



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211271883 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921114501.7

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 民勤县人民医院

地址 733399 甘肃省武威市民勤县人民医院

(72)发明人 张艳红

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

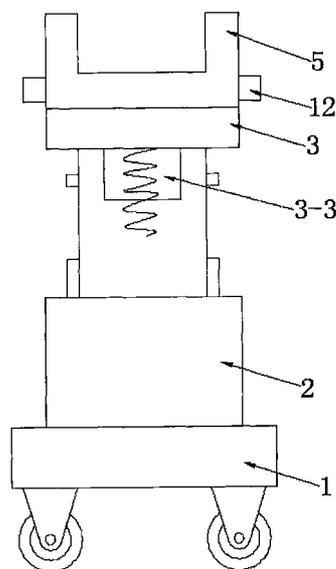
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种护理支架

### (57)摘要

一种护理支架,本实用新型涉及医疗设备技术领域;支撑柱的上端开设有凹槽,支撑块的底部固定连接有凸块,凸块设置于凹槽内,转轴穿设在凸块以及左右两侧的支撑柱内,支撑柱的后侧固定连接有支撑板,支撑板上固定连接有二号电动推杆,二号电动推杆的上端通过铰接轴与铰接座铰接设置,支撑块的底部后侧开设有限位槽,铰接座前后滑动设置在限位槽内;支撑块的后侧上端固定连接有固定支座,支撑块的上端前侧开设有滑槽,移动支座的底部固定连接有滑块,滑块前后滑动设置在滑槽内,固定支座的左右两侧均固定连接有固定杆,固定杆的前侧插设有活动杆;能够对护理支架进行调节并有效固定,稳定性高,从而使得支架的灵活性强,方便患者使用。



1. 一种护理支架,其特征在于:它包含底座(1)、支撑柱(2)、支撑块(3)、固定支座(4)、移动支座(5),底座(1)的底部固定连接有数个万向轮,底座(1)上固定连接有支撑柱(2),支撑柱(2)的上端开设有凹槽(2-1),支撑块(3)的底部固定连接有凸块(3-3),凸块(3-3)设置于凹槽(2-1)内,转轴穿设在凸块(3-3)以及左右两侧的支撑柱(2)内,且转轴与凸块(3-3)连接固定,支撑柱(2)的后侧固定连接有支撑板(6),支撑板(6)上固定连接有一号电动推杆(7),一号电动推杆(7)的上端通过铰接轴与铰接座(8)铰接设置,支撑块(3)的底部后侧开有限位槽(3-1),铰接座(8)前后滑动设置在限位槽(3-1)内;支撑块(3)的后侧上端固定连接有固定支座(4),支撑块(3)的上端前侧开设有滑槽(3-2),移动支座(5)的底部固定连接有滑块(9),滑块(9)前后滑动设置在滑槽(3-2)内,固定支座(4)的左右两侧均固定连接固定杆(10),固定杆(10)的前侧插设有活动杆(11),固定杆(10)内开设有数个定位孔(10-1),活动杆(11)的左右两侧均嵌设固定有一号弹簧(11-1),一号弹簧(11-1)的另一端固定连接凸起(11-2),凸起(11-2)插设固定在定位孔(10-1)内,活动杆(11)的前端固定连接连接块(12),连接块(12)固定连接在移动支座(5)上,固定支座(4)、移动支座(5)之间活动连接有连接板(5-1),移动支座(5)的内侧开设有开槽(5-3),开槽(5-3)的底部开设有导向槽(5-4),连接板(5-1)固定在固定支座(4)的前侧,连接板(5-1)的底部固定连接导轨(5-5),连接板(5-1)的前侧插设在对应的开槽(5-3)内,导轨(5-5)前后滑动设置在导向槽(5-4)内;所述的一号电动推杆(7)与外部电源。

2. 根据权利要求1所述的一种护理支架,其特征在于:所述的支撑柱(2)包含固定柱(2-2)、移动柱(2-5),固定柱(2-2)固定在底座(1)上,固定柱(2-2)内的槽体(2-3)内固定连接二号电动推杆(13),二号电动推杆(13)的上端固定连接移动柱(2-5),支撑板(6)固定在移动柱(2-5)上,移动柱(2-5)的前后两侧均固定连接滑动条(2-6),槽体(2-3)的左右两侧均开设有与滑动条(2-6)对应的滑动槽(2-4),滑动条(2-6)上下滑动设置在滑动槽(2-4)内,凹槽(2-1)开设在移动柱(2-5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种护理支架,其特征在于:所述的支撑块(3)的前侧底部固定连接二号弹簧(14),二号弹簧(14)的另一端固定在支撑柱(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种护理支架,其特征在于:所述的固定支座(4)上开设有一号放置槽(4-1),移动支座(5)上开设二号放置槽(5-2),且一号放置槽(4-1)与二号放置槽(5-2)的底部齐平设置。

5. 根据权利要求4所述的一种护理支架,其特征在于:所述的一号放置槽(4-1)、二号放置槽(5-2)上均固定连接保护层(15)。

## 一种护理支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种护理支架。

### 背景技术

[0002] 随着时代和社会的变更,交通事故引起的创伤明显增多,在临床和外科诊断治疗中,各种腿部肢体患者在腿部护理过程中,通常需要腿部护理支架将腿部抬高,从而便于腿部止血、消毒、换药和拆线等工作,传统的护理支架通常固定设置,只具有支撑的功能,无法根据病人的需要进行高度调节,使用时会给病人带来不适,增加病人的疼痛。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种设计合理的护理支架,能够对护理支架进行调节并有效固定,稳定性高,从而使得支架的灵活性强,方便患者使用。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:它包含底座、支撑柱、支撑块、固定支座、移动支座,底座的底部固定连接有数个万向轮,底座上固定连接有支撑柱,支撑柱的上端开设有凹槽,支撑块的底部固定连接有凸块,凸块设置于凹槽内,转轴穿设在凸块以及左右两侧的支撑柱内,且转轴与凸块连接固定,支撑柱的后侧固定连接有支撑板,支撑板上固定连接有一号电动推杆,一号电动推杆的上端通过铰接轴与铰接座铰接设置,支撑块的底部后侧开设有限位槽,铰接座前后滑动设置在限位槽内;支撑块的后侧上端固定连接固定有固定支座,支撑块的上端前侧开设有滑槽,移动支座的底部固定连接滑块,滑块前后滑动设置在滑槽内,固定支座的左右两侧均固定连接固定杆,固定杆的前侧插设有活动杆,固定杆内开设有数个定位孔,活动杆的左右两侧均嵌设固定有一号弹簧,一号弹簧的另一端固定连接凸起,凸起插设固定在定位孔内,活动杆的前端固定连接连接块,连接块固定连接在移动支座上,固定支座、移动支座之间活动连接有连接板,移动支座的内侧开设有开槽,开槽的底部开设有导向槽,连接板固定在固定支座的前侧,连接板的底部固定连接导轨,连接板的前侧插设在对应的开槽内,导轨前后滑动设置在导向槽内;所述的一号电动推杆与外部电源。

[0005] 进一步地,所述的支撑柱包含固定柱、移动柱,固定柱固定在底座上,固定柱内的槽体内固定连接二号电动推杆,二号电动推杆的上端固定连接移动柱,支撑板固定在移动柱上,移动柱的前后两侧均固定连接滑动条,槽体的左右两侧均开设有与滑动条对应的滑动槽,滑动条上下滑动设置在滑动槽内,凹槽开设在移动柱上。

[0006] 进一步地,所述的支撑块的前侧底部固定连接二号弹簧,二号弹簧的另一端固定在支撑柱上。

[0007] 进一步地,所述的固定支座上开设有一号放置槽,移动支座上开设二号放置槽,且一号放置槽与二号放置槽的底部齐平设置。

[0008] 进一步地,所述的一号放置槽、二号放置槽上均固定连接保护层。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型的有益效果是:本实用新型中所述的一种护理支架,能够对护理支架进行调节并有效固定,稳定性高,从而使得支架的灵活性强,方便患者使用。

#### 附图说明:

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是图1的右侧视图。

[0012] 图3是本实用新型中支撑柱的结构示意图。

[0013] 图4是本实用新型中固定杆与活动杆的连接示意图。

[0014] 图5是本实用新型中移动支座与固定支座的连接示意图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 底座1、支撑柱2、凹槽2-1、固定柱2-2、槽体2-3、滑动槽2-4、移动柱2-5、滑动条2-6、支撑块3、限位槽3-1、滑槽3-2、凸块3-3、固定支座4、一号放置槽4-1、移动支座5、连接板5-1、二号放置槽5-2、开槽5-3、导向槽5-4、导轨5-5、支撑板6、一号电动推杆7、铰接座8、滑块9、固定杆10、定位孔10-1、活动杆11、一号弹簧11-1、凸起11-2、连接块12、二号电动推杆13、二号弹簧14、保护层15。

#### 具体实施方式:

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-图5所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含底座1、支撑柱2、支撑块3、固定支座4、移动支座5,底座1的底部利用螺丝固定有数个万向轮,底座1上焊接固定有支撑柱2,支撑柱2包含固定柱2-2、移动柱2-5,固定柱2-2焊接固定在底座1上,固定柱2-2内的槽体2-3内利用螺丝固定有二号电动推杆13,二号电动推杆13的上端焊接固定有移动柱2-5,移动柱2-5的前后两侧均焊接固定有滑动条2-6,槽体2-3的左右两侧均开设有与滑动条2-6对应的滑动槽2-4,滑动条2-6上下滑动设置在滑动槽2-4内,移动柱2-5上开设有凹槽2-1,支撑块3的底部固定连接凸块3-3,凸块3-3设置于凹槽2-1内,转轴穿设在凸块3-3以及左右两侧的支撑柱2内,且转轴与凸块3-3连接固定,移动柱2-5的后侧焊接固定有支撑板6,支撑板6上利用螺丝固定有一号电动推杆7,一号电动推杆7的上端通过铰接轴与铰接座8铰接设置,支撑块3的底部后侧开设有限位槽3-1,铰接座8前后滑动设置在限位槽3-1内,支撑块3的前侧底部焊接固定有二号弹簧14,二号弹簧14的另一端焊接固定在移动柱2-5上;支撑块3的后侧上端焊接固定有固定支座4,支撑块3的上端前侧开设有滑槽3-2,移动支座5的底部焊接固定有滑块9,滑块9前后滑动设置在滑槽3-2内,固定支座4的左右两侧均焊接固定有固定杆10,固定杆10的前侧插设有活动杆11,固定杆10内开设有数个定位孔10-1,活动杆11的左右两侧均嵌设固定有一号弹簧11-1,一号弹簧11-1的另一端焊接固定有凸起11-2,凸起11-2插设固定在定位孔10-1内,活动杆11的前端焊接固定有连接块12,连接块12焊接固定在移动支座5上,固定支座4、移动支座5之间活动连接有连接板5-1,移动支座5的

内侧开设有开槽5-3,开槽5-3的底部开设有导向槽5-4,连接板5-1焊接固定在固定支座4的前侧,连接板5-1的底部焊接固定有导轨5-5,连接板5-1的前侧插设在对应的开槽5-3内,导轨5-5前后滑动设置在导向槽5-4内,固定支座4上开设有一号放置槽4-1,移动支座5上开设有二号放置槽5-2,且一号放置槽4-1与二号放置槽5-2的底部齐平设置,一号放置槽4-1、二号放置槽5-2上均利用密封胶胶粘固定有硅胶材质制成的保护层15;所述的一号电动推杆7、二号电动推杆13通过电源线与外部电源。

[0019] 本具体实施方式的工作原理:在使用本实用装置时,将需要受伤的腿部放置在一号凹槽2-1与二号凹槽2-1的上方,通过手动按压凸起11-2,一号弹簧11-1受力压缩,从而使活动杆11在固定杆10内活动,从而使移动支座5在连接板5-1上左右移动,从而使二号凹槽2-1移动,便于根据患者的腿部,进行合理地调节支撑,通过一号电动推杆7推动铰接座8在限位槽3-1内滑动,从而带动支撑块3围绕转轴进行一定角度范围内的转动,从而上端的移动支座5、固定支座4转动,从而便于不同情况的患者使用,从而便于对患者的腿部进行止血、消毒、换药和拆线等工作,通过二号电动推杆13推动活动柱在固定柱2-2内上下推动,从而使支撑柱2的高度进行调节,从而使上端的固定支座4、移动支座5进行高度调节,从而便于患者更好的放置腿部,进行腿部止血、消毒、换药和拆线等工作,从而便于使用。

[0020] 采用上述结构后,本具体实施方式的有益效果如下:

[0021] 1、通过将移动支座5在连接板5-1上运动,从而便于根据患者的腿部情况,进行调节移动支座5的位置,从而便于腿部的放置;

[0022] 2、通过固定杆10与活动杆11的插设配合,使移动支座5与固定支座4之间连接固定,从而使移动支座5与固定支座4连接更加稳固,从而便于进行腿部止血、消毒、换药和拆线等工作;

[0023] 3、一号电动推杆7推动铰接座8在限位槽3-1内滑动,从而带动支撑块3围绕转轴进行一定角度范围内的转动,从而上端的移动支座5、固定支座4转动,从而便于不同情况的患者使用;

[0024] 4、根据使用需求,通过二号电动推杆13推动活动柱在固定柱2-2内进行高度调节,从而使上端的移动支座5、固定支座4进行调节。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

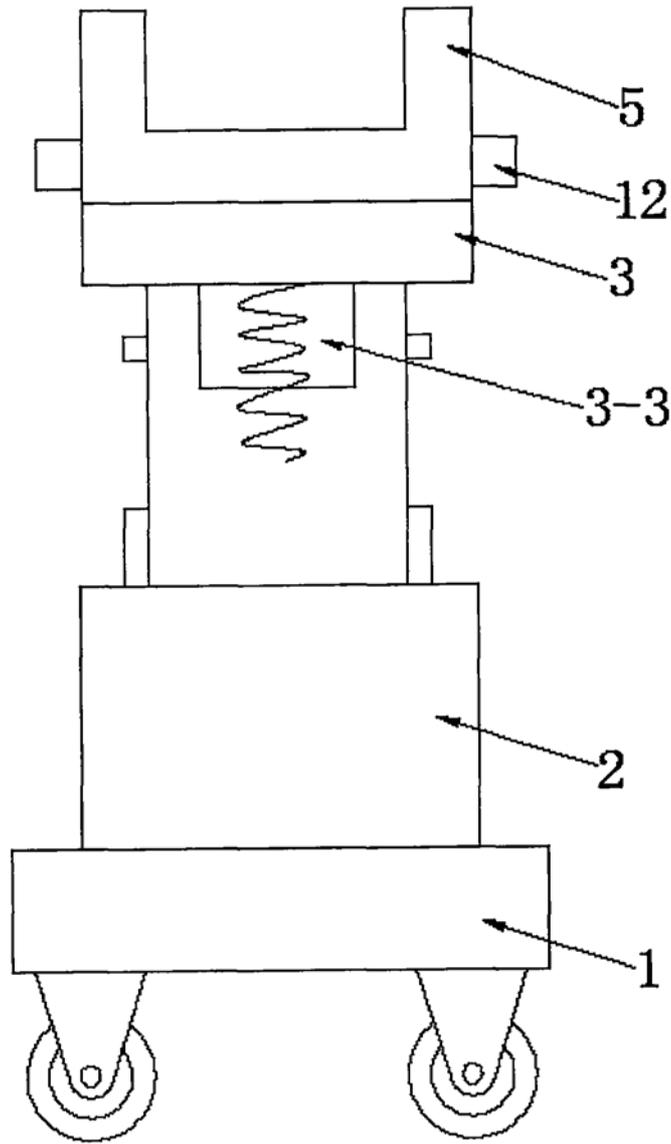


图1

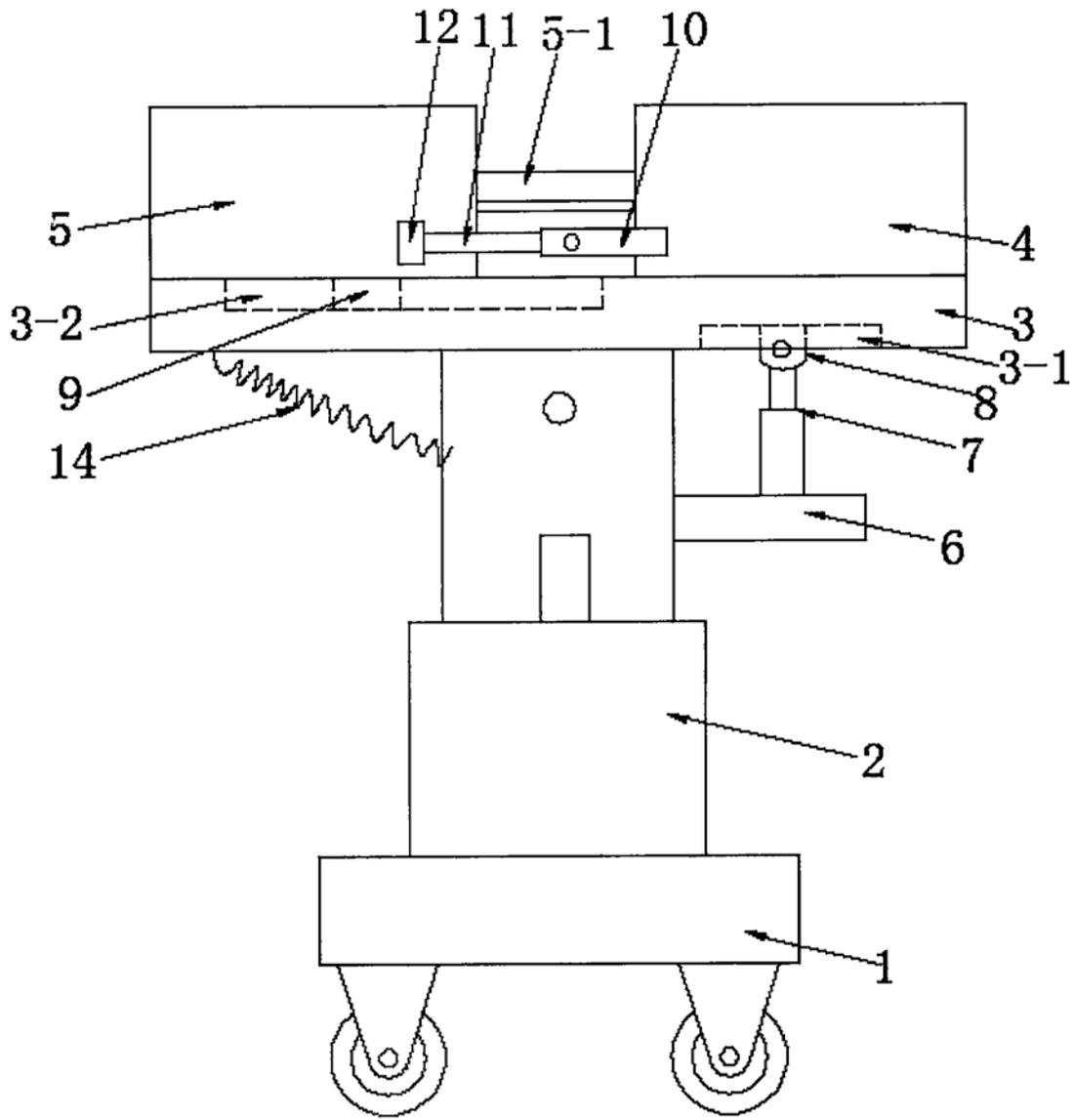


图2

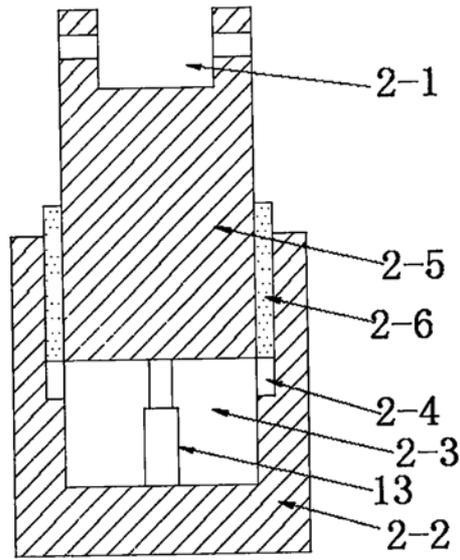


图3

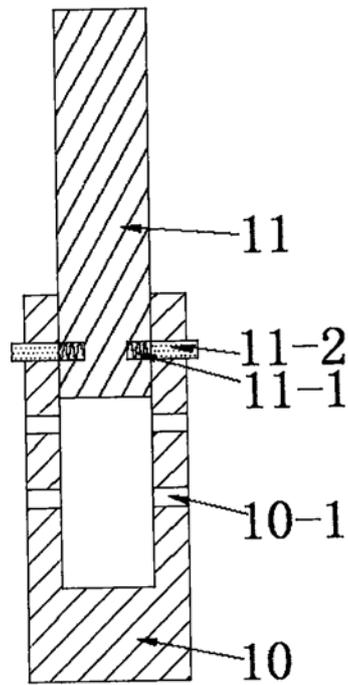


图4

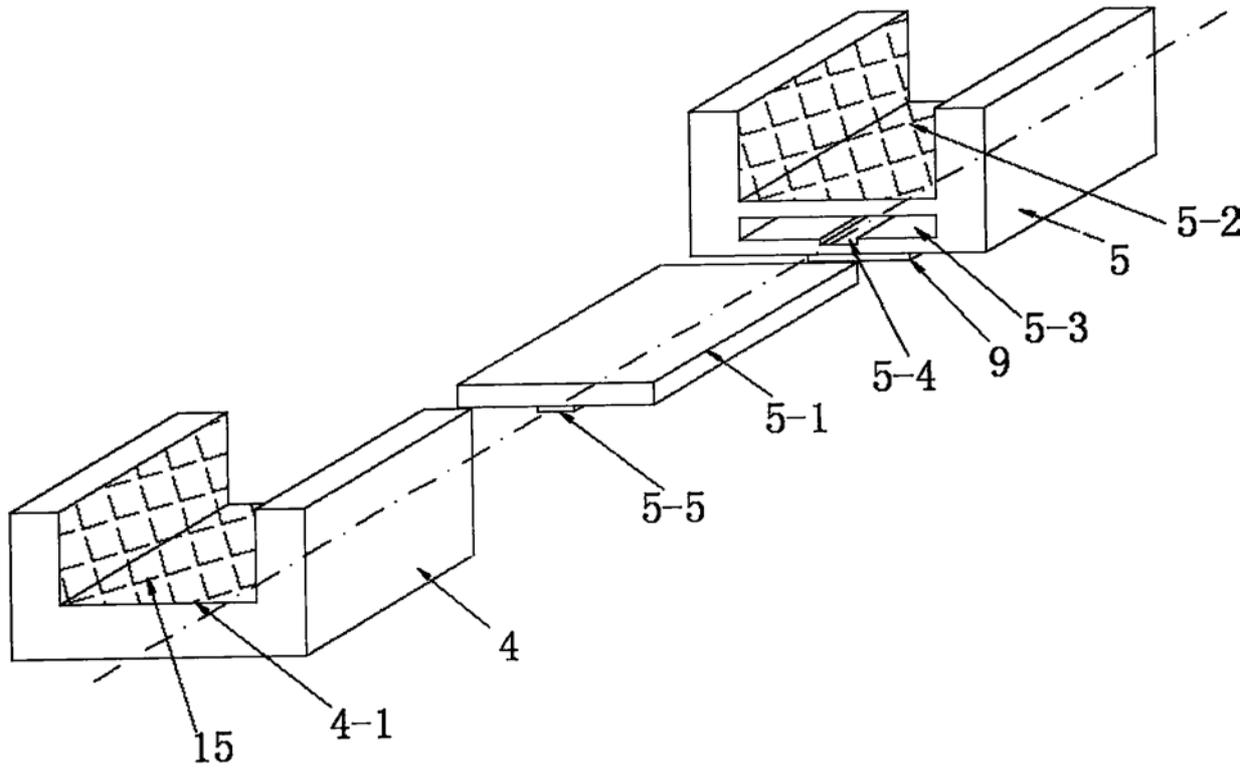


图5