单合理，使用起来操作方便快捷，实用性很高，本装置用于给患者进行背部的疏松按摩工作，在使用的过程中，首先使患者趴在支撑垫内的软垫上，患者的手臂放置在手臂放置口内，患者的面部放置在面部放置口内，这样能够提高患者的舒适度，有助于患者的康复，且软垫具有很好的柔软性，避免患者趴在上面产生不适，当患者趴在支撑板上位置固定好之后，通过控制面板或者控制器来控制本按摩装置进行按摩工作，首先在液压升降装置的作用下，滑块带动滑动架向下移动，按摩机构也随着向下移动，

当按摩轮对患者的背部具有一定压力时，使按摩机构停止向下移动，此时，控制液压伸缩装置进行来回伸缩，使得按摩机构通过滑轮在滑动架内的滑轨上左右移动，进而带动按摩机构进行左右的往复运动，按摩机构左右移动的过程中，按摩轮通过滚动对患者的背部进行疏松按摩，五个按摩轮同时对患者的背部进行滚动按摩，能够增大背部按摩的面积，且按摩轮上设置有若干环形的按摩条，且按摩条上设置有软性的按摩凸起，按摩条和按摩凸起能够增强按摩的效果，有助于促进患者背部血液的循环，且患者在进行按摩时，可以自己通过控制器来控制按摩工作的进行，操作方便快捷，按摩的过程中减震装置和减震底座具有很好减震缓冲作用，有助于提高患者按摩过程中的舒适性，具有很大的实用性。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

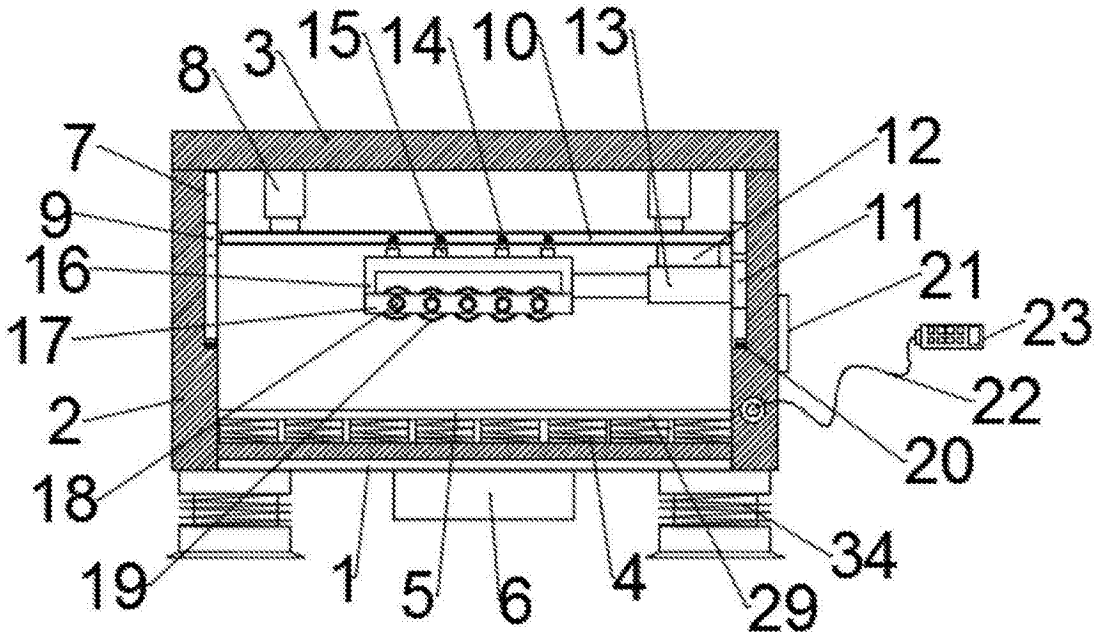

8
3
15
14
10
13
7
12
9
11
16
21
23
17
22
2
20
18
34
19
1
5
6
4
29

图1

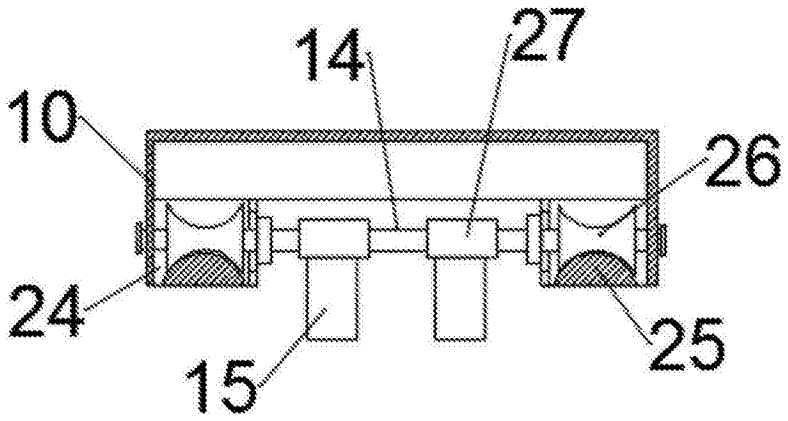

14
27
10
26
24
25
15

图2

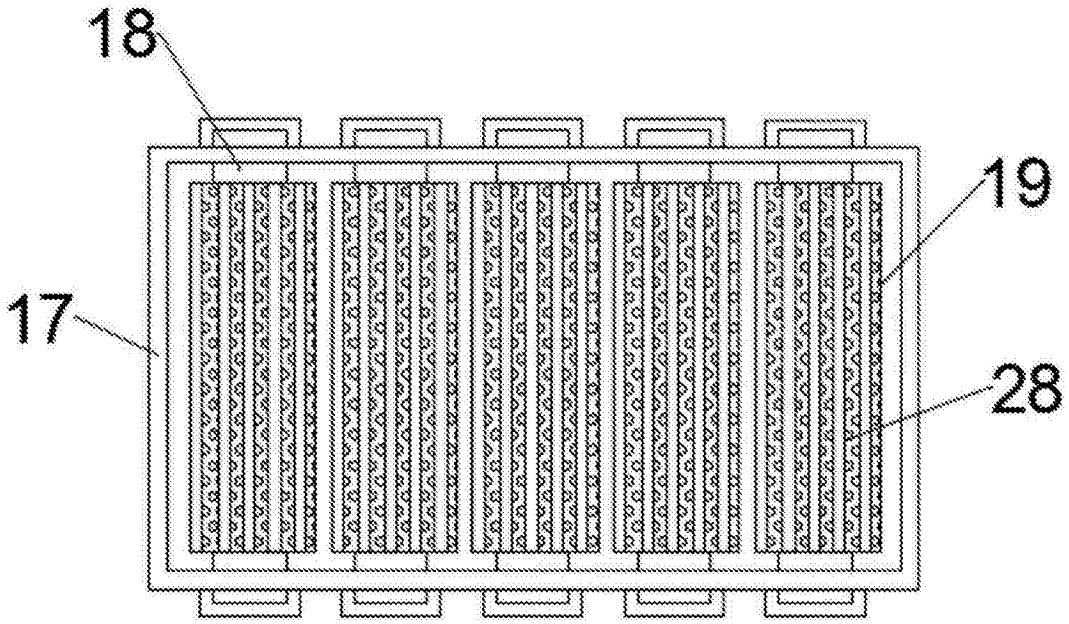


图3

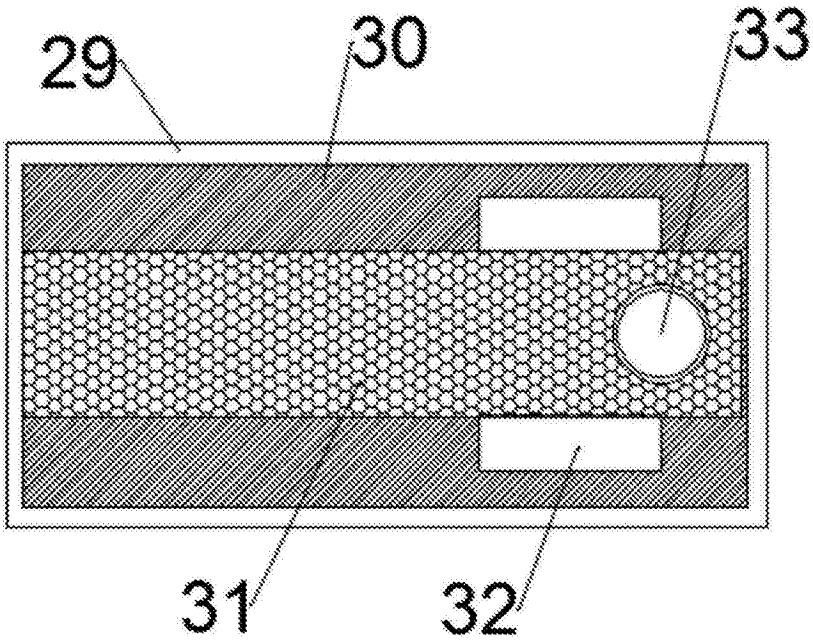


图4