



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109044759 A

(43)申请公布日 2018. 12. 21

(21)申请号 201810908344.0

(22)申请日 2018.08.10

(71)申请人 朱治杰

地址 210100 江苏省南京市江宁区禄口街
道神舟路37号禄口创智产业园A栋志
杰智能设备研发设计院

(72)发明人 朱治杰

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

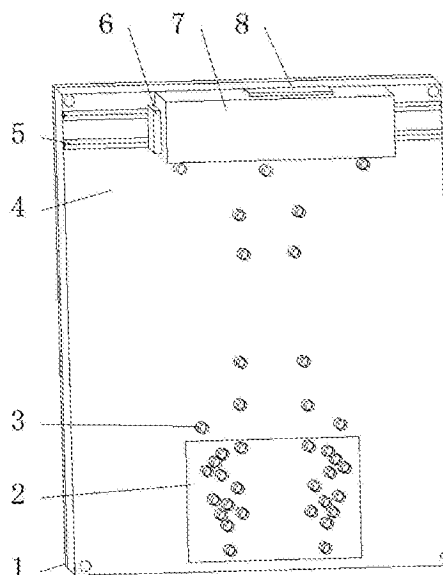
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种多用途康复装置

(57)摘要

本发明公开了一种多用途康复装置,包括包括防滑垫、脚底按摩块、按压组件、装置主体、滑轨、限位块、枕头、后贴片、滑动板、贴片、永磁铁、硅胶垫、橡胶胶台、承载台、放置腔、定位槽和魔术贴块,所述装置主体的底部安装有防滑垫,所述装置主体的顶部一侧安装有滑轨,所述装置主体的顶部另一侧安装有脚底按摩块,所述滑轨嵌入安装在滑动板的底部,所述滑动板的顶部安装有枕头,所述枕头的内部设置有承载台,所述承载台的内部开设有放置腔,所述承载台的一侧设置有后贴片,所述承载台的两端面均安装有限位块,所述限位块的一侧安装有魔术贴块,且限位块的底部开设有定位槽,本发明解决了运动康复局限性的问题。



1. 一种多用途康复装置,其特征在于:包括防滑垫(1)、脚底按摩块(2)、按压组件(3)、装置主体(4)、滑轨(5)、限位块(6)、枕头(7)、后贴条(8)、滑动板(17)、贴片(18)、永磁铁(19)、硅胶垫(20)、橡胶胶台(21)、承载台(22)、放置腔(23)、定位槽(24)和魔术贴块(25),所述装置主体(4)的底部安装有防滑垫(1),所述装置主体(4)的顶部一侧安装有滑轨(5),所述装置主体(4)的顶部另一侧安装有脚底按摩块(2),所述滑轨(5)嵌入安装在滑动板(17)的底部,所述滑动板(17)的顶部安装有枕头(7),所述枕头(7)的内部设置有承载台(22),所述承载台(22)的内部开设有放置腔(23),所述承载台(22)的一侧设置有后贴条(8),所述承载台(22)的两端面均安装有限位块(6),所述限位块(6)的一侧安装有魔术贴块(25),且限位块(6)的底部开设有定位槽(24),所述魔术贴块(25)与贴片(18)配合使用,所述贴片(18)嵌入安装在承载台(22)的两侧,所述承载台(22)的顶部安装有橡胶胶台(21),所述橡胶胶台(21)的顶部固定安装有硅胶垫(20),所述硅胶垫(20)的内部嵌入安装有永磁铁(19),所述装置主体(4)的顶部嵌入安装有按压组件(3),所述按压组件(3)由转动支撑台(9)、导向槽(10)、伸缩调节柱(11)、连接件(12)、电磁条(13)、传动杆(14)、电机(15)和凸轮(16)组成,所述电机(15)固定安装在转动支撑台(9)的一侧,所述电机(15)的输出轴与凸轮(16)固定连接,所述凸轮(16)的一侧设置有传动杆(14),所述传动杆(14)的一端嵌入安装在伸缩调节柱(11)的底部,所述伸缩调节柱(11)的外缘一侧设置有导向槽(10),所述伸缩调节柱(11)通过连接件(12)与电磁条(13)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的多用途康复装置,其特征在于:所述放置腔(23)的内部完全填充有桃枝层和灯芯草层。

3. 根据权利要求1所述的多用途康复装置,其特征在于:所述脚底按摩块(2)内部设置的按压组件(3)呈脚底穴位排布,且装置主体(4)内部设置的按压组件(3)呈人体背部穴位排布。

4. 根据权利要求1所述的多用途康复装置,其特征在于:所述装置主体(4)的四角均开设有通孔。

5. 根据权利要求1所述的多用途康复装置,其特征在于:所述伸缩调节柱(11)的顶部固定安装有橡胶套。

一种多用途康复装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医用器材技术领域,具体为一种多用途康复装置。

背景技术

[0002] 康复治疗技术是促进伤患者和残疾人身心功能康复的新的治疗技术,它的目的是使人们能够尽可能地恢复日常生活、学习、工作和劳动,以及社会生活的能力,融入社会,改善生活质量,在20世纪下半叶及21世纪初,康复治疗技术这门新兴的技术专业和康复治疗师这种新的职业显示了强劲的发展势头和成长的活力,反映了医疗和康复市场对这门新的专业及人力资源的迫切需要,康复治疗技术专业的开设,正是顺应社会民众健康、审美的需要,满足人们对意外伤害、疾病所致的残疾、手术后的恢复等在治疗疾病、延年益寿等多方面的需求,有着广泛、深厚的社会基础,市场广阔。

[0003] 现有的医疗器材较为繁杂,现针对瘫痪患者的康复治疗用医疗器材进行进一步的改进,传统的康复治疗用医疗器材功能相对单一,运动强度相对较高,当瘫痪患者瘫痪在床时,行动不能自理时,传统的康复治疗用医疗器材便不具有了其运动康复的优势。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种多用途康复装置,以解决上述背景技术中提出的运动康复局限性的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:一种多用途康复装置,包括防滑垫、脚底按摩块、按压组件、装置主体、滑轨、限位块、枕头、后贴片、滑动板、贴片、永磁铁、硅胶垫、橡胶胶台、承载台、放置腔、定位槽和魔术贴块,所述装置主体的底部安装有防滑垫,所述装置主体的顶部一侧安装有滑轨,所述装置主体的顶部另一侧安装有脚底按摩块,所述滑轨嵌入安装在滑动板的底部,所述滑动板的顶部安装有枕头,所述枕头的内部设置有承载台,所述承载台的内部开设有放置腔,所述承载台的一侧设置有后贴片,所述承载台的两端面均安装有限位块,所述限位块的一侧安装有魔术贴块,且限位块的底部开设有定位槽,所述魔术贴块与贴片配合使用,所述贴片嵌入安装在承载台的两侧,所述承载台的顶部安装有橡胶胶台,所述橡胶胶台的顶部固定安装有硅胶垫,所述硅胶垫的内部嵌入安装有永磁铁,所述装置主体的顶部嵌入安装有按压组件,所述按压组件由转动支撑台、导向槽、伸缩调节柱、连接件、电磁条、传动杆、电机和凸轮组成,所述电机固定安装在转动支撑台的一侧,所述电机的输出轴与凸轮固定连接,所述凸轮的一侧设置有传动杆,所述传动杆的一端嵌入安装在伸缩调节柱的底部,所述伸缩调节柱的外缘一侧设置有导向槽,所述伸缩调节柱通过连接件与电磁条固定连接。

[0006] 优选的,所述放置腔的内部完全填充有桃枝层和灯芯草层。

[0007] 优选的,所述脚底按摩块内部设置的按压组件呈脚底穴位排布,且装置主体内部设置的按压组件呈人体背部穴位排布。

[0008] 优选的,所述装置主体的四角均开设有通孔。

[0009] 优选的,所述伸缩调节柱的顶部固定安装有橡胶套。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0011] 1.本发明,通过枕头通过滑轨在装置主体的顶部进行滑动调节,便于调试到瘫痪患者较为舒适的位置,限位块为磁铁块,通过魔术贴块与贴片配合使用,黏合稳定,且定位槽与滑轨卡紧稳定,磁性吸合,拆卸便捷,滑动板在底部起到限位滑动的作用,承载台的设置,便于起到承载主体压力的作用,放置腔内部放置填充物配合承载台进行稳定支撑,后贴片便于将放置腔的进料口密闭,防止内部填充物因人体压力排出,橡胶胶台与硅胶垫的固定安装,便于人体枕靠时贴合面部,硅胶垫具有一定的弹性记忆功能,增强人体舒适度,硅胶垫的内部永磁铁的嵌入安装,便于头部磁性治疗,解决了人体枕靠舒适度不够的问题。

[0012] 2.通过设置电机,控制开关控制电机转动,支撑台为电机提供稳定转动支撑,电机的输出轴带动凸轮转动,凸轮通过传动杆带动伸缩调节柱做上下调节动作完成凸起按压动作,按压动作平缓,伸缩调节柱在导向槽内进行限位平稳伸缩,按压的过程中,电磁条通电产生磁性,磁性保健,有效的解决了按摩强度控制不够造成康复效果较差的技术问题。

附图说明

[0013] 图1为本发明实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本发明实施例的按压组件结构示意图;

[0015] 图3为本发明实施例的枕头结构示意图;

[0016] 图4为本发明实施例的限位块结构示意图。

[0017] 图中:1、防滑垫;2、脚底按摩块;3、按压组件;4、装置主体;5、滑轨;6、限位块;7、枕头;8、后贴条;9、转动支撑台;10、导向槽;11、伸缩调节柱;12、连接件;13、电磁条;14、传动杆;15、电机;16、凸轮;17、滑动板;18、贴片;19、永磁铁;20、硅胶垫;21、橡胶胶台;22、承载台;23、放置腔;24、定位槽;25、魔术贴块。

具体实施方式

[0018] 为了能够完成多种康复动作,加速康复进程,本发明实施例提供了一种多用途康复装置。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] 实施例1

[0020] 请参阅图1-4,本实施例提供了一种多用途康复装置,包括防滑垫1、脚底按摩块2、按压组件3、装置主体4、滑轨5、限位块6、枕头7、后贴片8、滑动板17、贴片18、永磁铁19、硅胶垫20、橡胶胶台21、承载台22、放置腔23、定位槽24和魔术贴块25,装置主体4的底部安装有防滑垫1,装置主体4的顶部一侧安装有滑轨5,装置主体4的顶部另一侧安装有脚底按摩块2,滑轨5嵌入安装在滑动板17的底部,滑动板17的顶部安装有枕头7,枕头7的内部设置有承载台22,承载台22的内部开设有放置腔23,承载台22的一侧设置有后贴片8,承载台22的两端面均安装有限位块6,限位块6的一侧安装有魔术贴块25,且限位块6的底部开设有定位槽24,魔术贴块25与贴片18配合使用,贴片18嵌入安装在承载台22的两侧,承载台22的顶部安

装有橡胶胶台21,橡胶胶台21的顶部固定安装有硅胶垫20,硅胶垫20的内部嵌入安装有永磁铁19,装置主体4的顶部嵌入安装有按压组件3,按压组件3由转动支撑台9、导向槽10、伸缩调节柱11、连接件12、电磁条13、传动杆14、电机15和凸轮16组成,电机15固定安装在转动支撑台9的一侧,转动支撑台9的输出轴与凸轮16固定连接,凸轮16的一侧设置有传动杆14,传动杆14的一端嵌入安装在伸缩调节柱11的底部,伸缩调节柱11的外缘一侧设置有导向槽10,伸缩调节柱11通过连接件12与电磁条13固定连接。

[0021] 本实施例中,装置主体4的底部安装有防滑垫1,底部防护保护,提供平稳支撑,脚底按摩块2的设置便于患者更好的进行足底按摩,舒缓脚底筋骨压迫,枕头7通过滑轨5在装置主体4的顶部进行滑动调节,便于调试到瘫痪患者较为舒适的位置,限位块6为磁铁块,通过魔术贴块25与贴片18配合使用,黏合稳定,且定位槽24与滑轨5卡紧稳定,磁性吸合,拆卸便捷,滑动板17在底部起到限位滑动的作用,承载台22的设置,便于起到承载主体压力的作用,放置腔23内部放置填充物配合承载台22进行稳定支撑,后贴片8便于将放置腔23的进料口密闭,防止内部填充物因人体压力排出,橡胶胶台21与硅胶垫20的固定安装,便于人体枕靠时贴合面部,硅胶垫20具有一定的弹性记忆功能,增强人体舒适度,硅胶垫20的内部永磁铁19的嵌入安装,便于头部磁性治疗,装置主体4的顶部嵌入安装有按压组件3,当瘫痪患者经由医护人员或家人抬放至装置主体4的顶部,控制开关控制电机15转动,支撑台9为电机15提供稳定转动支撑,电机15的输出轴带动凸轮16转动,凸轮16通过传动杆14带动伸缩调节柱11做上下调节动作完成凸起按压动作,按压动作平缓,伸缩调节柱11在导向槽10内进行限位平稳伸缩,按压的过程中,电磁条13通电产生磁性,磁性保健,通过脚底按摩块2、按压组件3和枕头7的共同配合工作下,完成了对患者的脚部、背部和头部的共同康复作用,解决了现有技术中无法完成多种康复动作,康复进程相对较缓慢的问题。

[0022] 实施例2

[0023] 请参阅图1-4,在实施例1的基础上做了进一步改进:放置腔23的内部完全填充有桃枝层和灯芯草层,两种药材均具有助于睡眠的功效,便于按压完成后的患者快速进入睡眠,便于身体更快恢复,装置主体4的四角均开设有通孔,便于安装限位,更好的安装在医院或者家庭的床体上,放置便捷。

[0024] 其中,脚底按摩块2内部设置的按压组件3呈脚底穴位排布,且装置主体4内部设置的按压组件3呈人体背部穴位排布,精准的穴位排布,便于更好的提高康复效果,伸缩调节柱11的顶部固定安装有橡胶套,软体包裹电磁条13,便于更好的增强按压舒适度,防止对患者身体造成损伤。

[0025] 本发明的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0026] 本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 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。

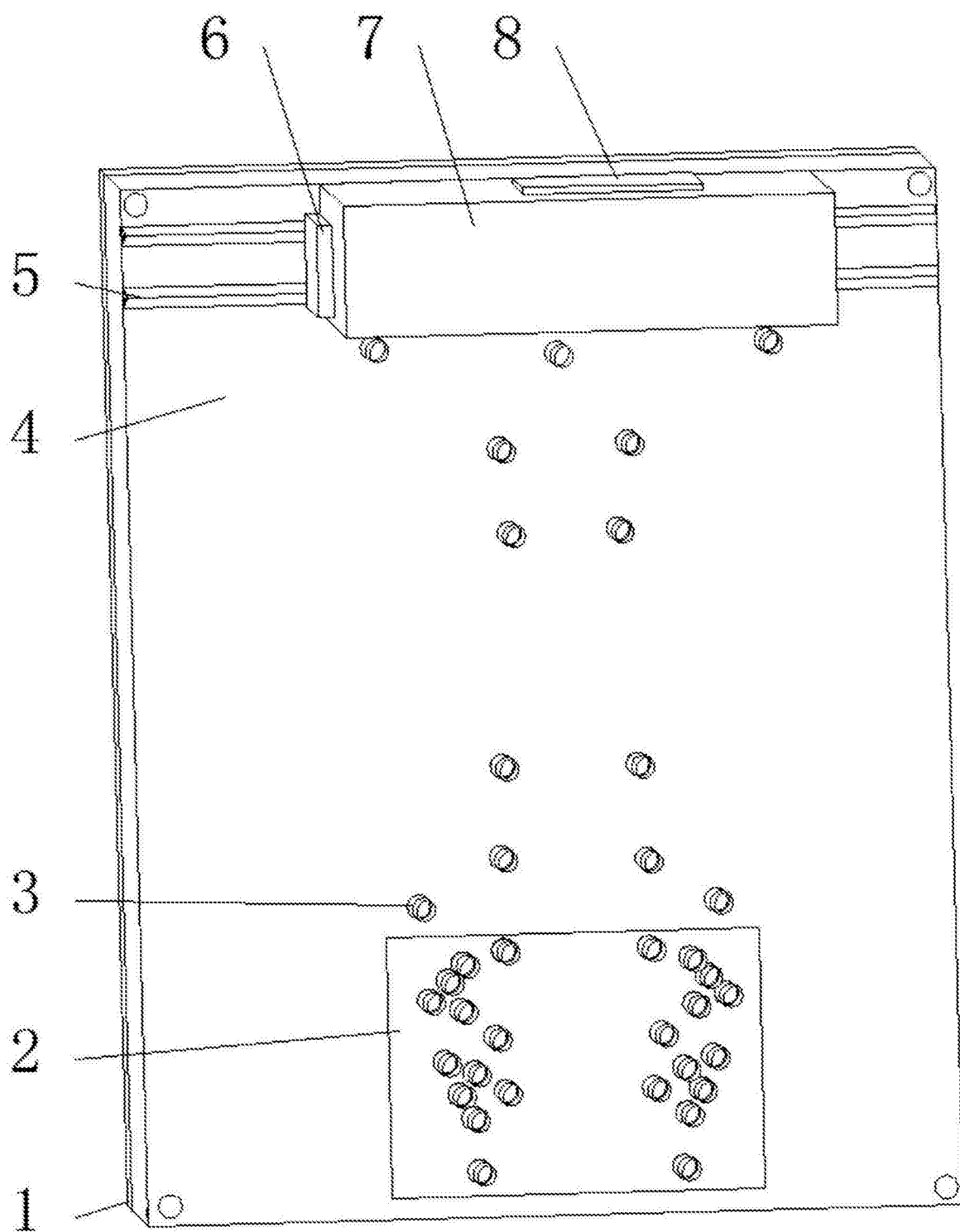


图1

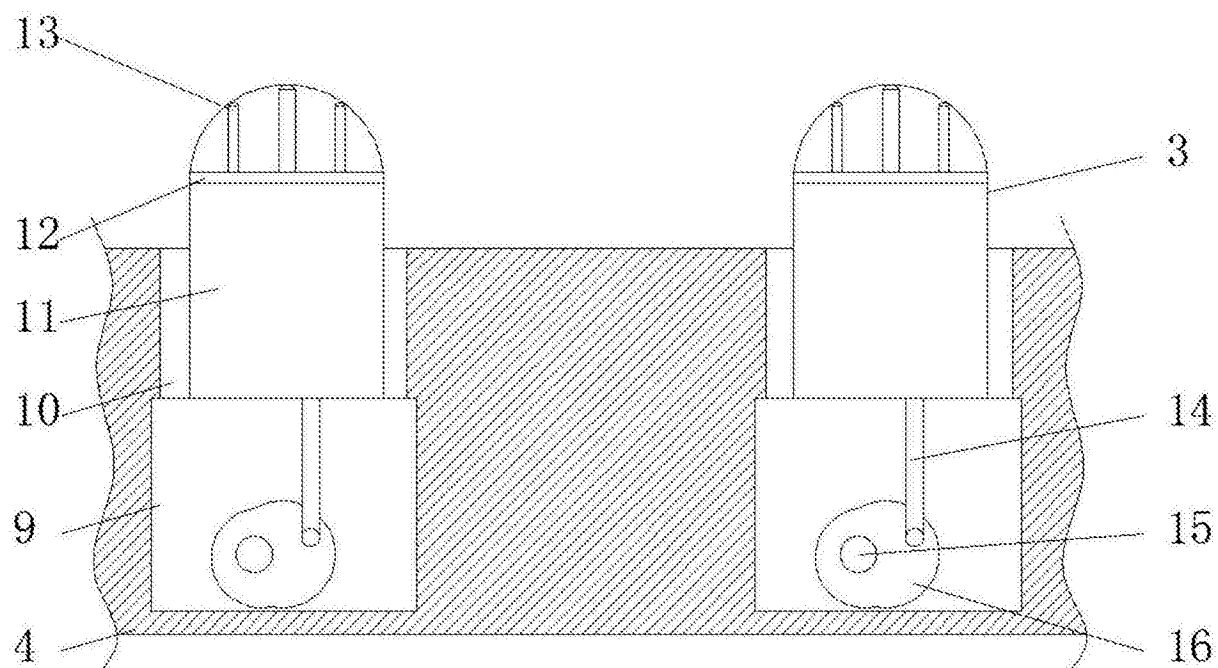


图2

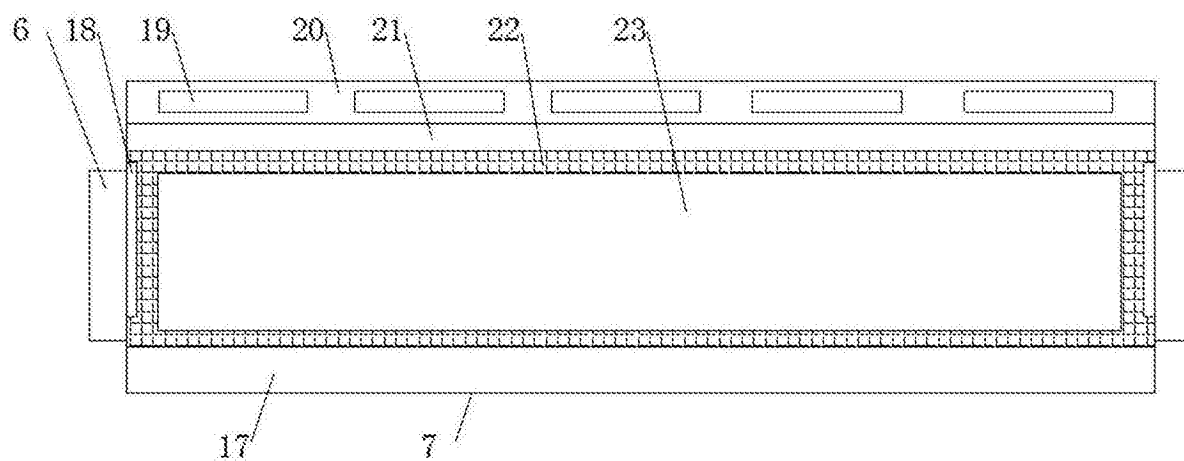


图3

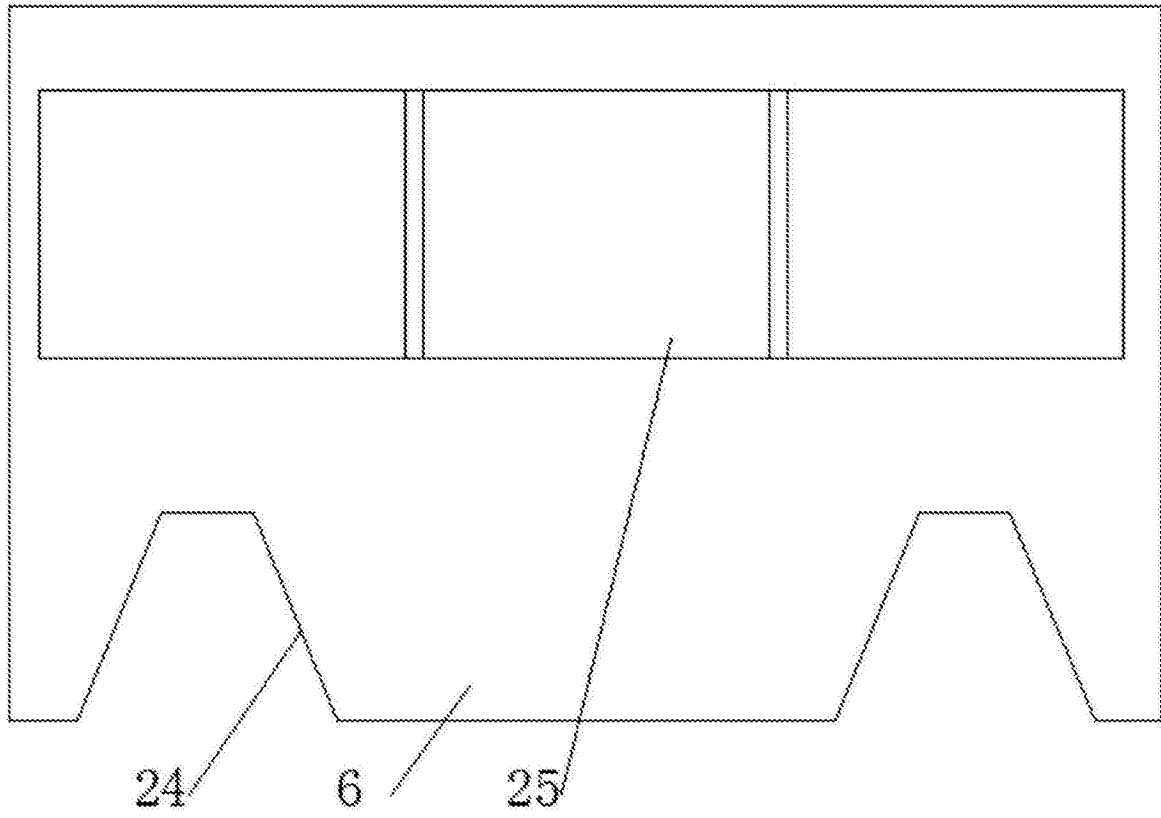


图4