



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204814530 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520513635. 1

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 何杭

地址 200120 上海市浦东新区浦东南路
3843 号 307 室

专利权人 何汉中

(72) 发明人 何杭 何汉中

(51) Int. Cl.

A61G 7/008(2006. 01)

A61G 7/057(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

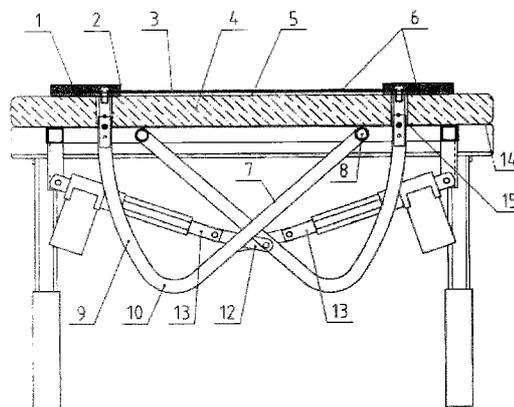
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

软托式助推翻身护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种软托式助推翻身护理床,其在平躺人体的两侧外的床面板下,设有轴心尽可能贴近床面板的由床框支承的转轴;至少在床面板下平躺人体两侧的肩背部、臀部或增加到小腿部的对应位置的床面板下基本对称的位置设有后端与转轴连接的推顶件,推顶件后部的连接件或在转轴上设驱动臂,驱动臂与驱动件连接;翻身软托的连接件连接于对称位置的两推顶件前端;工作时一侧支撑杆前端可以穿过床面板向床面板上运动驱动翻身软托推动病患翻身,且对卧但没有要求,有效的防止褥疮的产生,减缓病患长期卧床的苦,减轻护理工作强度的一种惠及病患和卧床老人的医护器械用品。



1. 一种软托式助推翻身护理床,其特征是在平躺人体的两侧外的床面板下设有轴心尽可能贴近床面板的由床框支承的转轴;至少在床面板下平躺人体两侧的肩背部、臀部或增加到小腿部的对应位置的床面板下基本对称的位置设有后端与转轴连接的推顶件;对称位置的两推顶件前端连接翻身软托;所述推顶件为弯曲形,其前部为可旋转升入床面板以上的弧形,向床面板以上伸出,其前端转动到床面板以上的弧度为 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间;其后部为连接件,连接件后端与转轴连接,所述推顶件后部的连接件或在转轴上设驱动臂,驱动臂与驱动件连接;所述床面板上设推顶件导出孔,推顶件前端从孔中导出;所述翻身软托由托片和托片两端的刚性连接件构成,所述翻身软托两端的刚性连接件与两对称推顶件前端连接或一端与推顶件前端连接,另一端与床面板连接;所述翻身软托的托片位于床面板上面、床垫内、床垫的上面、床单的上面,刚性连接件向床边延伸。

2. 根据权利要求1所述的软托式助推翻身护理床,其特征是在于所述推顶件的前部是以转轴为中心的标准圆弧形,后部为圆弧或直杆的连接杆,床面板上对应位置设推顶件导出孔,推顶件前端从孔中导出。

3. 根据权利要求1所述的软托式助推翻身护理床,其特征是在于所述推顶件为不规则V形,前部为任意圆弧,在床面板上对应位置设推顶件导出孔,床面板上导出孔为长孔,推顶件前端从孔中导出。

4. 根据权利要求1所述的软托式助推翻身护理床,其特征是在于所述翻身软托的刚性连接件或向床边延伸的刚性连接件上面应设有柔性块。

5. 根据权利要求1所述的软托式助推翻身护理床,其特征是在于所述翻身软托的托片位于床面板上或床垫内,其刚性连接件上设柔性块,床垫局部做配合性让位。

6. 根据权利要求1所述的软托式助推翻身护理床,其特征是在于所述翻身软托位于床垫、床单上面时,翻身软托的托片为一个长条状的柔性布片或位于肩背部、臀部的两翻身软托连为一个整体。

软托式助推翻身护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理设备,是关于软托式助推翻身护理床的发明。

背景技术

[0002] 为病患翻身是一项重要的护理工作,其不仅可以防止褥疮的产生,还能缓解病患卧床的痛苦。目前的医院、养老院通过人工每 1 ~ 2 小时给重病患翻身一次,其实长其卧床病患翻身要求的频次或是 10 ~ 20 分钟。

[0003] 翻身护理床由来已久,但真正让病患如同健康状态下的翻身方法的翻身床难觅,目前医院 ICU 病房使用多为将床面倾斜 0—30° 的翻身床。床面的倾斜可以减缓人体一侧的压力,但床面倾斜给病患产生一种不安全感。

[0004] 鉴于中国老龄化社会的到来,90% 的老人将居家走完人生的旅途,所以社会急切需要一种既要保留病患健康状况时的翻身习惯,还要保持床垫完整性的结构简单的翻身护理床,翻身时尽量不把床垫部分翻起,同时还要为病患保温预防病患着凉,尤其是在医院不得破坏其对病床床垫、床单高度整洁性的要求。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种模拟人的动作助推,保留病患健康状况时的翻身习惯,还要尽量保持床垫完整性的结构简单的软托式翻身护理床。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种软托式助推翻身护理床,其特征在于在平躺人体的两侧外的床面板下设有轴心尽可能贴近床面板的由床框支承的转轴;至少在床面板下平躺人体两侧的肩背部、臀部或增加到小腿部的对应位置的床面板下基本对称的位置设有后端与转轴连接的推顶件;对称位置的两推顶件前端连接翻身软托;所述推顶件为弯曲形,其前部为可旋转升入床面板以上的弧形,向床面板以上伸出,其前端转动到床面板以上的弧度为 0° ~ 90° 之间;其后部为连接件,连接件后端与转轴连接,所述推顶件后部的连接件或在转轴上设驱动臂,驱动臂与驱动件连接;所述床面板上设推顶件导出孔,推顶件前端从孔中导出;所述翻身软托由托片和托片两端的刚性连接件构成,所述翻身软托两端的刚性连接件与两对称推顶件前端连接或一端与推顶件前端连接,另一端与床面板连接;所述翻身软托的托片位于床面板上面、床垫内、床垫的上面、床单的上面,刚性连接件向床边延伸。

[0008] 所述推顶件的前部是以转轴为中心的标准圆弧形,后部为圆弧或直杆的连接杆,床面板上对应位置设推顶件导出孔,推顶件前端从孔中导出。

[0009] 所述推顶件为不规则 V 形,前部为任意圆弧,在床面板上对应位置设推顶件导出孔,床面板上导出孔为长孔,推顶件前端从孔中导出。

[0010] 所述翻身软托的刚性连接件或向床边延伸的刚性连接件上面应设有柔性块。

[0011] 所述翻身软托的托片位于床面板上或床垫内,其刚性连接件上设柔性块,床垫局部做配合性让位。

[0012] 所述翻身软托位于床垫、床单上面时,翻身软托的托片为一个长条状的柔性布片或位于肩背部、臀部的两翻身软托连为一个整体。

[0013] 一种软托式助推翻身护理床,在平躺人体的两侧外的床面板下设有轴心尽可能贴近床面板的由床框支承的转轴;至少在床面板下平躺人体两侧的肩背部、臀部或增加到小腿部的对应位置的床面板下基本对称的位置设有后端与转轴连接的推顶件;对称位置的两推顶件前端连接翻身软托;推顶件为弯曲形,其前部为可旋转升入床面板以上的弧形,向床面板以上伸出,其前端转动到床面板以上的弧度为 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间;其后部为连接件,连接件后端与转轴连接,推顶件后部的连接件或在转轴上设驱动臂,驱动臂与驱动件连接;床面板上设推顶件导出孔,推顶件前端从孔中导出;翻身软托由托片和托片两端的刚性连接件构成,翻身软托两端的刚性连接件与两对称推顶件前端连接或一端与推顶件前端连接,另一端与床面板连接;翻身软托的托片位于床面板上面、床垫内、床垫的上面、床单的上面,翻身软托的刚性连接件或向床边延伸的刚性连接件上面应设有柔性块。推顶件的前部可以是以转轴为中心的标准圆弧形,后部为圆弧或直杆的连接杆,床面板上对应位置设推顶件导出孔,推顶件前端从孔中导出。推顶件可以为不规则V形,前部为任意圆弧,在床面板上对应位置设推顶件导出孔,床面板上导出孔为长孔,推顶件前端从孔中导出。翻身软托的托片可以位于床面板上或床垫内,其刚性连接件上设柔性块,此时床垫局部做配合性让位。翻身软托位于床垫、床单上面时,翻身软托的托片为一个长条状的柔性布片或位于肩背部、臀部的两翻身软托连为一个整体。位于臀部位置翻身软托可以位于腰部以下的臀部上缘。

[0014] 翻身软托至少为位于背部、臀部的两对,也可以增加小腿部的一对,其它部位的增加则不具有必要性。位于臀部位置推顶件前端的翻身软托适宜位于腰部以下的臀部上缘,以尽可能的将臀部褥疮易发区域让空。

[0015] 当需要给老人或病患翻身时,通过驱动件工作,驱动驱动臂,继而顶起翻身软托的一端,实现翻身功能。

[0016] 本实用新型的翻身床的助推翻身的翻身软托的转动半径大于或等人体翻身的转动半径,助推翻身与人体不产生侧向压力,用力方向符合人体翻身运动的轨迹,平缓的推动被护理人的身体实现各种角度的侧卧直至翻身立卧,且对卧但没有要求,翻身过程自然舒适,尤其是在被窝里翻身,有效的解决老人、病人的护理工作中翻身难的问题,减轻护理强度,让被护理人获得更好的护理。而且床垫、床单平面结构完整,翻身的机械结构又特别简单,本实用新型的翻身床完全可以有效的防止褥疮的产生,减缓病患长期卧床的苦,不失为一种惠及病患和卧床老人的医护器械用品。

附图说明

[0017] 图1为软托式助推翻身护理床的床面俯视示意图。

[0018] 图2为推顶件前部是以转轴为中心的标准圆弧形、翻身软托位于床单上面连接于两推顶件前端的软托式助推翻身护理床的结构示意图。

[0019] 图3为翻身软托的结构示意图。

[0020] 图4为翻身软托位于床面板上面的软托式助推翻身护理床的结构示意图。

[0021] 图5为翻身软托位于床面板上面的软托式助推翻身护理床的局部结构示意图。

[0022] 图6为翻身软托一端与推顶件前端连接,另一端与床面板连接的软托式助推翻身

护理床的床面俯视示意图。

[0023] 图 7 为翻身软托一端与推顶件前端连接,另一端与床面板连接的软托式助推翻身护理床的结构示意图。

[0024] 图 8 为推顶件推顶件为不规则 V 形的软托式助推翻身护理床的结构示意图。

[0025] 具体实施方法

[0026] 参照附图 1、2、3、4、5,是本实用新型的实施例之一。该软托式助推翻身护理床,是在平躺人体的两侧外的床面板 14 下设有轴心尽可能贴近床面板 14 的由床框支承的转轴 8;至少在床面板 14 下平躺人体两侧的肩背部、臀部或增加到小腿部的对应位置的床面板 14 下基本对称的位置设有后端与转轴 8 连接的推顶件 10;对称位置的两推顶件 10 前端连接翻身软托 6,翻身软托 6 的托片 3 为一个长条状的柔性布片或位于肩背部、臀部的两托片 3 连可以为一个整体。推顶件 10 的前部可以是以转轴 8 为中心的标准圆弧形 9,后部为圆弧或直杆的连接杆 7,床面板 14 上对应位置设推顶件 10 导出孔 15,推顶件 10 前端从孔中导出,其前端转动到床面板 14 以上的弧度为 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间;其后部为连接杆 7,连接杆 7 后端与转轴 8 连接,推顶件 10 后部的连接杆 7 或在转轴 8 上设驱动臂 12,驱动臂 12 与驱动件 13 连接;床面板 14 上设推顶件 10 导出孔 15,推顶件 10 前端从孔中导出;翻身软托 6 由托片 3 和托片 3 两端的刚性连接件 1 构成,翻身软托 6 两端的刚性连接件 1 与两对称推顶件 10 前端连接;翻身软托 6 的托片 3 位于床面板 14 上面、床垫 4 内、床垫 4、床单 5 的上面,其刚性连接件 1 可向床边延伸。翻身软托 6 的刚性连接件 1 或向床边延伸的刚性连接件 1 上面应设有柔性块 2。翻身软托 6 的托片 3 位于床面板 14 上或床垫 4 内,其刚性连接件 1 上设柔性块 2,此时床垫 4 局部做配合性让位。翻身软托 6 至少为位于背部、臀部的两对,也可以增加小腿部的一对,其它部位的增加则不具有必要性。位于臀部位置推顶件 10 前端的翻身软托 6 适宜位于腰部以下的臀部上缘,以尽可能的将臀部褥疮易发区域让空。当需要给老人或病患翻身时,通过驱动件 13 工作,驱动驱动臂 12,继而顶起翻身软托 6 的一端,实现翻身功能。

[0027] 参照附图 6、7,是本实用新型的实施例之二。该软托式助推翻身护理床,是在平躺人体的两侧外的床面板 14 下设有轴心尽可能贴近床面板 14 的由床框支承的转轴 8;至少在床面板 14 下平躺人体两侧的肩背部、臀部或增加到小腿部的对应位置的床面板 14 下基本对称的位置设有后端与转轴 8 连接的推顶件 10;对称位置的两推顶件 10 前端连接翻身软托 6,翻身软托 6 的托片 3 为一个长条状的柔性布片。推顶件 10 的前部可以是以转轴 8 为中心的标准圆弧形 9,后部为圆弧或直杆的连接杆 7,床面板 14 上对应位置设推顶件 10 导出孔 15,推顶件 10 前端从孔中导出,其前端转动到床面板 14 以上的弧度为 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间;其后部为连接杆 7,连接杆 7 后端与转轴 8 连接,推顶件 10 后部的连接杆 7 或在转轴 8 上设驱动臂 12,驱动臂 12 与驱动件 13 连接;床面板 14 上设推顶件 10 导出孔 15,推顶件 10 前端从孔中导出;翻身软托 6 由托片 3 和托片 3 两端的刚性连接件 1 构成,翻身软托 6 一端与推顶件 10 前端连接,另一端与床面板 14 连接;翻身软托 6 的托片 3 位于床面板 14 上面、床垫 4 内、床垫 4、床单 5 的上面,其刚性连接件 1 可向床边延伸。翻身软托 6 的刚性连接件 1 或向床边延伸的刚性连接件 1 上面应设有柔性块 2。翻身软托 6 的托片 3 可以位于床面板 14 上或床垫 4 内,其刚性连接件 1 上设柔性块 2,此时床垫 4 局部做配合性让位。翻身软托 6 至少为位于背部、臀部的两对,也可以增加小腿部的一对,其它部位的增加则不

具有必要性。位于臀部位置推顶件 10 前端的翻身软托 6 适宜位于腰部以下的臀部上缘,以尽可能的将臀部褥疮易发区域让空。当需要给老人或病患翻身时,通过驱动件 13 工作,驱动驱动臂 12,继而顶起翻身软托 6 的一端,实现翻身功能。

[0028] 参照附图 1、2、5、7、8,是本实用新型的实施例之三。该软托式助推翻身护理床,是在平躺人体的两侧外的床面板 14 下设有轴心尽可能贴近床面板 14 的由床框支承的转轴 8;至少在床面板 14 下平躺人体两侧的肩背部、臀部或增加到小腿部的对应位置的床面板 14 下基本对称的位置设有后端与转轴 8 连接的推顶件 10;对称位置的两推顶件 10 前端连接翻身软托 6,翻身软托 6 的托片 3 为一个长条状的柔性布片。推顶件 10 可以为不规则 V 形,前部为任意圆弧,在床面板 14 上对应位置设推顶件 10 导出孔 15,床面板 14 上导出孔 15 为长孔,推顶件 10 前端从孔中导出。其前端转动到床面板 14 以上的弧度为 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间;其后部为连接杆 7,连接杆 7 后端与转轴 8 连接,推顶件 10 后部的连接杆 7 或在转轴 8 上设驱动臂 12,驱动臂 12 与驱动件 13 连接;翻身软托 6 由托片 3 和托片 3 两端的刚性连接件 1 构成,翻身软托 6 两端的刚性连接件 1 与两对称推顶件 10 前端连接。或一端与推顶件 10 前端连接,另一端与床面板 14 连接;翻身软托 6 两端的刚性连接件 1 与两对称推顶件 10 前端连接时,位于肩背部、臀部的两翻身软托 6 连可以作为一个整体。翻身软托 6 的托片 3 位于床面板 14 上面、床垫 4 内、床垫 4、床单 5 的上面,其刚性连接件 1 可向床边延伸。翻身软托 6 的刚性连接件 1 或向床边延伸的刚性连接件 1 上面应设有柔性块 2。翻身软托 6 的托片 3 可以位于床面板 14 上或床垫 4 内,其刚性连接件 1 上设柔性块 2,此时床垫 4 局部做配合性让位。翻身软托 6 至少为位于背部、臀部的两对,也可以增加小腿部的一对,其它部位的增加则不具有必要性。位于臀部位置推顶件 10 前端的翻身软托 6 适宜位于腰部以下的臀部上缘,以尽可能的将臀部褥疮易发区域让空。当需要给老人或病患翻身时,通过驱动件 13 工作,驱动驱动臂 12,继而顶起翻身软托 6 的一端,实现翻身功能。

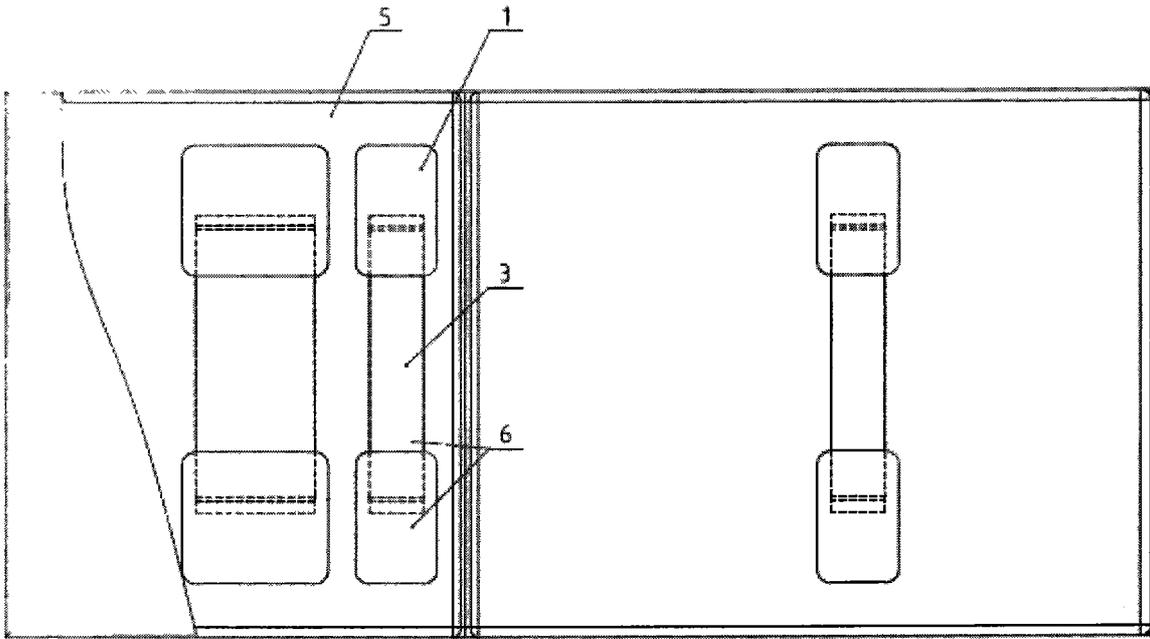


图 1

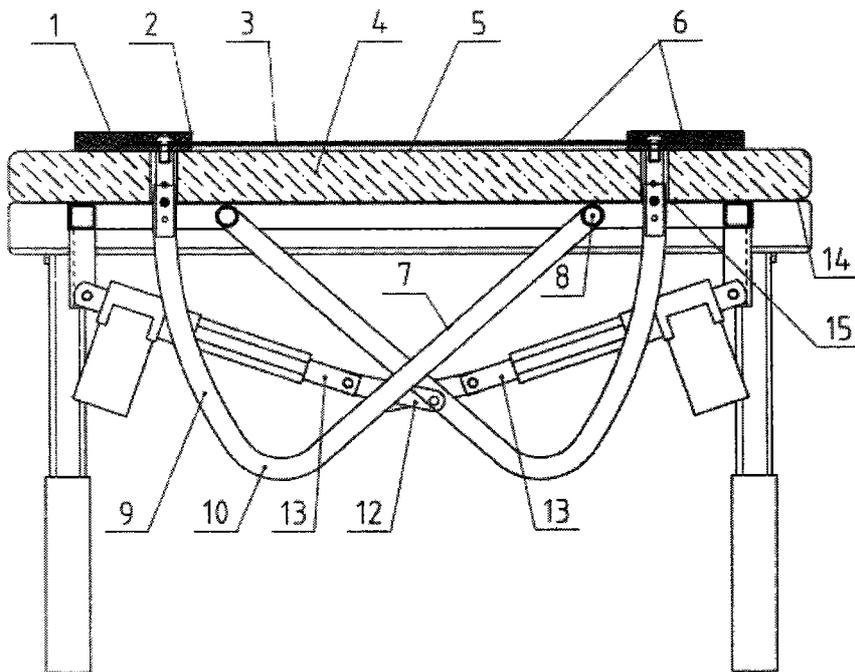


图 2

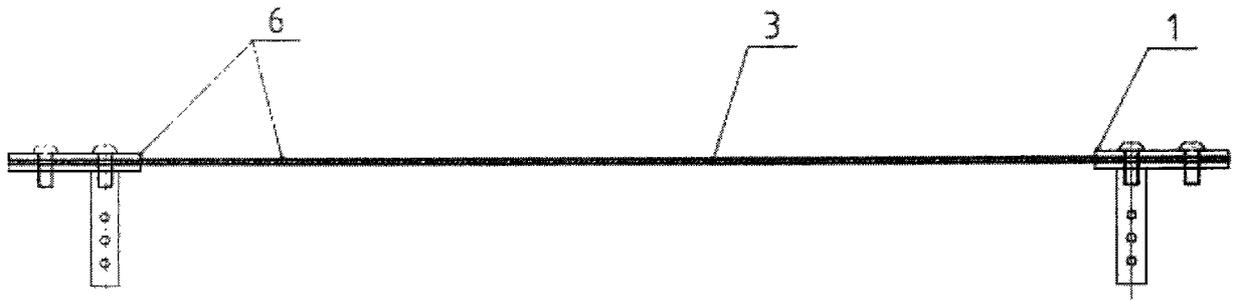


图 3

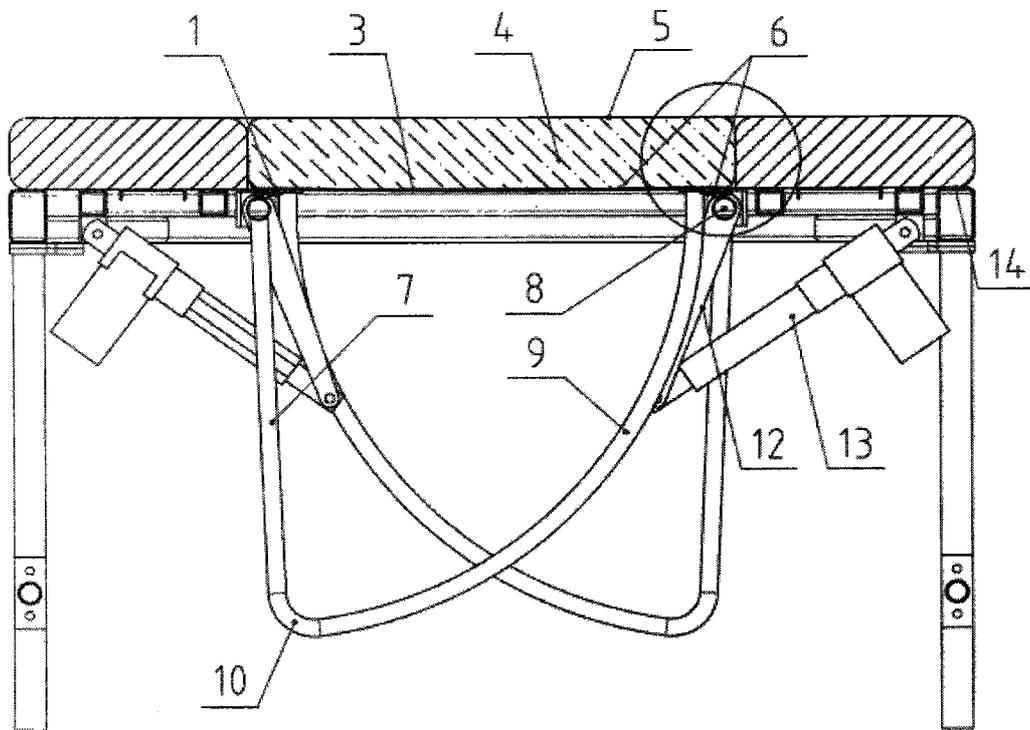


图 4

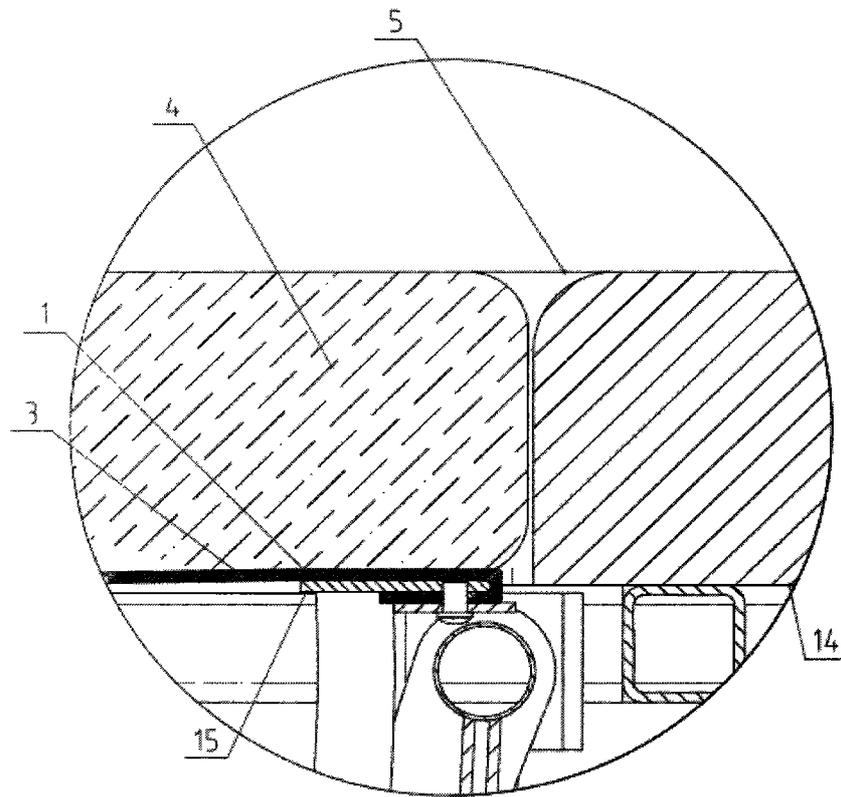


图 5

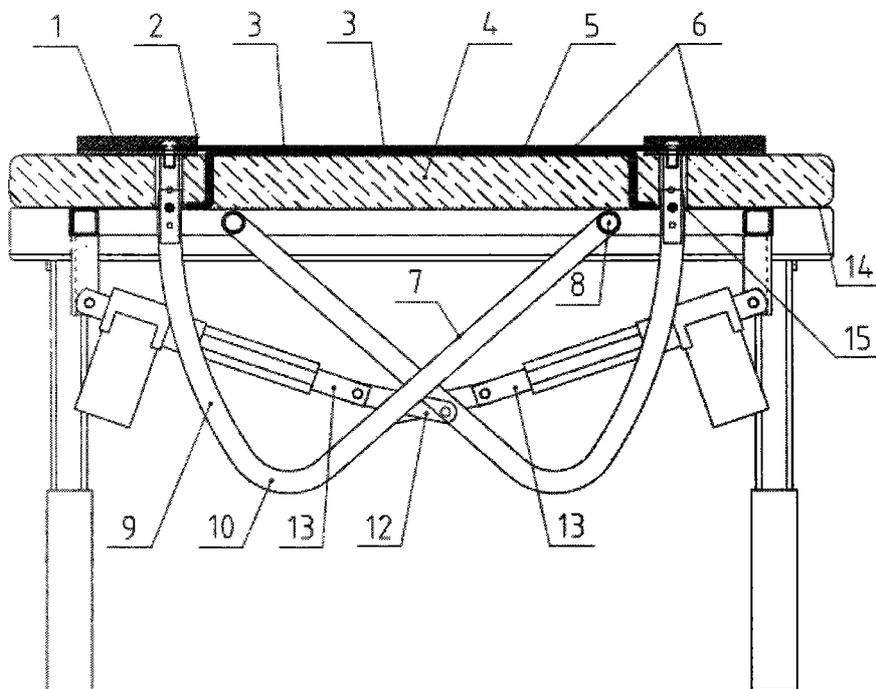


图 6

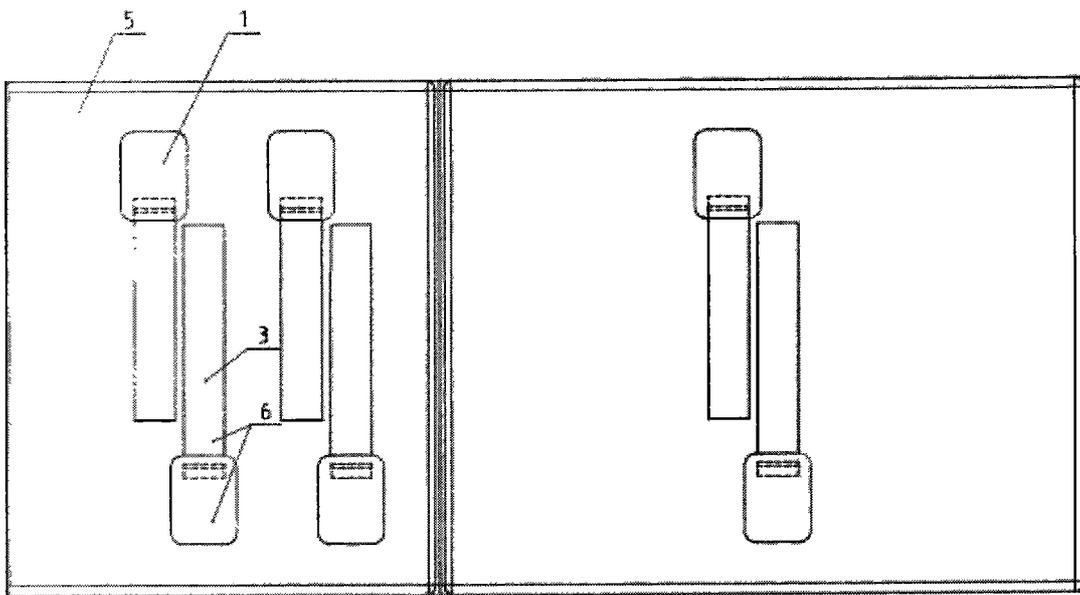


图 7

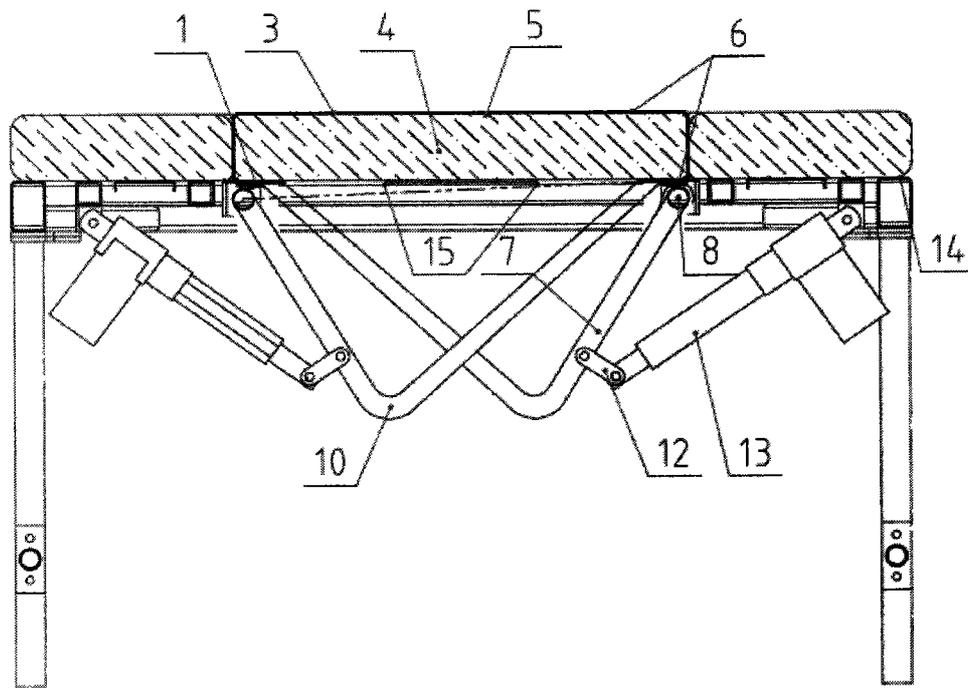


图 8