



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221556465 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323225396.3

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 河北医科大学第三医院

地址 050011 河北省石家庄市桥西区自强路139号

(72) 发明人 赵寒寒 宋倩茹 郑丽

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 楚瑾

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

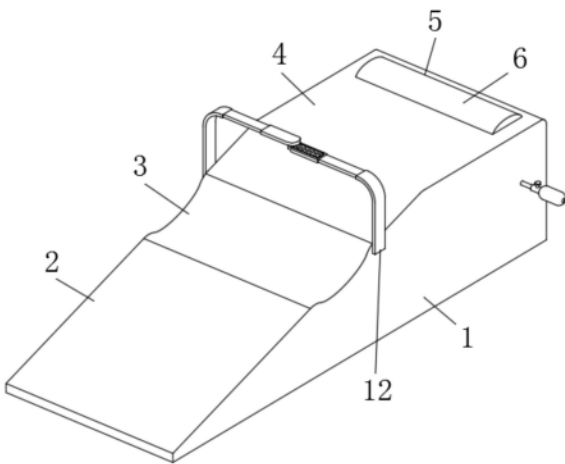
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种下肢抬高垫

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其为一种下肢抬高垫,包括抬高垫本体,所述抬高垫本体上端左部设置有大腿放置平台,所述大腿放置平台的右侧设置有腘窝凹槽,所述腘窝凹槽的右侧设置有小腿放置平台,所述抬高垫本体上端右部开设有放置槽,所述放置槽内设置有气囊,所述气囊前端固定连接有进气管,所述进气管前端固定连接有连接筒,所述连接筒外表面上部设置有泄气阀,所述连接筒前端固定连接有充气球,所述充气球外表面前部开设有泄气孔。本实用新型所述的一种下肢抬高垫,可以使患者腘窝处悬空,避免压迫腘窝处的神经,同时能保证患者能够屈膝5-10°,能够达到患者屈膝屈髋最适宜的角度,能够有效预防下肢静脉血栓。



1. 一种下肢抬高垫,包括抬高垫本体(1),其特征在于:所述抬高垫本体(1)上端左部设置有大腿放置平台(2),所述大腿放置平台(2)的右侧设置有腘窝凹槽(3),所述腘窝凹槽(3)的右侧设置有小腿放置平台(4),所述抬高垫本体(1)上端右部开设有放置槽(5),所述放置槽(5)内设置有气囊(6),所述气囊(6)前端固定连接有进气管(7),所述进气管(7)前端固定连接有连接筒(8),所述连接筒(8)外表面上部设置有泄气阀(9),所述连接筒(8)前端固定连接有充气球(10),所述充气球(10)外表面前部开设有泄气孔(11),所述抬高垫本体(1)前端和后端均固定连接有连接带(12),两个所述连接带(12)远离抬高垫本体(1)的一端均固定连接有松紧带(13),两个所述松紧带(13)远离连接带(12)的一端均固定连接有扣合带(14),前方的所述扣合带(14)上端固定连接有魔术贴勾面(15),后方的所述扣合带(14)下端固定连接有魔术贴毛面(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种下肢抬高垫,其特征在于:所述进气管(7)与抬高垫本体(1)穿插连接。

3. 根据权利要求1所述的一种下肢抬高垫,其特征在于:所述充气球(10)为中空结构。

4. 根据权利要求1所述的一种下肢抬高垫,其特征在于:所述充气球(10)通过进气管(7)与气囊(6)内部相通。

5. 根据权利要求1所述的一种下肢抬高垫,其特征在于:所述气囊(6)位于小腿放置平台(4)右侧。

6. 根据权利要求1所述的一种下肢抬高垫,其特征在于:所述魔术贴勾面(15)与魔术贴毛面(16)粘贴连接。

一种下肢抬高垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种下肢抬高垫。

背景技术

[0002] 长期卧床的病人或者足部受伤的患者,为了预防下肢端血流回心较慢,导致下肢往往肿胀明显,小腿部位的肿胀很容易发生骨筋膜室综合症等问题,需要抬高下肢,以免出现水肿。临床上常用枕头或棉垫来抬高患者的下肢,但枕头和棉垫的支撑力差,易变形,与下肢形态不吻合,不能将病人下肢充分承托,且目前临床上使用的下肢抬高垫只是垫在了患者的小腿下面,时间长了患者会非常不舒服,腿部也会很累,同时无对患者下肢进行固定的结构,导致患者因小幅度活动导致下肢从抬高垫上滑脱,从而影响治疗效果,故此,我们推出一种新的下肢抬高垫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种下肢抬高垫,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种下肢抬高垫,包括抬高垫本体,所述抬高垫本体上端左部设置有大腿放置平台,所述大腿放置平台的右侧设置有腘窝凹槽,所述腘窝凹槽的右侧设置有小腿放置平台,所述抬高垫本体上端右部开设有放置槽,所述放置槽内设置有气囊,所述气囊前端固定连接进气管,所述进气管前端固定连接连接筒,所述连接筒外表面上部设置有泄气阀,所述连接筒前端固定连接充气球,所述充气球外表面前部开设有泄气孔,所述抬高垫本体前端和后端均固定连接连接带,两个所述连接带远离抬高垫本体的一端均固定连接松紧带,两个所述松紧带远离连接带的一端均固定连接扣合带,前方的所述扣合带上端固定连接魔术贴勾面,后方的所述扣合带下端固定连接魔术贴毛面。

[0006] 优选的,所述进气管与抬高垫本体穿插连接。

[0007] 优选的,所述充气球为中空结构。

[0008] 优选的,所述充气球通过进气管与气囊内部相通。

[0009] 优选的,所述气囊位于小腿放置平台右侧。

[0010] 优选的,所述魔术贴勾面与魔术贴毛面粘贴连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、整个抬高垫本体采用乳胶垫材质制成,回弹性好,能够对患者下肢充分承托,通过将患者大腿放置在大腿放置平台上,将患者腘窝处放置在腘窝凹槽上,将患者小腿放置在小腿放置平台上,使患者脚踝处放置在气囊上进行承托,通过设置大腿放置平台和腘窝凹槽,使患者大腿一起抬高,抬高垫与平面成 30° 角,但患者腘窝处要悬空,避免压迫腘窝处的神经,通过充气球将气体通过进气管送入气囊内,使气囊膨胀,气囊不仅可以提高患者脚踝处的舒适度,而且可以对患者下肢的抬高高度进行微调,能保证患者能够屈膝 $5-10^{\circ}$,能

够达到患者屈膝屈髋最适宜的角度,能够有效预防下肢静脉血栓;

[0013] 2、通过将患者的下肢通过抬高垫本体进行抬高之后,通过将两个扣合带扣合,使两个扣合带上的魔术贴勾面与魔术贴毛面相互粘贴,使两个连接带对患者下肢进行限位,避免患者在下肢抬高过程中滑脱,可以提高治疗效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种下肢抬高垫的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种下肢抬高垫的右视图;

[0016] 图3为本实用新型一种下肢抬高垫的气囊整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种下肢抬高垫的连接带整体结构示意图。

[0018] 图中:1、抬高垫本体;2、大腿放置平台;3、腘窝凹槽;4、小腿放置平台;5、放置槽;6、气囊;7、进气管;8、连接筒;9、泄气阀;10、充气球;11、泄气孔;12、连接带;13、松紧带;14、扣合带;15、魔术贴勾面;16、魔术贴毛面。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种下肢抬高垫,包括抬高垫本体1,抬高垫本体1上端左部设置有大腿放置平台2,大腿放置平台2的右侧设置有腘窝凹槽3,腘窝凹槽3的右侧设置有小腿放置平台4,抬高垫本体1上端右部开设有放置槽5,放置槽5内设置有气囊6,气囊6前端固定连接进气管7,进气管7前端固定连接连接筒8,连接筒8外表面上部设置泄气阀9,连接筒8前端固定连接充气球10,充气球10外表面前部开设泄气孔11,抬高垫本体1前端和后端均固定连接连接带12,两个连接带12远离抬高垫本体1的一端均固定连接松紧带13,两个松紧带13远离连接带12的一端均固定连接扣合带14,前方的扣合带14上端固定连接魔术贴勾面15,后方的扣合带14下端固定连接魔术贴毛面16。

[0024] 本实施例中,进气管7与抬高垫本体1穿插连接,充气球10为中空结构,充气球10通过进气管7与气囊6内部相通,气囊6不仅可以提高患者脚踝处的舒适度,而且可以对患者下肢的抬高高度进行微调,能保证患者能够屈膝 $5-10^{\circ}$,能够达到患者屈膝屈髋最适宜的角度。

度,能够有效预防下肢静脉血栓。

[0025] 本实施例中,气囊6位于小腿放置平台4右侧,魔术贴勾面15与魔术贴毛面16粘贴连接,使两个连接带12对患者下肢进行限位,避免患者在下肢抬高过程中滑脱,可以提高治疗效果。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种下肢抬高垫,在使用过程中,整个抬高垫本体1采用乳胶垫材质制成,回弹性好,能够对患者下肢充分承托,通过将患者大腿放置在大腿放置平台2上,将患者腘窝处放置在腘窝凹槽3上,将患者小腿放置在小腿放置平台4上,使患者脚踝处放置在气囊6上进行承托,通过设置大腿放置平台2和腘窝凹槽3,使患者大腿一起抬高,抬高垫本体1与平面成 30° 角,但患者腘窝处要悬空,避免压迫腘窝处的神经,通过充气球10将气体通过进气管7送入气囊6内,使气囊6膨胀,气囊6不仅可以提高患者脚踝处的舒适度,而且可以对患者下肢的抬高高度进行微调,能保证患者能够屈膝 $5-10^{\circ}$,能够达到患者屈膝屈髋最适宜的角度,能够有效预防下肢静脉血栓,通过将患者的下肢通过抬高垫本体1进行抬高之后,通过将两个扣合带14扣合,使两个扣合带14上的魔术贴勾面15与魔术贴毛面16相互粘贴,使两个连接带12对患者下肢进行限位,避免患者在下肢抬高过程中滑脱,可以提高治疗效果。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

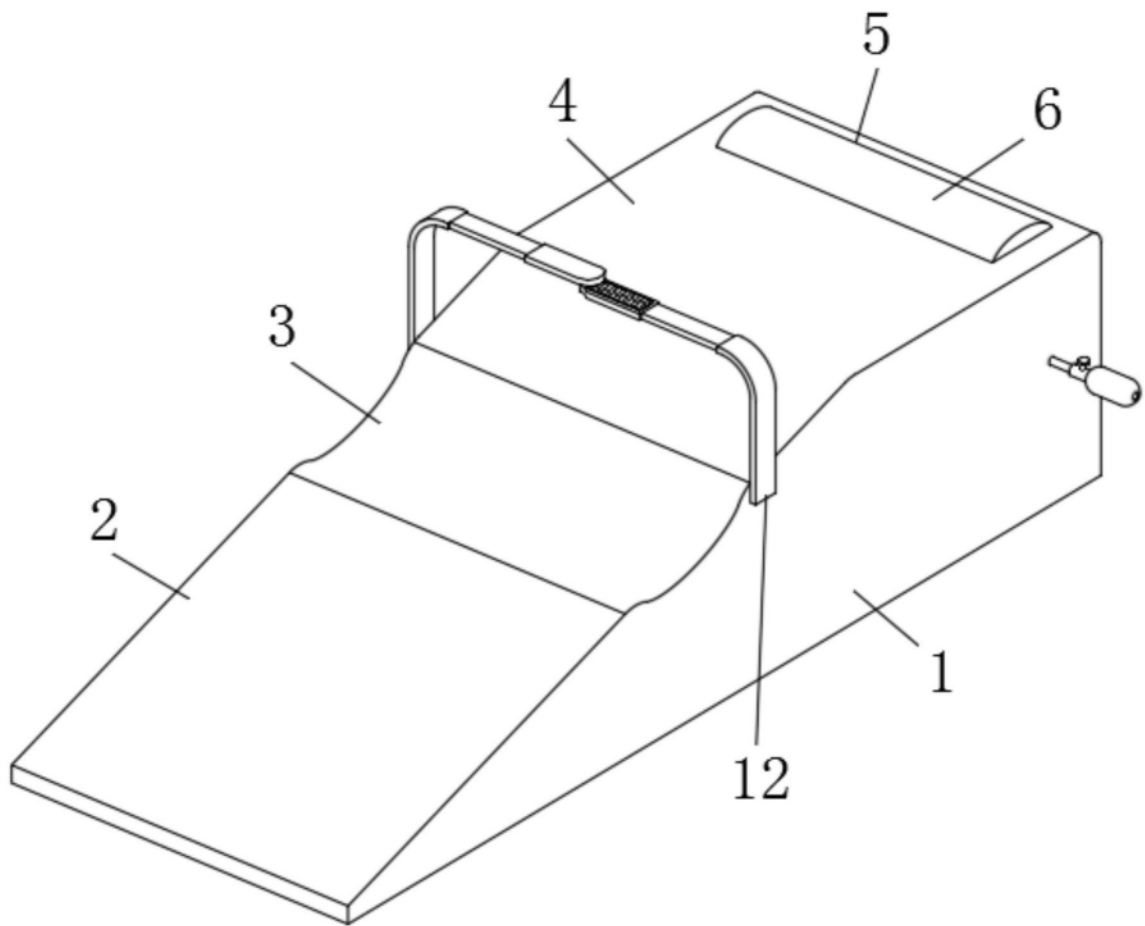


图1

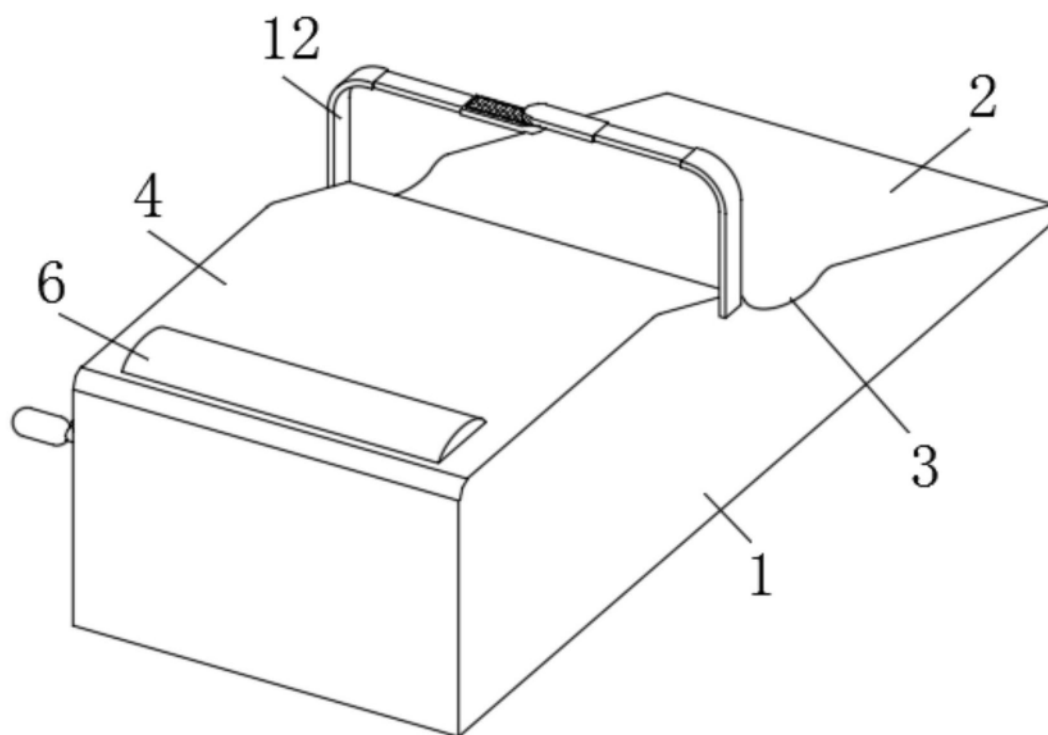


图2

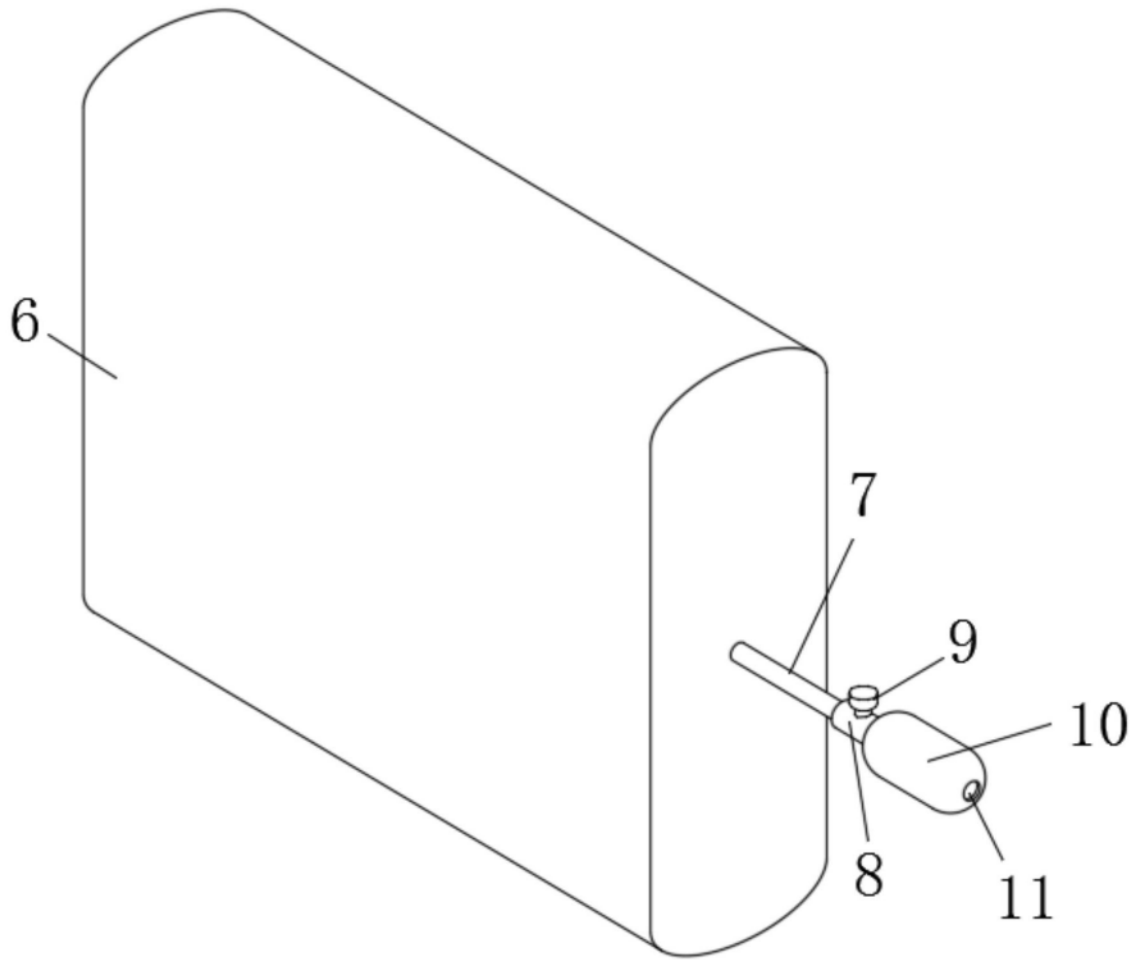


图3

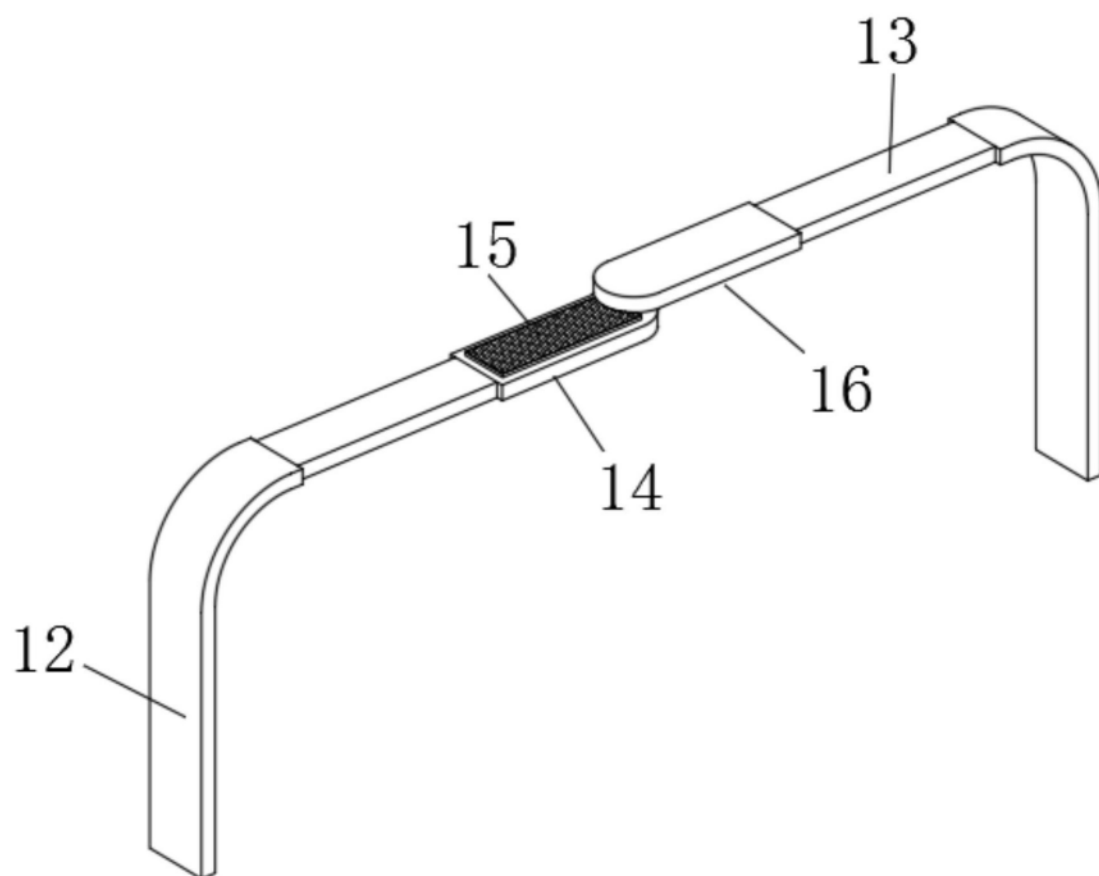


图4