



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206587124 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201621308405.2

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学  
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 宋保强 桂芫芫 李杨 张娟

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61G 7/07(2006.01)

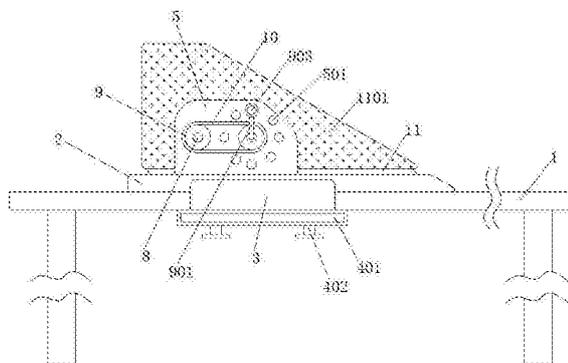
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种头皮撕脱患者术后支撑垫

## (57)摘要

本实用新型公开了一种头皮撕脱患者术后支撑垫,包括病床,其特征在于还包括底板、卡板、固定套、挡板、支撑板、支撑杆、固定轴、齿轮、链条、靠板、避空槽、齿条,该头皮撕脱患者术后支撑垫,结构巧妙,功能强大,通过使用该装置,能够使得患者头部处于悬空状态,有效的避免了患者后脑部位创口与病床接触,从而达到了对患者后脑创口的保护,此外,医护人员还可根据需要,通过简单的操作,对该装置高度进行升降调节,从而满足了不同身材体型患者的使用,极大的拓展了临床的实用性。



1. 一种头皮撕脱患者术后支撑垫,包括病床,其特征在于还包括底板、卡板、固定套、挡板、支撑板、支撑杆、固定轴、齿轮、链条、靠板、避空槽、齿条,所述的底板位于病床顶部,所述的底板与病床活动相连,所述的卡板位于底板前端两端,所述的卡板与底板螺纹相连,所述的固定套位于卡板底部,所述的固定套与卡板焊接相连,所述的挡板位于底板顶部前端,所述的挡板与底板焊接相连,所述的支撑板位于挡板后端,所述的支撑板与挡板螺纹相连,且所述的支撑板与底板螺纹相连,所述的支撑杆数量为两件,所述的支撑杆位于支撑板内壁左右两侧,所述的支撑杆与支撑板焊接相连,所述的固定轴数量为两件,所述的固定轴位于支撑杆顶部前端,所述的固定轴与支撑杆焊接相连,所述的齿轮数量为两件,所述的齿轮贯穿挡板,所述的齿轮与挡板转动相连,且所述的齿轮与固定轴转动相连,所述的链条位于齿轮外壁,所述的链条与齿轮轮齿啮合相连,所述的靠板位于底板顶部,所述的靠板与底板活动相连,且所述的靠板与支撑板滑动相连,所述的避空槽位于靠板内部下端,所述的齿条数量为两件,所述的齿条位于靠板内部下端,所述的齿条与靠板螺纹相连,且所述的齿条与齿轮轮齿啮合相连。

2. 如权利要求1所述的一种头皮撕脱患者术后支撑垫,其特征在于所述的固定套内部还贯穿有夹板,所述的夹板与固定套滑动相连。

3. 如权利要求2所述的一种头皮撕脱患者术后支撑垫,其特征在于所述的夹板中端还贯穿有螺杆,所述的螺杆与夹板螺纹相连。

4. 如权利要求3所述的一种头皮撕脱患者术后支撑垫,其特征在于所述的右侧齿轮前端还设有把手,所述的把手与齿轮螺纹相连。

5. 如权利要求4所述的一种头皮撕脱患者术后支撑垫,其特征在于所述的把手顶部还设有限位套,所述的限位套与把手一体相连。

6. 如权利要求5所述的一种头皮撕脱患者术后支撑垫,其特征在于所述的限位套内部还贯穿有限位杆,所述的限位杆与限位套滑动相连。

7. 如权利要求6所述的一种头皮撕脱患者术后支撑垫,其特征在于所述的挡板前端右侧还设有若干数量的插槽,所述的插槽为凹槽。

8. 如权利要求7所述的一种头皮撕脱患者术后支撑垫,其特征在于所述的靠板外壁上端还设有软垫,所述的软垫与靠板活动相连。

## 一种头皮撕脱患者术后支撑垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑装置,尤其涉及一种头皮撕脱患者术后支撑垫。

### 背景技术

[0002] 目前临床头皮撕脱患者,在结皮手术康复期间,因后脑部位创口不能受压,当患者需要躺在病床上进行休息时,便需要医护人员用枕头放于患者背部,即实现患者上半身的抬高,使得患者头部处于悬空状态,但该种方式,不仅支撑效果差,还无法根据需要,进行方便的高度调节,鉴于以上缺陷,实有必要设计一种头皮撕脱患者术后支撑垫。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种头皮撕脱患者术后支撑垫,来解决目前传统采用枕头垫高方式,支撑效果差,还无法根据需要进行方便高度调节的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种头皮撕脱患者术后支撑垫,包括病床,还包括底板、卡板、固定套、挡板、支撑板、支撑杆、固定轴、齿轮、链条、靠板、避空槽、齿条,所述的底板位于病床顶部,所述的底板与病床活动相连,所述的卡板位于底板前端两端,所述的卡板与底板螺纹相连,所述的固定套位于卡板底部,所述的固定套与卡板焊接相连,所述的挡板位于底板顶部前端,所述的挡板与底板焊接相连,所述的支撑板位于挡板后端,所述的支撑板与挡板螺纹相连,且所述的支撑板与底板螺纹相连,所述的支撑杆数量为两件,所述的支撑杆位于支撑板内壁左右两侧,所述的支撑杆与支撑板焊接相连,所述的固定轴数量为两件,所述的固定轴位于支撑杆顶部前端,所述的固定轴与支撑杆焊接相连,所述的齿轮数量为两件,所述的齿轮贯穿挡板,所述的齿轮与挡板转动相连,且所述的齿轮与固定轴转动相连,所述的链条位于齿轮外壁,所述的链条与齿轮轮齿啮合相连,所述的靠板位于底板顶部,所述的靠板与底板活动相连,且所述的靠板与支撑板滑动相连,所述的避空槽位于靠板内部下端,所述的齿条数量为两件,所述的齿条位于靠板内部下端,所述的齿条与靠板螺纹相连,且所述的齿条与齿轮轮齿啮合相连。

[0005] 进一步,所述的固定套内部还贯穿有夹板,所述的夹板与固定套滑动相连。

[0006] 进一步,所述的夹板中端还贯穿有螺杆,所述的螺杆与夹板螺纹相连。

[0007] 进一步,所述的右侧齿轮前端还设有把手,所述的把手与齿轮螺纹相连。

[0008] 进一步,所述的把手顶部还设有限位套,所述的限位套与把手一体相连。

[0009] 进一步,所述的限位套内部还贯穿有限位杆,所述的限位杆与限位套滑动相连。

[0010] 进一步,所述的挡板前端右侧还设有若干数量的插槽,所述的插槽为凹槽。

[0011] 进一步,所述的靠板外壁上端还设有软垫,所述的软垫与靠板活动相连。

[0012] 与现有技术相比,该头皮撕脱患者术后支撑垫,使用时,医护人员首先将该装置整体放置在病床顶部一侧,再将夹板顺着固定套向病床方向滑动,即使得螺杆处于病床床板下方,然后医护人员便可旋转螺杆,使螺杆顺着夹板作由下向上运动,当螺杆接触病床后,通过螺杆夹持力的作用,能够使得该装置与病床得到有效的固定,然后医护人员将未使用

的软垫套在靠垫上,再根据患者身材体型需要,如患者颈部较长,医护人员便可先将限位杆顺着限位套向外滑动,即使限位杆分离插槽,从而使得齿轮处于活动状态,然后医护人员便可握住限位杆,再顺时针转动限位杆,使限位杆带动把手联动齿轮连同链条同步顺时针转动,此时通过齿轮顺时针转动的作用,使齿条带动靠板顺着支撑板作由下向上运动,即实现了靠板高度的上升,当靠板高度达到医护人员所需后,医护人员便可停止转动限位杆,再将限位杆顺着限位套插入到插槽内,即通过限位杆与插槽的配合作用,使得靠板高度得到固定,然后医护人员便可将患者放置在病床上,再将患者背部靠在靠板上,即通过靠板高度的作用,使得患者头部处于悬空状态,即避免患者后脑创口接触病床,从而达到了对患者后脑创口的保护,因软垫材质为棉,具备良好的弹性效果以及柔软性,使其能够与患者身体软接触,从而提高了患者使用的舒适性,该头皮撕脱患者术后支撑垫,结构巧妙,功能强大,通过使用该装置,能够使得患者头部处于悬空状态,有效的避免了患者后脑部位创口与病床接触,从而达到了对患者后脑创口的保护,此外,医护人员还可根据需要,通过简单的操作,对该装置高度进行升降调节,从而满足了不同身材体型患者的使用,极大的拓展了临床的实用性。

#### 附图说明

[0013] 图1是头皮撕脱患者术后支撑垫的主视图;

[0014] 图2是头皮撕脱患者术后支撑垫的侧视图;

[0015] 图3是头皮撕脱患者术后支撑垫的A向剖视图;

[0016] 图4是挡板以及支撑板部位剖视图;

[0017] 图5是头皮撕脱患者术后支撑垫的使用状态主视图。

[0018] 病床1、底板2、卡板3、固定套4、挡板5、支撑板6、支撑杆7、固定轴8、齿轮9、链条10、靠板11、避空槽12、齿条13、夹板401、螺杆402、插槽501、把手901、限位套902、限位杆903、软垫1101。

[0019] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

#### 具体实施方式

[0020] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解,然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践,在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0021] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,一种头皮撕脱患者术后支撑垫,包括病床1、底板2、卡板3、固定套4、挡板5、支撑板6、支撑杆7、固定轴8、齿轮9、链条10、靠板11、避空槽12、齿条13,所述的底板2位于病床1顶部,所述的底板2与病床1活动相连,所述的卡板3位于底板2前端两端,所述的卡板3与底板2螺纹相连,所述的固定套4位于卡板3底部,所述的固定套4与卡板3焊接相连,所述的挡板5位于底板2顶部前端,所述的挡板5与底板2焊接相连,所述的支撑板6位于挡板5后端,所述的支撑板6与挡板5螺纹相连,且所述的支撑板6与底板2螺纹相连,所述的支撑杆7数量为两件,所述的支撑杆7位于支撑板6内壁左右两侧,所述的支撑杆7与支撑板6焊接相连,所述的固定轴8数量为两件,所述的固定轴8位于支撑杆7顶部前端,所述的固定轴8与支撑杆7焊接相连,所述的齿轮9数量为两件,所述的齿轮9贯穿挡板5,

所述的齿轮9与挡板5转动相连,且所述的齿轮9与固定轴8转动相连,所述的链条10位于齿轮9外壁,所述的链条10与齿轮9轮齿啮合相连,所述的靠板11位于底板2顶部,所述的靠板11与底板2活动相连,且所述的靠板11与支撑板6滑动相连,所述的避空槽12位于靠板11内部下端,所述的齿条13数量为两件,所述的齿条13位于靠板11内部下端,所述的齿条13与靠板11螺纹相连,且所述的齿条13与齿轮9轮齿啮合相连,所述的固定套4内部还贯穿有夹板401,所述的夹板401与固定套4滑动相连,所述的夹板401中端还贯穿有螺杆402,所述的螺杆402与夹板401螺纹相连,所述的右侧齿轮9前端还设有把手901,所述的把手901与齿轮9螺纹相连,所述的把手901顶部还设有限位套902,所述的限位套902与把手901一体相连,所述的限位套902内部还贯穿有限位杆903,所述的限位杆903与限位套902滑动相连,所述的挡板5前端右侧还设有若干数量的插槽501,所述的插槽501为凹槽,所述的靠板11外壁上端还设有软垫1101,所述的软垫1101与靠板11活动相连。

[0022] 该头皮撕脱患者术后支撑垫,使用时,医护人员首先将该装置整体放置在病床1顶部一侧,再将夹板401顺着固定套4向病床1方向滑动,即使得螺杆402处于病床1床板下方,然后医护人员便可旋转螺杆402,使螺杆402顺着夹板401作由下向上运动,当螺杆402接触病床后,通过螺杆402夹持力的作用,能够使得该装置与病床1得到有效的固定,然后医护人员将未使用的软垫1101套在靠垫11上,再根据患者身材体型需要,如患者颈部较长,医护人员便可先将限位杆903顺着限位套902向外滑动,即使限位杆903分离插槽501,从而使得齿轮9处于活动状态,然后医护人员便可握住限位杆903,再顺时针转动限位杆903,使限位杆903带动把手901联动齿轮9连同链条10同步顺时针转动,此时通过齿轮9顺时针转动的作用,使齿条13带动靠板11顺着支撑板6作由下向上运动,即实现了靠板11高度的上升,当靠板11高度达到医护人员所需后,医护人员便可停止转动限位杆903,再将限位杆903顺着限位套902插入到插槽501内,即通过限位杆903与插槽501的配合作用,使得靠板11高度得到固定,然后医护人员便可将患者放置在病床1上,再将患者背部靠在靠板11上,即通过靠板11高度的作用,使得患者头部处于悬空状态,即避免患者后脑创口接触病床,从而达到了对患者后脑创口的保护,因软垫1101材质为棉,具备良好的弹性效果以及柔软性,使其能够与患者身体软接触,从而提高了患者使用的舒适性。

[0023] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

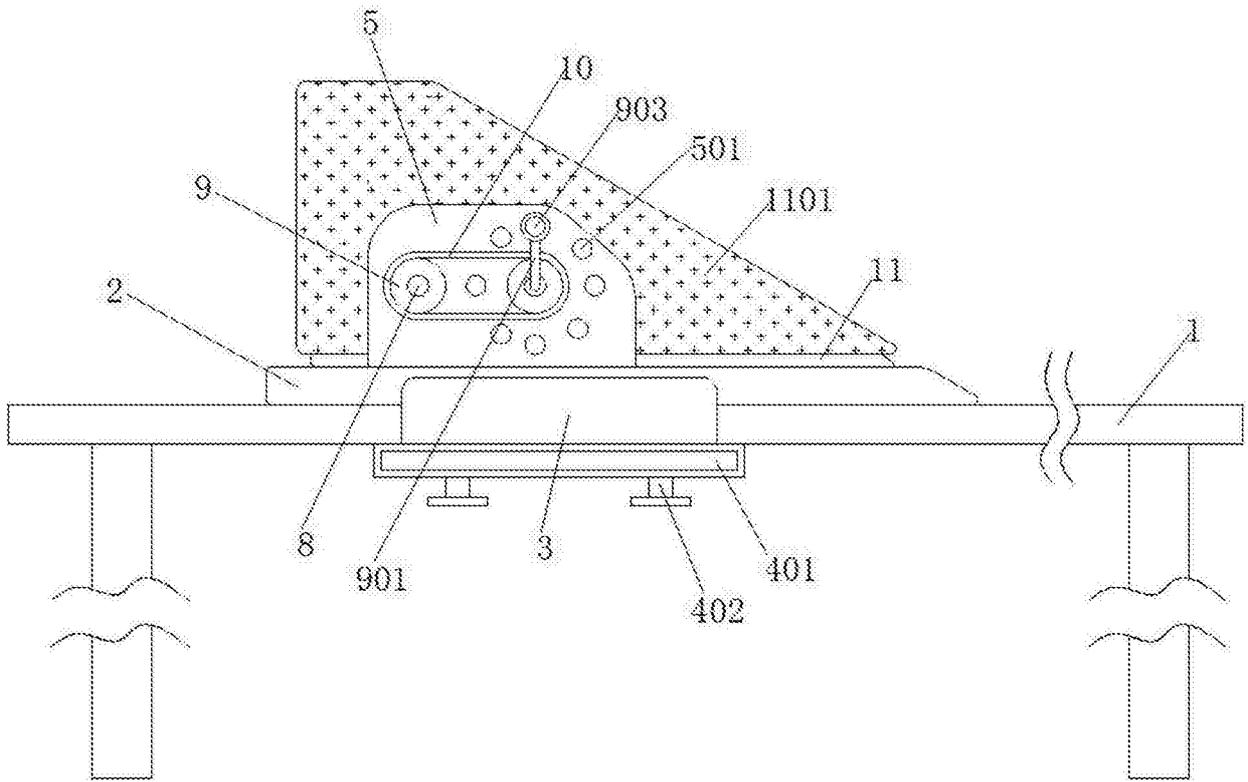


图1

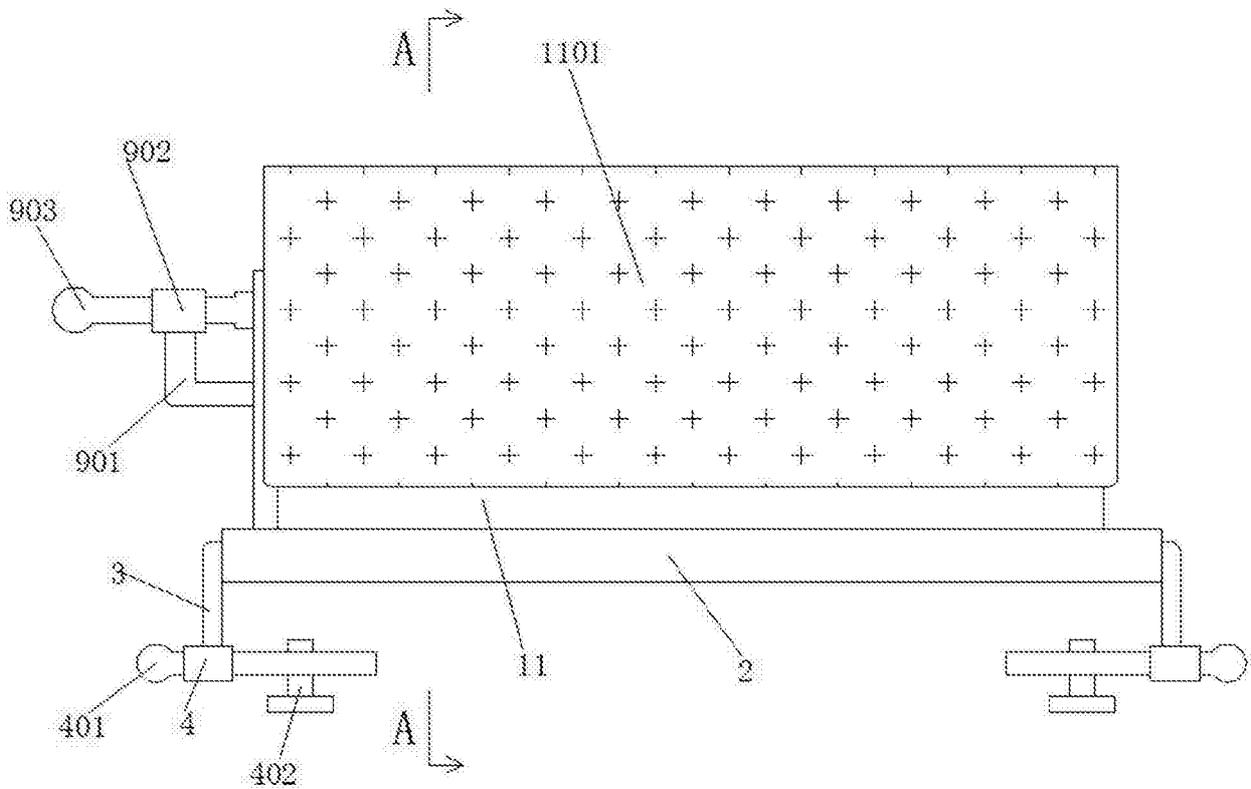


图2

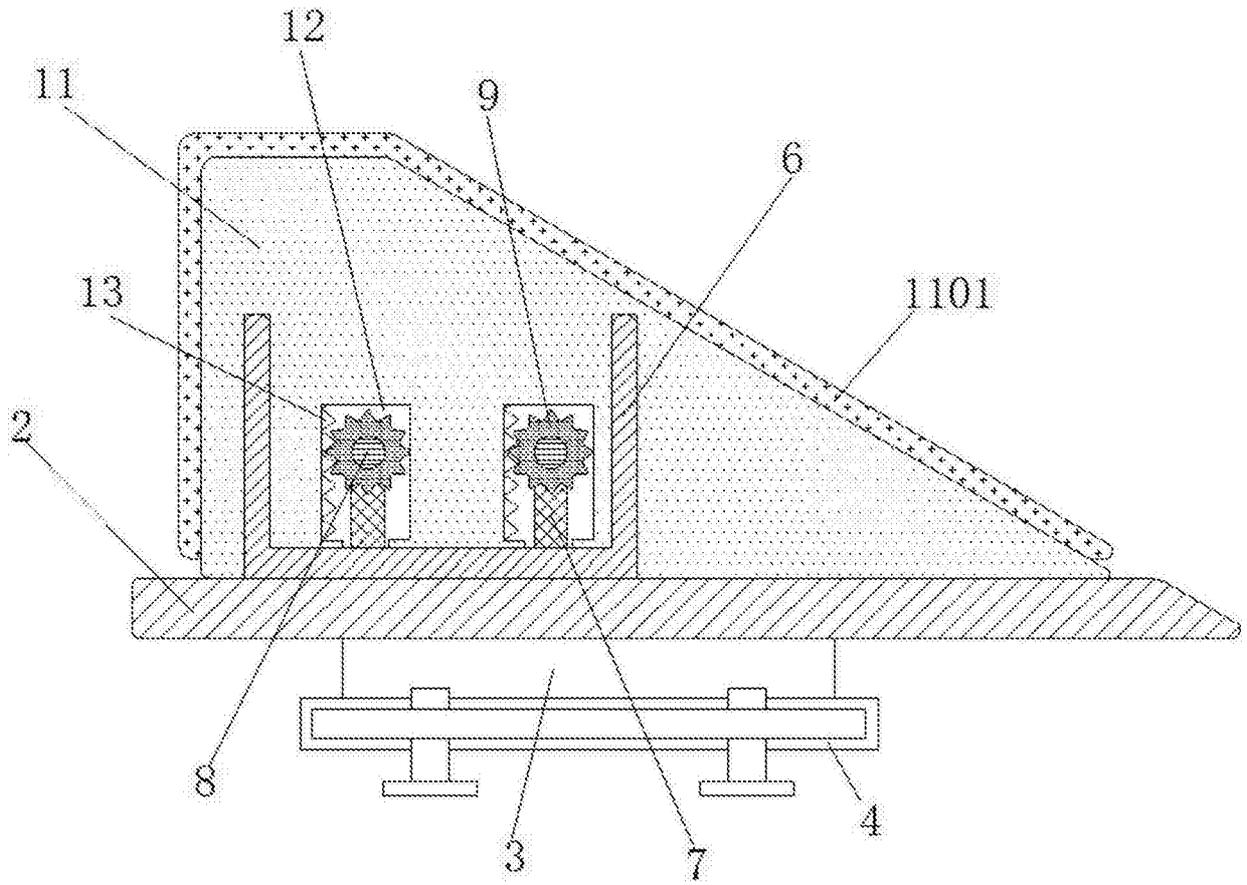


图3

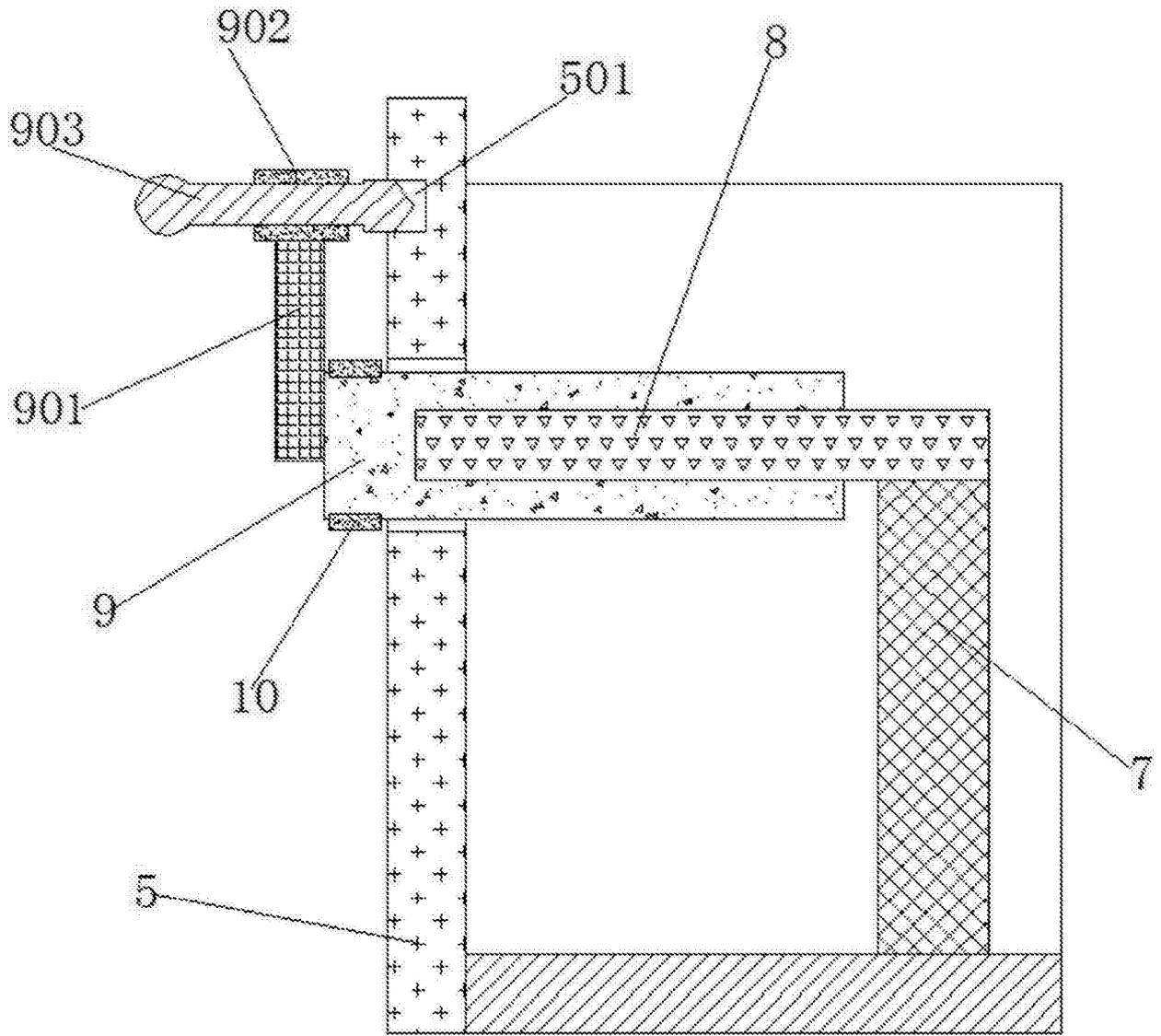


图4

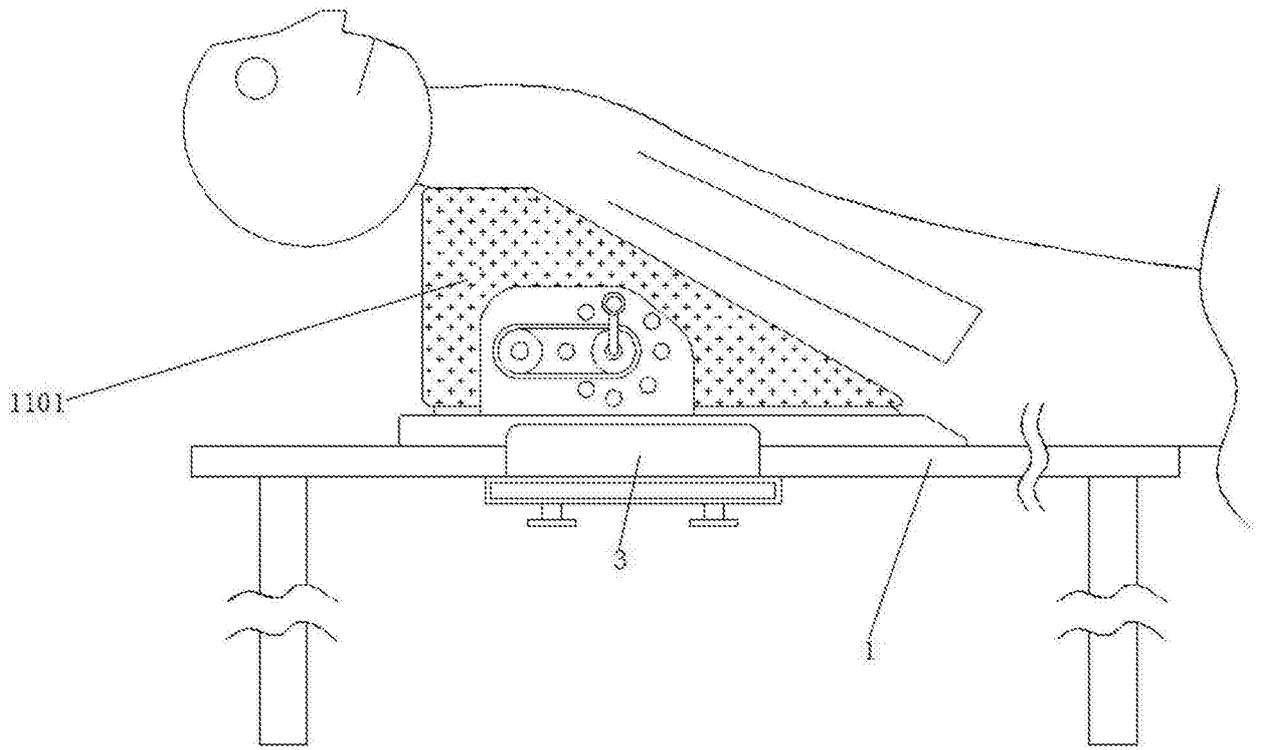


图5