



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112569033 A

(43) 申请公布日 2021.03.30

(21) 申请号 202011470748.X

(22) 申请日 2020.12.14

(71) 申请人 山东中医药高等专科学校
地址 264000 山东省烟台市滨海东路508号
山东中医药高等专科学校

(72) 发明人 于兴娟

(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 吕永齐

(51) Int.Cl.
A61F 5/042 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)

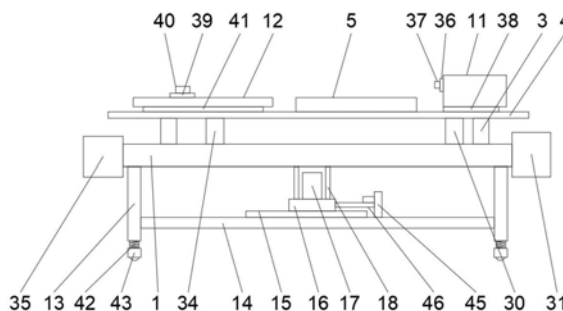
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种中医内科用多功能理疗装置

(57) 摘要

本发明提供一种中医内科用多功能理疗装置,涉及医疗设备领域。一种中医内科用多功能理疗装置,包括安装板,所述安装板的表面开设有第一通孔,所述安装板的表面且位于第一通孔的前后两侧通过第一支撑杆固定连接有一对安装杆,所述安装杆的表面固定连接有一对第一支撑板,所述第一支撑板的下表面且位于安装杆之间设置有一对轨道,所述轨道的表面设置有挡板,所述挡板与第一支撑板之间通过折叠杆固定连接,所述第一支撑板的下表面且位于轨道的左侧固定连接有一对第一电动推杆,所述第一电动推杆与折叠杆之间设置有连接杆。通过挤压板、第一支撑板、第二支撑板和第三支撑板对患者进行治疗。



1. 一种中医内科用多功能理疗装置,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的表面开设有第一通孔(2),所述安装板(1)的表面且位于第一通孔(2)的前后两侧通过第一支撑杆(3)固定连接有一对安装杆(4),所述安装杆(4)的表面固定连接有第一支撑板(5),所述第一支撑板(5)的下表面且位于安装杆(4)之间设置有一对轨道(6),所述轨道(6)的表面设置有挡板(7),所述挡板(7)与第一支撑板(5)之间通过折叠杆(8)固定连接,所述第一支撑板(5)的下表面且位于轨道(6)的左侧固定连接有一对第一电动推杆(9),所述第一电动推杆(9)与折叠杆(8)之间设置有连接杆(10),所述安装杆(4)的表面且位于第一支撑板(5)的右侧设置有第二支撑板(11),所述安装杆(4)的表面且位于第一支撑板(5)的左侧设置有第三支撑板(12),所述安装板(1)的下表面固定连接有多个第二支撑杆(13),所述第二支撑杆(13)之间设置有第一盛放板(14),所述第一盛放板(14)的表面设置有第一滑轨(15),所述第一滑轨(15)的表面设置有移动块(16),所述移动块(16)的表面固定连接有蓄电池(17),所述移动块(16)的表面且位于蓄电池(17)的两侧设置有多个第二电动推杆(18),所述第二电动推杆(18)的顶部固定连接第二盛放板(19),所述第二盛放板(19)的表面固定连接压力传感器(20),所述压力传感器(20)的表面通过多个第一弹簧(21)固定连接挤压板(22),所述挤压板(22)的表面开设有一对安放槽(23),所述安放槽(23)的内底部开设有安装孔(24),所述安装孔(24)的内部固定连接震动机(25),所述挤压板(22)的表面且位于安放槽(23)的上方设置有橡胶垫(26),所述橡胶垫(26)的表面设置有多个导药细孔(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种中医内科用多功能理疗装置,其特征在于:所述安装板(1)的表面且位于第一通孔(2)的右侧开设有一对第一安装槽(28),所述第一安装槽(28)的内部设置有第一丝杆(29),所述第一丝杆(29)的表面设置有第一运动块(30),所述安装板(1)的右侧壁设置有一对第一驱动电机(31)。

3. 根据权利要求1所述的一种中医内科用多功能理疗装置,其特征在于:所述安装板(1)的表面且位于第一通孔(2)的左侧开设有一对第二安装槽(32),所述第二安装槽(32)的内部设置有第二丝杆(33),所述第二丝杆(33)的表面设置有第二运动块(34),所述安装板(1)的左侧壁设置有一对第二驱动电机(35)。

4. 根据权利要求1所述的一种中医内科用多功能理疗装置,其特征在于:所述第二支撑板(11)的侧壁设置有一对第一安装端(36),所述第一安装端(36)之间设置有第一松紧带(37),所述第二支撑板(11)的底部设置有第二滑轨(38)。

5. 根据权利要求1所述的一种中医内科用多功能理疗装置,其特征在于:所述第三支撑板(12)的表面设置有两对第二安装端(39),所述第二安装端(39)之间设置有第二松紧带(40),所述第三支撑板(12)的底部设置有第三滑轨(41)。

6. 根据权利要求1所述的一种中医内科用多功能理疗装置,其特征在于:所述第二支撑杆(13)的底部通过第二弹簧(42)固定连接万向轮(43)。

7. 根据权利要求1所述的一种中医内科用多功能理疗装置,其特征在于:所述第一支撑板(5)的表面开设有第二通孔(44)。

8. 根据权利要求1所述的一种中医内科用多功能理疗装置,其特征在于:所述第一盛放板(14)的表面且位于第一滑轨(15)的右侧固定连接固定板(45),所述固定板(45)与移动块(16)之间设置有第三电动推杆(46)。

一种中医内科用多功能理疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备领域,具体为一种中医内科用多功能理疗装置。

背景技术

[0002] 理疗就是利用人工或自然界物理因素作用于人体,使之产生有利的反应,达到预防和治疗疾病目的的方法,是康复治疗的重要内容。

[0003] 理疗学是一门既古老又年轻的学科,公元前7000年的石器时代,当时原始人利用阳光、砭石、石针、水和按摩等治疗疾病,维护健康。我国以及古希腊、埃及、罗马的早期文献、记载阳光、热水浴、冷水浴、体操、按摩等防治疾病的作用。公元前2—1世纪(西汉)黄帝内经(素问篇)详述了攻达(针灸)、角(拔罐)、药熨(温热)、导引(呼吸体操)、按蹻(按摩)、浸渍发汗(水疗)等物理疗法。春秋战国时期名医扁鹊常用针灸、砭石、熨贴、按摩等治病。我国是世界上最早用矿泉水、磁场治疗疾病的国家。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种中医内科用多功能理疗装置,解决了的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种中医内科用多功能理疗装置,包括安装板,所述安装板的表面开设有第一通孔,所述安装板的表面且位于第一通孔的前后两侧通过第一支撑杆固定连接有一对安装杆,所述安装杆的表面固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板的下表面且位于安装杆之间设置有一对轨道,所述轨道的表面设置有挡板,所述挡板与第一支撑板之间通过折叠杆固定连接,所述第一支撑板的下表面且位于轨道的左侧固定连接有一对第一电动推杆,所述第一电动推杆与折叠杆之间设置有连接杆,所述安装杆的表面且位于第一支撑板的右侧设置有第二支撑板,所述安装杆的表面且位于第一支撑板的左侧设置有第三支撑板,所述安装板的下表面固定连接有多个第二支撑杆,所述第二支撑杆之间设置有第一盛放板,所述第一盛放板的表面设置有第一滑轨,所述第一滑轨的表面设置有移动块,所述移动块的表面固定连接有蓄电池,所述移动块的表面且位于蓄电池的两侧设置有多个第二电动推杆,所述第二电动推杆的顶部固定连接第二盛放板,所述第二盛放板的表面固定连接有压力传感器,所述压力传感器的表面通过多个第一弹簧固定连接有挤压板,所述挤压板的表面开设有一对安放槽,所述安放槽的内底部开设有安装孔,所述安装孔的内部固定连接有机震器,所述挤压板的表面且位于安放槽的上方设置有橡胶垫,所述橡胶垫的表面设置有多个导药细孔。

[0008] 优选的,所述安装板的表面且位于第一通孔的右侧开设有一对第一安装槽,所述第一安装槽的内部设置有第一丝杆,所述第一丝杆的表面设置有第一运动块,所述安装板的右侧壁设置有一对第一驱动电机。

[0009] 优选的,所述安装板的表面且位于第一通孔的左侧开设有一对第二安装槽,所述第二安装槽的内部设置有第二丝杆,所述第二丝杆的表面设置有第二运动块,所述安装板的左侧壁设置有一对第二驱动电机。

[0010] 优选的,所述第二支撑板的侧壁设置有一对第一安装端,所述第一安装端之间设置有第一松紧带,所述第二支撑板的底部设置有第二滑轨。

[0011] 优选的,所述第三支撑板的表面设置有两对第二安装端,所述第二安装端之间设置有第二松紧带,所述第三支撑板的底部设置有第三滑轨。

[0012] 优选的,所述第二支撑杆的底部通过第二弹簧固定连接有用万向轮。

[0013] 优选的,所述第一支撑板的表面开设有第二通孔。

[0014] 优选的,所述第一盛放板的表面且位于第一滑轨的右侧固定连接有用固定板,所述固定板与移动块之间设置有第三电动推杆。

[0015] 工作原理:患者躺在第一支撑板5、第二支撑板11和第三支撑板12的表面,如果患者需要进行颈椎治疗,通过第一松紧带固37定头部,启动第一驱动电机31,第二支撑板11远离第一支撑板5,对患者颈椎进行减压治疗,如果患者需要腰椎治疗,通过第二松紧带40固定腿部,启动第二驱动电机35,第三支撑板12远离第一支撑板5,对患者腰椎进行减压治疗,如果患者需要对腰椎进行药物治疗,控制第一电动推杆9工作,折叠杆8收缩,挡板7脱离第二通孔44,控制第三电动推杆46工作,移动块16水平移动,使挤压板22对准腰部,控制第二电动推杆18工作,第二盛放板19上升,挤压板22与腰部接触,接通蓄电池17,震动机25工作,药物通过导药细孔27与腰部接触渗透。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种中医内科用多功能理疗装置。具备以下有益效果:

[0018] 1、本发明,通过控制第一驱动电机工作,使第二支撑板远离第一支撑板,可实现对患者颈椎进行减压治疗。

[0019] 2、本发明,通过控制第二驱动电机工作,使第三支撑板远离第一支撑板,可实现对患者腰椎进行减压治疗。

[0020] 3、本发明,设置挤压板为患者腰部进行药料,通过控制第一电动推杆移除挡板,控制第二电动推杆使挤压板升降,控制第三电动推杆使挤压板水平移动,挤压板能很好贴近患者腰部。

[0021] 4、本发明,设置有震动机,加强患者腰部对药物的吸收。

附图说明

[0022] 图1为本发明结构示意图;

[0023] 图2为本发明安装板的结构示意图;

[0024] 图3为本发明第一支撑板的仰视图;

[0025] 图4为本发明轨道的安装示意图;

[0026] 图5为本发明挤压板的安装示意图;

[0027] 图6为本发明橡胶垫的结构示意图。

[0028] 其中,1、安装板;2、第一通孔;3、第一支撑杆;4、安装杆;5、第一支撑板;6、轨道;7、挡板;8、折叠杆;9、第一电动推杆;10、连接杆;11、第二支撑板;12、第三支撑板;13、第二支

撑杆;14、第一盛放板;15、第一滑轨;16、移动块;17、蓄电池;18、第二电动推杆;19、第二盛放板;20、压力传感器;21、第一弹簧;22、挤压板;23、安放槽;24、安装孔;25、震动机;26、橡胶垫;27、导药细孔;28、第一安装槽;29、第一丝杆;30、第一运动块;31、第一驱动电机;32、第二安装槽;33、第二丝杆;34、第二运动块;35、第二驱动电机;36、第一安装端;37、第一松紧带;38、第二滑轨;39、第二安装端;40、第二松紧带;41、第三滑轨;42、第二弹簧;43、万向轮;44、第二通孔;45、固定板;46、第三电动推杆。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 实施例一:

[0031] 如图1-6所示,本发明实施例提供一种中医内科用多功能理疗装置,包括安装板1,安装板1的表面开设有第一通孔2,方便挤压板22穿过,安装板1的表面且位于第一通孔2的前后两侧通过第一支撑杆3固定连接有一对安装杆4,安装杆4的表面固定连接有第一支撑板5,支撑患者上半身,第一支撑板5的下表面且位于安装杆4之间设置有一对轨道6,轨道6的表面设置有挡板7,填补第二通孔44,挡板7与第一支撑板5之间通过折叠杆8固定连接,第一支撑板5的下表面且位于轨道6的左侧固定连接有一对第一电动推杆9,第一电动推杆9工作,带动连接杆10上下移动,使折叠杆8收放,达到控制挡板7在轨道6表面移动的目的,第一电动推杆9与折叠杆8之间设置有连接杆10,安装杆4的表面且位于第一支撑板5的右侧设置有第二支撑板11,支撑患者头部,安装杆4的表面且位于第一支撑板5的左侧设置有第三支撑板12,支撑患者下半身,安装板1的下表面固定连接有多个第二支撑杆13,第二支撑杆13之间设置有第一盛放板14,第一盛放板14的表面设置有第一滑轨15,第一滑轨15的表面设置有移动块16,移动块16的表面固定连接有蓄电池17,与震动机25电性连接,移动块16的表面且位于蓄电池17的两侧设置有多个第二电动推杆18,第二电动推杆18带动第二盛放板19上下移动,第二电动推杆18的顶部固定连接第二盛放板19,第二盛放板19的表面固定连接压力传感器20,检测挤压板22与患者腰部接触的压力,当压力改变时,控制第二电动推杆18升降调整压力,使挤压板22与患者腰部接触压力为定值,使震动机25更好的将药力渗透入患者腰部,压力传感器20的表面通过多个第一弹簧21固定连接挤压板22,第一弹簧21传递压力,挤压板22的表面开设有一对安放槽23,安放理疗药物,安放槽23的内底部开设有安装孔24,安装孔24的内部固定连接震动机25,使患者腰部更好吸收药力,挤压板22的表面且位于安放槽23的上方设置有橡胶垫26,橡胶垫26的表面设置有多个导药细孔27。

[0032] 安装板1的表面且位于第一通孔2的右侧开设有一对第一安装槽28,第一安装槽28的内部设置有第一丝杆29,第一丝杆29的表面设置有第一运动块30,第一运动块30与第二支撑板11固定,安装板1的右侧壁设置有一对第一驱动电机31,第一驱动电机31工作,第一丝杆29转动,第一运动块30水平移动,带动第二支撑板11水平移动。

[0033] 安装板1的表面且位于第一通孔2的左侧开设有一对第二安装槽32,第二安装槽32的内部设置有第二丝杆33,第二丝杆33的表面设置有第二运动块34,第二运动块34与第三

支撑板12固定,安装板1的左侧壁设置有一对第二驱动电机35,第二驱动电机35工作,第二丝杆33转动,第二运动块34水平移动,带动第三支撑板12水平移动。

[0034] 第二支撑板11的侧壁设置有一对第一安装端36,第一安装端36之间设置有第一松紧带37,固定患者头部,第二支撑板11的底部设置有第二滑轨38,设置第二滑轨38,使第二支撑板11在安装杆4表面水平移动。

[0035] 第三支撑板12的表面设置有两对第二安装端39,第二安装端39之间设置有第二松紧带40,固定患者腿部,第三支撑板12的底部设置有第三滑轨41,设置第三滑轨41,使第三支撑板12在安装杆4表面水平移动。

[0036] 第二支撑杆13的底部通过第二弹簧42固定连接有用万向轮43,装置方便移动,通过设置第二弹簧42,在移动时减震。

[0037] 第一支撑板5的表面开设有第二通孔44,不进行药疗时,第二通孔44内放置挡板7,进行药疗时,第二通孔44用于挤压板22穿过。

[0038] 第一盛放板14的表面且位于第一滑轨15的右侧固定连接有用固定板45,固定板45与移动块16之间设置有第三电动推杆46,第三电动推杆46工作,带动移动块16在第一滑轨15表面移动。

[0039] 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。

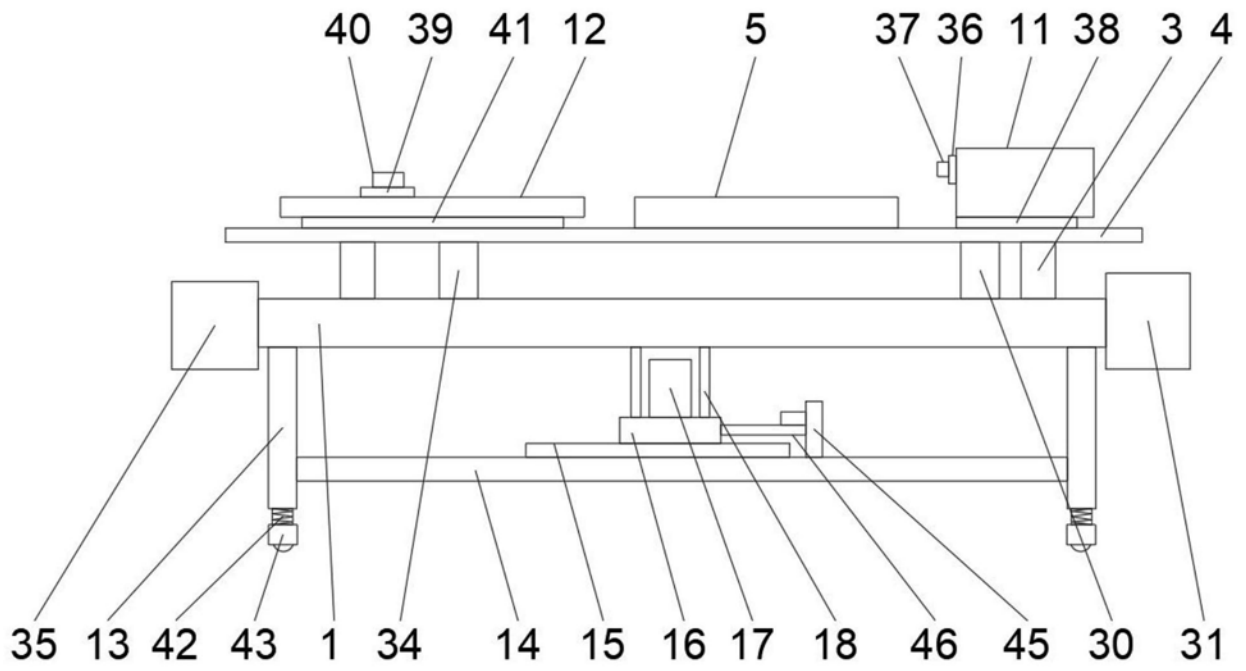


图1

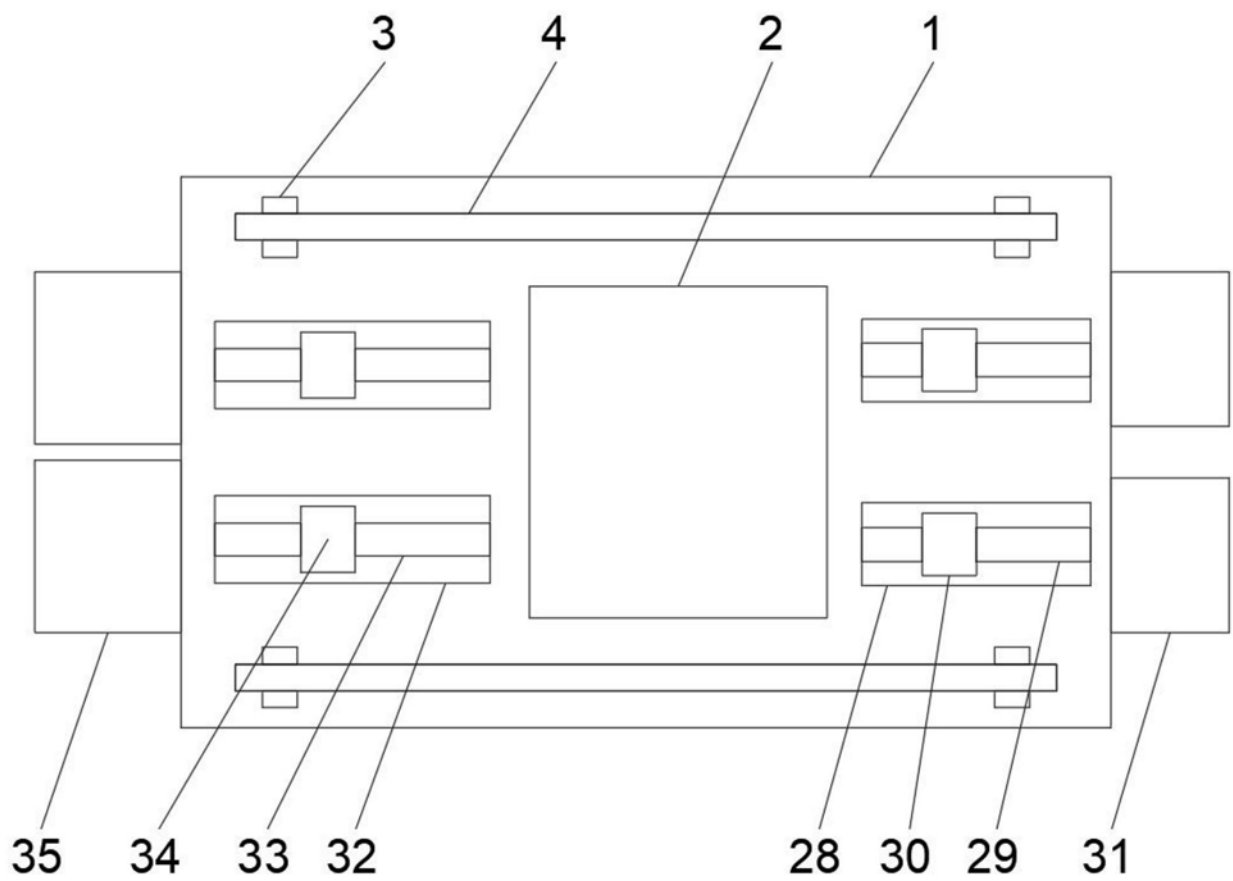


图2

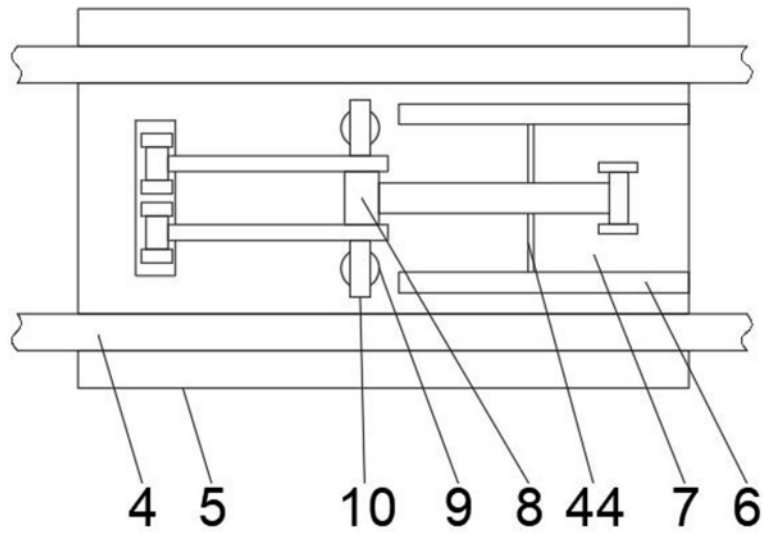


图3

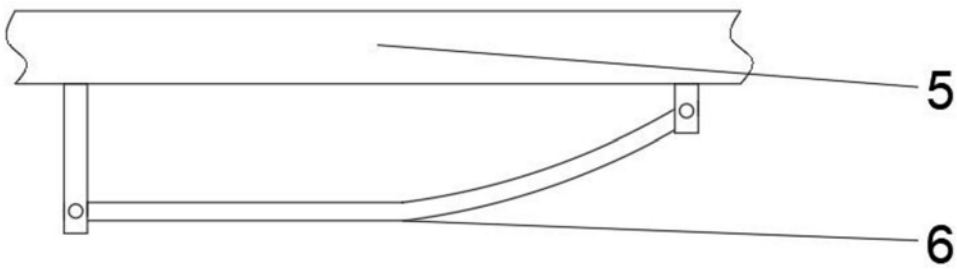


图4

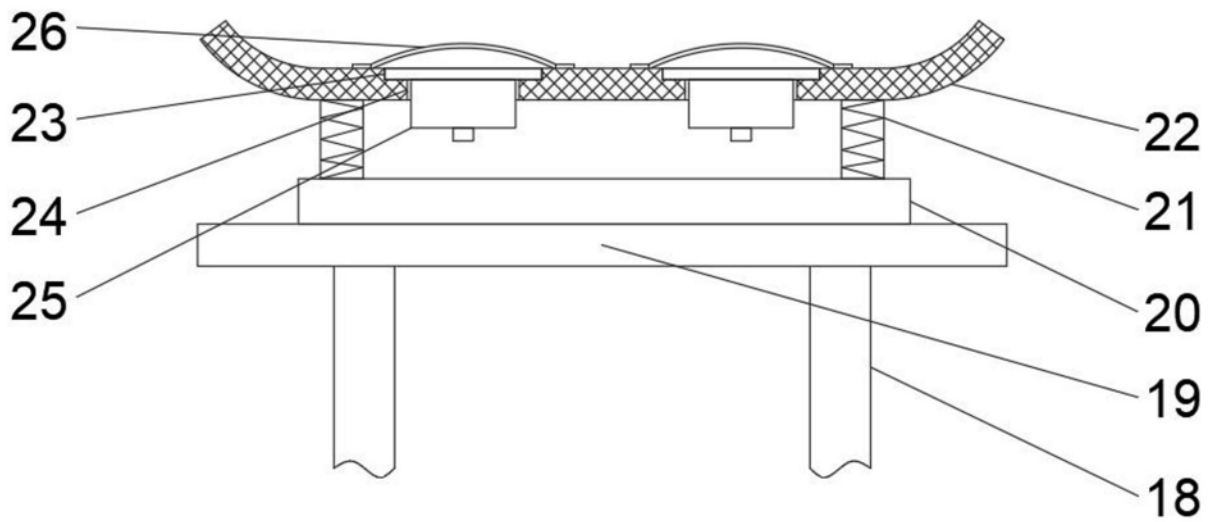


图5

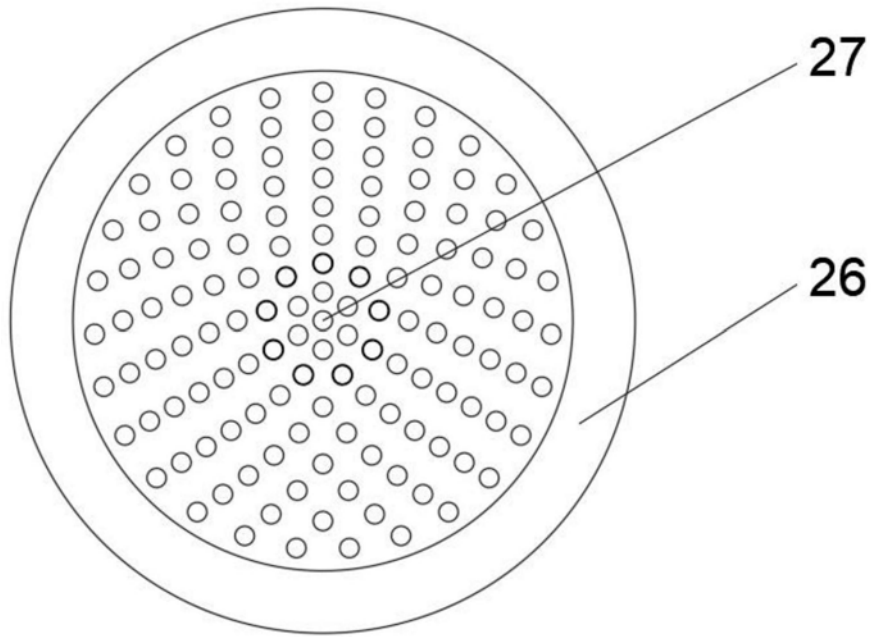


图6