(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215960709 U
(45)授权公告日 2022.03.08

(21)申请号 202121118451.7

(22)申请日 2021.05.24

(73)专利权人 首都医科大学附属北京天坛医院
地址 100076 北京市丰台区南四环西路119号

(72)发明人 龚晨

(74)专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268
代理人 陈晓娟

(51)Int.Cl.
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)

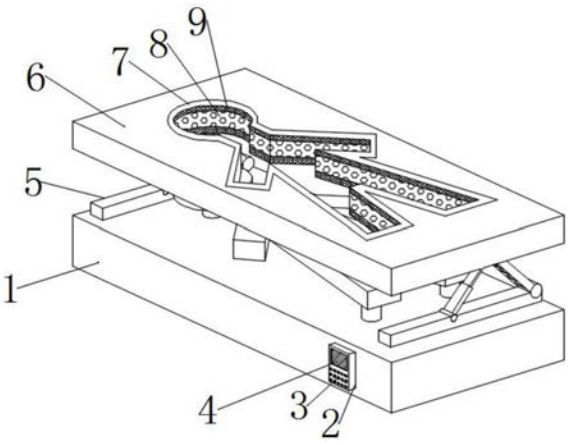
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种神经外科护理床

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种神经外科护理床，包括体、控制器和控制按钮，床体的正面右端固定安装有控制器，控制器的表面设有控制按钮。本实用新型克服了现有技术的不足，通过设置连杆角度调节机构、人形槽、气囊和固定气囊，在患者进入床垫上的人形槽内时，通过控制器的控制使得人形槽内侧的气囊和固定气囊进行运行，将患者进行体位固定，避免了患者从床上滚落的情况发生，在进行侧翻时，通过控制器的控制使得升降杆将人形板收进人形板凹槽内，通过设有连杆角度调节机构，使床垫可以进行不大于90度不小于5度的左右侧翻，医护人员可藉此实现患者身后的护理工作，有利于实际使用。



CN 215960709 U

1.一种神经外科护理床,包括床体(1)、控制器(2)和控制按钮(3),其特征在于,所述床体(1)的正面右端固定安装有控制器(2),所述控制器(2)的表面设有控制按钮(3);

所述控制按钮(3)的上端设有显示屏(4),所述床体(1)顶部的左右两端均固定安装有连杆角度调节机构(5),所述床体(1),所述连杆角度调节机构(5)的顶部活动连接有床垫(6)。

2.根据权利要求1所述的神经外科护理床,其特征在于,所述连杆角度调节机构(5)设有两个,且连杆角度调节机构(5)分别以床体(1)为中心对称分布设置。

3.根据权利要求2所述的神经外科护理床,其特征在于,所述床垫(6)的中部设有人形槽(7),所述人形槽(7)的内侧中部均设有气囊(8),所述气囊(8)的上下两端均设有固定气囊(9),且固定气囊(9)均呈平行状设置。

4.根据权利要求1所述的神经外科护理床,其特征在于,所述床体(1)顶端的中部设有人形板凹槽(20),所述人形板凹槽(20)的内部均设有升降杆(10),所述升降杆(10)的上端设有人形板(11),且升降杆(10)与人形板(11)呈90°设置。

5.根据权利要求4所述的神经外科护理床,其特征在于,所述人形板(11)的顶部设有加热结构(12),所述加热结构(12)的上端均设有按摩杆(13),且按摩杆(13)均呈圆柱形状。

6.根据权利要求2所述的神经外科护理床,其特征在于,所述连杆角度调节机构(5)的顶部左端活动安装有小型转轴(14),所述小型转轴(14)的一端固定连接有伸缩杆(15),所述小型转轴(14)的右端设有第一活动轴(16),所述第一活动轴(16)的一端固定连接有固定杆(17),且伸缩杆(15)与固定杆(17)均呈活动设置。

7.根据权利要求6所述的神经外科护理床,其特征在于,所述固定杆(17)的一端设有第二活动轴(19),且第二活动轴(19)分别将固定杆(17)与床垫(6)相连接,所述固定杆(17)的一侧均设有卡槽(18),且卡槽(18)均呈等距分布设置。

一种神经外科护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体为一种神经外科护理床。

背景技术

[0002] 神经外科是外科学中的一个分支，是在外科学以手术为主要治疗手段的基础上，应用独特的神经外科学研究方法，研究人体神经系统，如脑、脊髓和周围神经系统，以及与之相关的附属机构，如颅骨、头皮、脑血管脑膜等结构的损伤、炎症、肿瘤、畸形和某些遗传代谢障碍或功能紊乱疾病，如：癫痫、帕金森病、神经痛等疾病的病因及发病机制，并探索新的诊断、治疗、预防技术的一门高、精、尖学科。而神经外科的一些患者自理能力差需要长时间卧床护理，经常配合按摩和翻身对患者进行护理，传统的护理装置翻身在操作不当容易造成患者从床上滚落，而且翻身不易，在一些需要配合约束护理时不方便。

[0003] 但是，神经外科的一些患者自理能力差需要长时间卧床护理，需要医护人员经常配合按摩和翻身对患者进行护理，需要耗费大量的时间，同时也增加了医护人员的负担，而且，传统的护理装置在翻身时操作不当容易造成患者从床上滚落，而且翻身不易，在一些需要配合约束护理时不方便，不利于实际使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种神经外科护理床，克服了现有技术的不足，结构设计简单，有效的解决了神经外科的一些患者自理能力差需要长时间卧床护理，需要医护人员经常配合按摩和翻身对患者进行护理，需要耗费大量的时间，同时也增加了医护人员的负担，而且，传统的护理装置在翻身时操作不当容易造成患者从床上滚落，而且翻身不易，在一些需要配合约束护理时不方便，不利于实际使用的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 一种神经外科护理床，包括床体、控制器和控制按钮，所述床体的正面右端固定安装有控制器，所述控制器的表面设有控制按钮；

[0007] 所述控制按钮的上端设有显示屏，所述床体顶部的左右两端均固定安装有连杆角度调节机构，所述床体，所述连杆角度调节机构的顶部活动连接有床垫。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连杆角度调节机构设有两个，且连杆角度调节机构分别以床体为中心对称分布设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述床垫的中部设有人形槽，所述人形槽的内侧中部均设有气囊，所述气囊的上下两端均设有固定气囊，且固定气囊均呈平行状设置。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述床体顶端的中部设有人形板凹槽，所述人形板凹槽的内部均设有升降杆，所述升降杆的上端设有人形板，且升降杆与人形板呈90°设置。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述人形板的顶部设有加热结构，所述加

热结构的上端均设有按摩杆，且按摩杆均呈圆柱形状。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连杆角度调节机构的顶部左端活动安装有小型转轴，所述小型转轴的一端固定连接有伸缩杆，所述小型转轴的右端设有第一活动轴，所述第一活动轴的一端固定连接有固定杆，且伸缩杆与固定杆均呈活动设置。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定杆的一端设有第二活动轴，且第二活动轴分别将固定杆与床垫相连接，所述固定杆的一侧均设有卡槽，且卡槽均呈等距分布设置。

[0014] 本实用新型实施例提供了一种神经外科护理床，具备以下有益效果：该种改进的神经外科护理床，不需要医护人员经常配合按摩和翻身对患者进行护理，省时省力，增加了患者的舒适度，同时也减少了医护人员的负担，而且，该种改进的神经外科护理床操作简单，在给患者翻身时，避免了患者从床上滚落的情况发生，而且翻身方便，不利于实际使用。

[0015] 1、通过设置有按摩杆和加热结构，在患者进行使用时，将患者放置在床垫上的人形槽内，使得患者进行固定，在需要对患者进行护理按摩时，将装置进行通电，使得装置内部进行通电运行，当装置运行后通过控制按钮的控制使得人形板上的加热结构进行运行，使得人形板进行加热，从而提高患者的舒适度，通过人形板上设有多个按摩杆，通过控制按钮的控制使得人形板上的按摩杆通过人形板进行运行对患者进行按摩，节省了医护人员的时间，同时也减少了医护人员的负担，有利于实际使用。

[0016] 2、通过设置连杆角度调节机构、人形槽、气囊和固定气囊，在患者进入床垫上的人形槽内时，通过控制器的控制使得人形槽内侧的气囊和固定气囊进行运行，将患者进行体位固定，避免了患者从床上滚落的情况发生，在进行侧翻时，通过控制器的控制使得升降杆将人形板收进人形板凹槽内，通过设有连杆角度调节机构，使床垫可以进行不大于90度不小于5度的左右侧翻，医护人员可藉此实现患者身后的护理工作，有利于实际使用。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0018] 图1是本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型人形板整体结构示意图；

[0020] 图3是本实用新型连杆角度调节机构整体结构示意图。

[0021] 图中：1、床体；2、控制器；3、控制按钮；4、显示屏；5、连杆角度调节机构；6、床垫；7、人形槽；8、气囊；9、固定气囊；10、升降杆；11、人形板；12、加热结构；13、按摩杆；14、小型转轴；15、伸缩杆；16、第一活动轴；17、固定杆；18、卡槽；19、第二活动轴；20、人形板凹槽。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例：如图1-3所示，一种神经外科护理床，包括床体1、控制器2和控制按钮3，床体1的正面右端固定安装有控制器2，控制器2的表面设有控制按钮3；

[0024] 控制按钮3的上端设有显示屏4，床体1顶部的左右两端均固定安装有连杆角度调

节机构5，床体1，连杆角度调节机构5的顶部活动连接有床垫6。

[0025] 其中，连杆角度调节机构5设有两个，且连杆角度调节机构5分别以床体1为中心对称分布设置；

[0026] 本实施例中，通过此种设计，在进行侧翻时，通过设有连杆角度调节机构5，且连杆角度调节机构5分别以床体1为中心对称分布设置，增加了床垫6在进行侧翻时的稳定性，通过调节连杆角度调节机构5使床垫6可以进行不大于90度不小于5度的左右侧翻，医护人员可藉此实现患者身后的护理工作，有利于实际使用。

[0027] 其中，床垫6的中部设有人形槽7，人形槽7的内侧中部均设有气囊8，气囊8的上下两端均设有固定气囊9，且固定气囊9均呈平行状设置；

[0028] 本实施例中，通过此种设计，在实际使用时，在患者进行侧翻护理时通过患者进入人形槽7后，通过控制器2的控制使得气囊8和固定气囊9进行充气，从而对患者体位进行固定，避免了患者在侧翻时从床身掉落的情况发生，有利于实际使用。

[0029] 其中，床体1顶端的中部设有人形板凹槽20，人形板凹槽20的内部均设有升降杆10，升降杆10的上端设有人形板11，且升降杆10与人形板11呈90°设置；

[0030] 本实施例中，通过此种设计，在实际使用时，通过控制器2的控制使得升降杆10进行升降，从而带动人形板11进行升降进入人形板凹槽20内与床体1平行。

[0031] 其中，人形板11的顶部设有加热结构12，加热结构12的上端均设有按摩杆13，且按摩杆13均呈圆柱形状；

[0032] 本实施例中，通过此种设计，在装置运行时，通过控制器2的控制使得加热结构12进行加热，使得人形板11进行加热，通过控制器2的控制使得按摩杆13通过人形板11进行启动，从而对患者进行按摩，增加了患者的舒适度。

[0033] 其中，连杆角度调节机构5的顶部左端活动安装有小型转轴14，小型转轴14的一端固定连接有伸缩杆15，小型转轴14的右端设有第一活动轴16，第一活动轴16的一端固定连接有固定杆17，且伸缩杆15与固定杆17均呈活动设置；

[0034] 本实施例中，通过此种设计，在实际使用时，伸缩杆15可以进行伸缩通过小型转轴14进行调整角度，其固定杆17可以通过第一活动轴16进行活动调整角度。

[0035] 其中，固定杆17的一端设有第二活动轴19，且第二活动轴19分别将固定杆17与床垫6相连接，固定杆17的一侧均设有卡槽18，且卡槽18均呈等距分布设置；

[0036] 本实施例中，通过此种设计，在实际使用时，其伸缩杆15与固定杆17可以通过活动调整角度，调整好角度后伸缩杆15通过卡槽18与固定杆17进行固定，其稳定性强，使得在床垫6在进行侧翻时更加的稳定。

[0037] 工作原理：本实用新型为一种神经外科护理床，在实际使用时，通过将患者放置在床垫6上的人形槽7内，使得患者进行固定，在需要对患者进行护理按摩时，将装置进行通电，使得装置内部进行通电运行，当装置运行后通过控制按钮3的控制使得人形板11上的加热结构12进行运行，使得人形板11进行加热，从而提高患者的舒适度，通过人形板11上设有多个按摩杆13，通过控制按钮3的控制使得人形板11上的按摩杆13通过人形板11进行运行对患者进行按摩，在对患者进行侧翻时，通过控制器2的控制使得人形槽7内侧的气囊8和固定气囊9进行运行，将患者进行体位固定，避免了患者从床上滚落的情况发生，在进行侧翻时，通过控制器2的控制使得升降杆10将人形板11收进人形板凹槽20内，通过设有连杆角度

调节机构5，使床垫6可以进行不大于90度不小于5度的左右侧翻，医护人员可藉此实现患者身后的护理工作，有利于实际使用。

[0038] 最后应说明的是：在本实用新型的描述中，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。

[0039] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，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。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

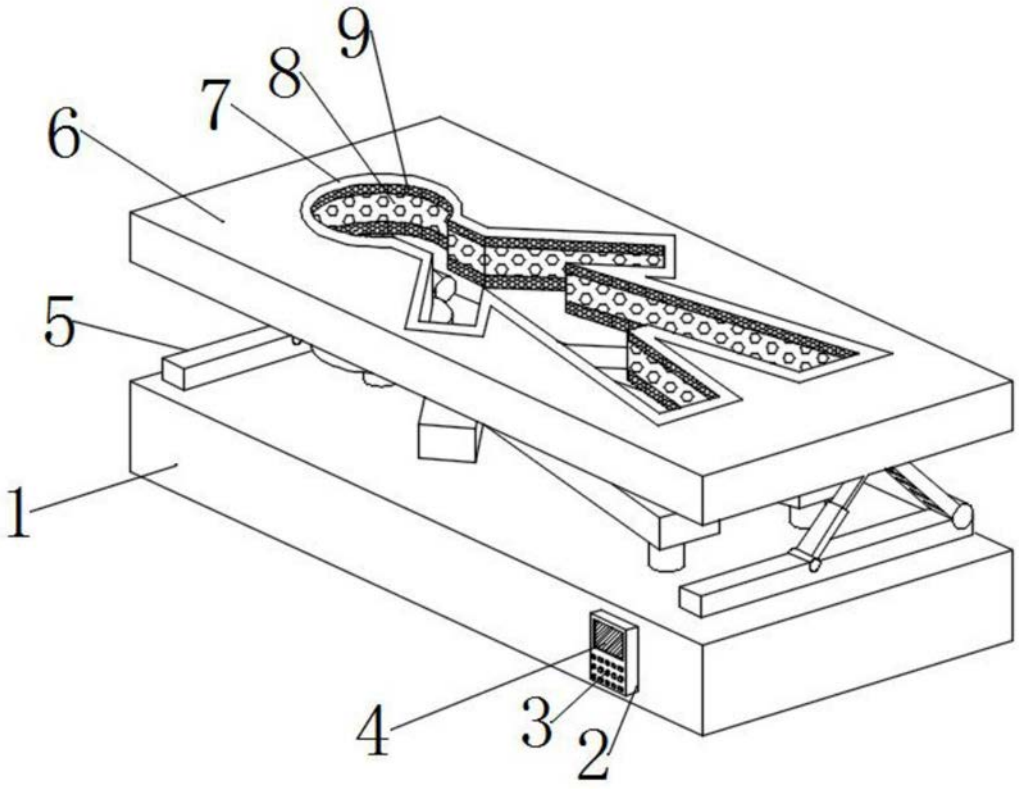


图1

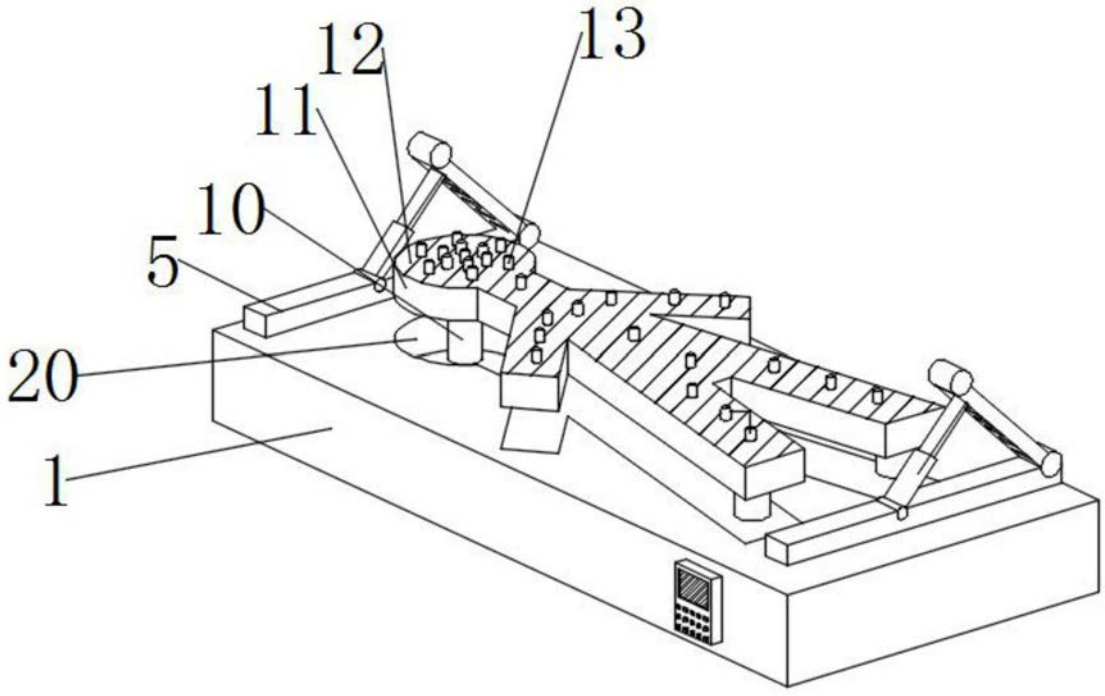


图2

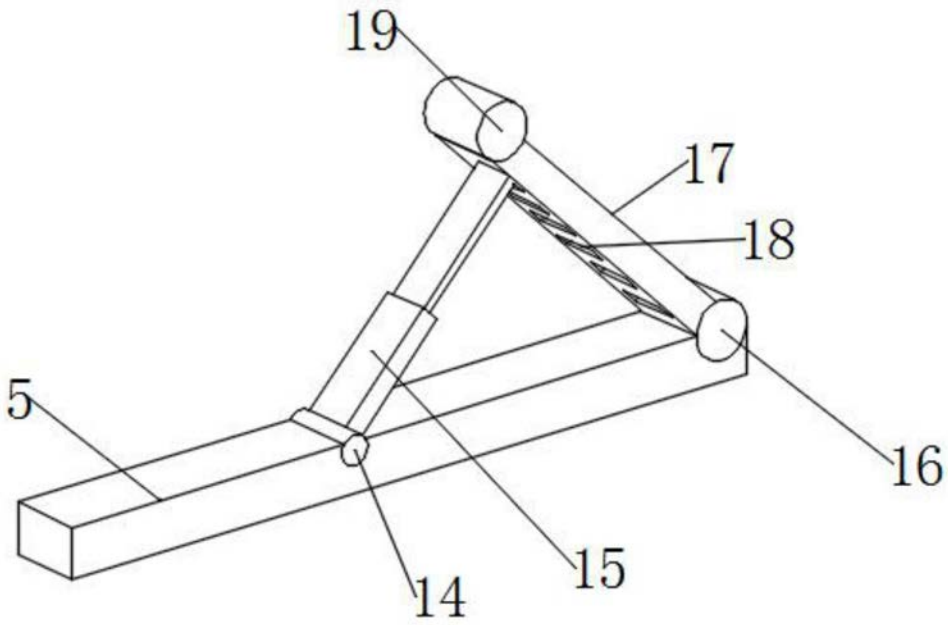


图3