



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210932330 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921260538.0

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 广州市中医医院(广州市中医中
药研究所)

地址 510000 广东省广州市珠玑路16号

(72)发明人 蔡迎峰

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230

代理人 陈炳萍

(51)Int.Cl.

A61G 7/002(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

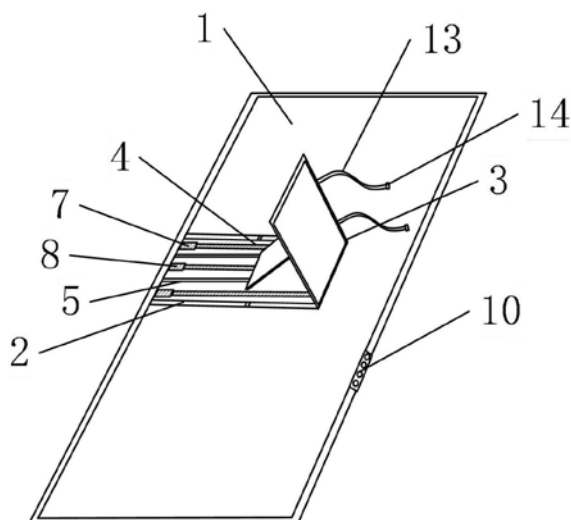
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种病人用多功能床结构

(57)摘要

本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,公开了一种病人用多功能床结构,设置有固定板;支撑杆左端与固定板焊接,支撑杆右端上侧通过轴连接有靠板,靠板后侧通过铰轴固定有支撑板;两根支撑杆中间设置有两调节轨道,两条调节轨道中间设置有第一电动伸缩杆,两条调节轨道两侧与支撑杆之间分别设置有一个第二电动伸缩杆。本实用新型通过支撑板可以对靠板进行支撑,方便病人在床边进行稳定坐立,防止病人会摔倒,也有利于病人的做一个功能的锻炼,通过控制器能够对第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的长度进行调节,可以调节支撑板的倾斜角度和靠板的位置,从而调节靠板距离固定板边缘的位置,通过绑带可以将人体与靠板进行固定。



1. 一种病人用多功能床结构,其特征在于,所述病人用多功能床结构设置有固定板;

固定板上端开设有开槽,开槽内侧设置有两根支撑杆,支撑杆左端与固定板焊接,支撑杆右端上侧通过轴连接有靠板,靠板后侧通过铰轴固定有支撑板,支撑板下端两侧焊接有卡轴;

两根支撑杆中间设置有两条调节轨道,卡轴套设在调节轨道内侧,两条调节轨道中间设置有第一电动伸缩杆,两条调节轨道两侧与支撑杆之间分别设置有一个第二电动伸缩杆,第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆左端均通过螺栓与固定板左端连接,第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆均电连接有控制器,控制器通过螺栓固定在固定板右端。

2. 如权利要求1所述的病人用多功能床结构,其特征在于,支撑杆右端内部套设有套杆,套杆右端上侧通过转轴与靠板连接。

3. 如权利要求1所述的病人用多功能床结构,其特征在于,靠板外侧包裹有海绵垫,海绵垫外侧包裹有PU层。

4. 如权利要求1所述的病人用多功能床结构,其特征在于,靠板侧面通过铆钉固定有两条绑带,绑带末端与靠板另一侧通过铆钉固定有卡扣。

5. 一种设置有权利要求1-4任意一项所述的病人用多功能床结构的病床。

一种病人用多功能床结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,尤其涉及一种病人用多功能床结构。

背景技术

[0002] 目前,最接近的现有技术:目前的病床大部分为可调节式的,可对床头、固定板及床尾进行不同角度的调节,而对于脊柱手术或髋部手术的患者,正常的小腿依靠重力下垂姿势,能减轻脊柱的压力,小腿的活动范围大,可进行有效的肌肉力量及关节活动度的训练,同时又可确保患者处于安全位置,大大下降了单纯从椅子上的跌倒、侧倾等风险,况且也可避免患者离开病床过程中所需要的搬动。而上述三种类型的调节难以恢复患者的正常坐姿,对于患者的快速康复造成了一定的影响。

[0003] 由于心血管、脑外伤等原因,导致病人无法正常起居而长期卧床不起,对于这种病人,早期的康复训练直接关系着他今后的康复状况。而康复训练最基本的是病人的坐、站训练。现有的特殊病床虽可躺可坐,但坐时只能将病人的上身上翻,无法形成人们平时坐立的两腿脚下垂的姿势,因此病人既不舒服又极易疲劳。病人坐在固定板边缘的时候,由于后备缺少支撑,容易仰倒和侧倾,无法保证坐立的稳定性。

[0004] 综上所述,现有技术存在的问题是:

[0005] 病人坐在固定板边缘的时候,由于后备缺少支撑,容易仰倒和侧倾,无法保证坐立的稳定性。

[0006] 解决上述技术问题的难度:

[0007] 一般病床对于患者坐起,难以处于自然状态,双足无法下垂;2.患者于床缘坐起,双足下垂时,需一直有陪人辅助,维持后方及侧方的稳定,避免跌倒;因难以起身锻炼,床上的小腿及下肢活动度训练,需要专门的器械实现,成本较高。

[0008] 解决上述技术问题的意义:

[0009] 给予病人充分、稳定的支撑,使得严重心脑血管疾病及脊柱、髋部术后病人可安全坐起,在床缘以自然姿势久坐,有效锻炼下肢的肌肉力量及活动功能,促进康复,缩短住院时间,降低住院成本,提高患者满意度。

实用新型内容

[0010] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种病人用多功能床结构。

[0011] 本实用新型是这样实现的,一种病人用多功能床结构设置有:

[0012] 固定板;

[0013] 固定板上端开设有开槽,开槽内侧设置有两根支撑杆,支撑杆左端与固定板焊接,支撑杆右端上侧通过轴连接有靠板,靠板后侧通过铰轴固定有支撑板,支撑板下端两侧焊接有卡轴;

[0014] 两根支撑杆中间设置有两条调节轨道,卡轴套设在调节轨道内侧,两条调节轨道中间设置有第一电动伸缩杆,两条调节轨道两侧与支撑杆之间分别设置有一个第二电动伸

缩杆,第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆左端均通过螺栓与固定板左端连接,第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆均电连接有控制器,控制器通过螺栓固定在固定板右端。

[0015] 进一步,支撑杆右端内部套设有套杆,套杆右端上侧通过转轴与靠板连接。

[0016] 进一步,靠板外侧包裹有海绵垫,海绵垫外侧包裹有PU层。

[0017] 进一步,靠板侧面通过铆钉固定有两条绑带,绑带末端与靠板另一侧通过铆钉固定有卡扣。

[0018] 本实用新型的另一目的在于提供一种设置有病人用多功能床结构的病床。

[0019] 综上所述,本实用新型的优点及积极效果为:

[0020] 本实用新型通过支撑板可以对靠板进行支撑,方便病人在床边进行稳定坐立,防止病人会摔倒,也有利于病人的做一个功能的锻炼,通过控制器能够对第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的长度进行调节,从而调节支撑板下端的卡轴在调节轨道内的位置,可以对支撑板的倾斜角度进行调节,通过第二伸缩杆带动套杆在支撑杆内进行移动,可以对靠板的位置进行调节,从而调节靠板距离固定板边沿的位置,通过绑带可以将人体与靠板进行固定。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型实施例提供的病人用多功能床结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型实施例提供的支撑杆结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型实施例提供的支撑板结构示意图;

[0024] 图中:1、固定板;2、支撑杆;3、靠板;4、支撑板;5、调节轨道;6、套杆;7、第一电动伸缩杆;8、第二电动伸缩杆;9、海绵垫;10、控制器;11、卡轴;12、铰轴;13、绑带;14、卡扣。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供的病人用多功能床结构包括:固定板1、支撑杆2、靠板3、支撑板4、调节轨道5、套杆6、第一电动伸缩杆7、第二电动伸缩杆8、海绵垫9、控制器10、卡轴11、铰轴12、绑带13、卡扣14。

[0027] 固定板1上端开设有开槽,开槽内侧设置有两根支撑杆2,支撑杆2左端与固定板1焊接,支撑杆2右端上侧通过轴连接有靠板3,靠板3后侧通过铰轴固定有支撑板4,支撑板4下端两侧焊接有卡轴11;两根支撑杆2中间设置有条调节轨道5,卡轴11套设在调节轨道5内侧,两条调节轨道5中间设置有第一电动伸缩杆7,两条调节轨道5两侧与支撑杆2之间分别设置有一个第二电动伸缩杆8,第一电动伸缩杆7和第二电动伸缩杆8左端均通过螺栓与固定板1左端连接,第一电动伸缩杆7和第二电动伸缩杆8均电连接有控制器10,控制器10通过螺栓固定在固定板1右端。

[0028] 作为优选,支撑杆2右端内部套设有套杆6,套杆6右端上侧通过转轴与靠板3连接。

[0029] 作为优选,靠板3外侧包裹有海绵垫9,海绵垫9外侧包裹有PU层。

[0030] 作为优选,靠板3侧面通过铆钉固定有两条绑带13,绑带13末端与靠板3另一侧通

过铆钉固定有卡扣14。

[0031] 该病人用多功能床可以是让病人能在各种各样的病床上实现坐起锻炼,甚至回家也能使用。通过可调节支撑杆固定在床缘或床栏,甚至是墙壁上。而支撑的靠背板,可以用较为软的、透气材料,中间有一定的曲度,可以通过中间材料稍厚来实现,从而适应腰椎的生理弯曲,减轻腰椎的负担。

[0032] 本实用新型通过支撑板可以对靠板进行支撑,方便病人在床边进行稳定坐立,防止病人会摔倒,也有利于病人的做一个功能的锻炼,通过控制器10能够对第一电动伸缩杆7和第二电动伸缩杆8的长度进行调节,从而调节支撑板4下端的卡轴11在调节轨道5内的位置,可以对支撑板4的倾斜角度进行调节,通过第二伸缩杆8带动套杆6在支撑杆2内进行移动,可以对靠板3的位置进行调节,从而调节靠板3距离固定板1边沿的位置,通过绑带13可以将人体与靠板3进行固定。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

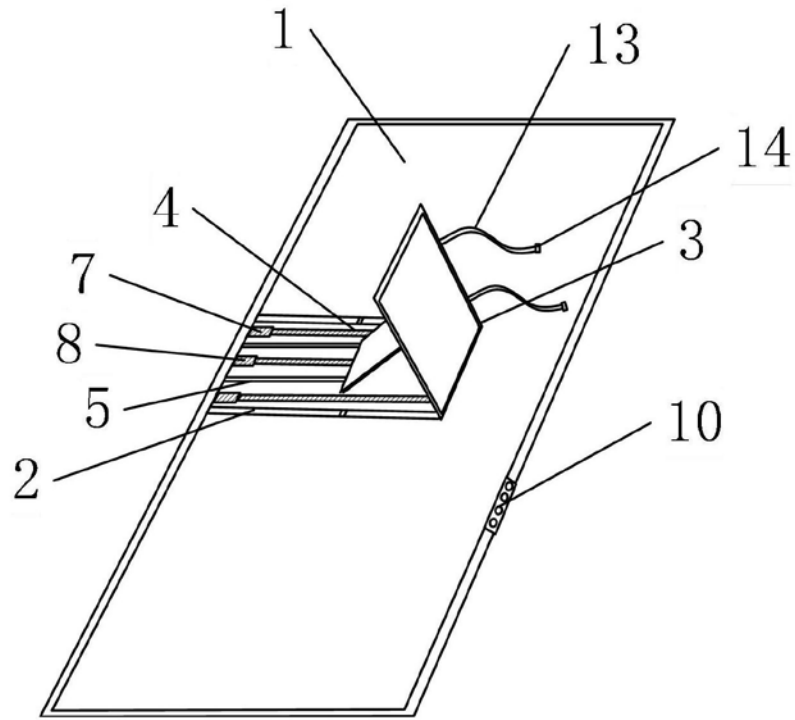


图1

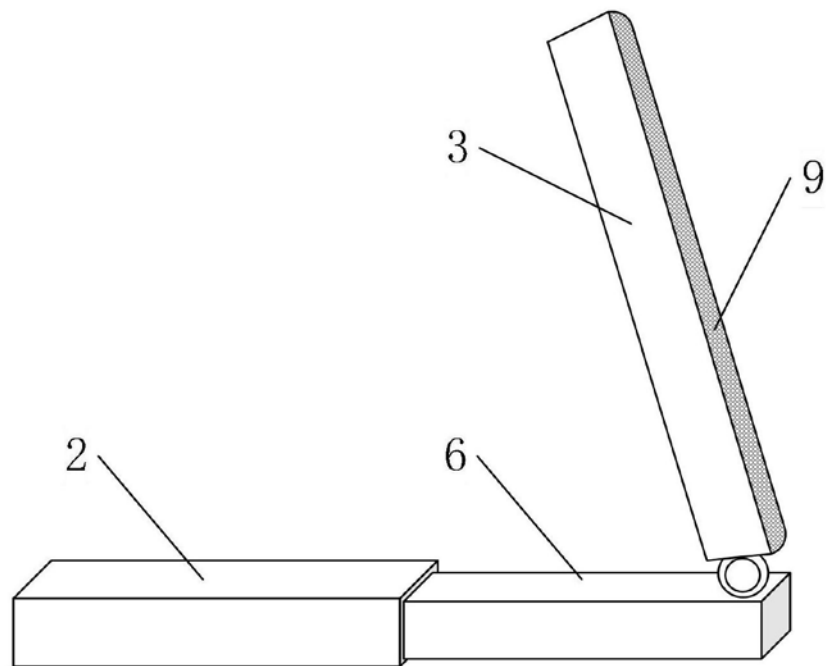


图2

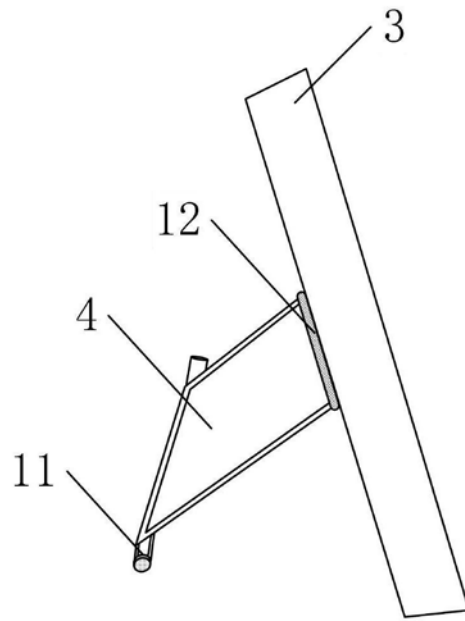


图3