



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209450861 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201821453153.1

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院

地址 473000 河南省南阳市车站南路47号
南阳医学高等专科学校第一附属医院

(72)发明人 刘娜

(74)专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207

代理人 左祝安

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

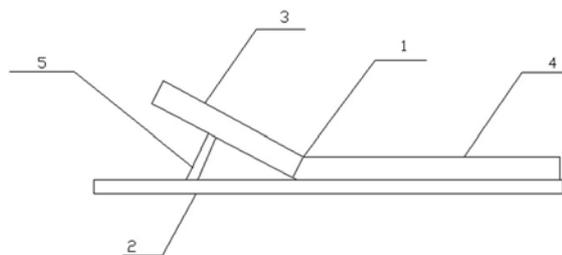
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种急诊用检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种急诊用检查床,包括床板、床架,所述床板坐落在床架上,所述床板分为上床板和下床板,所述上床板和下床板铰接,所述上床板中间下部设有伸缩装置,所述伸缩装置包括支撑架、伸缩四连杆、底座、电动推杆,所述上床板中间下部连接支撑架,所述支撑架中部与伸缩四连杆铰接,所述伸缩四连杆另一端固定在底座上,所述底座固定在床架上,所述底座上设有电动推杆,所述电动推杆另一端连接伸缩四连杆;所述床架上设有设置有压力检测器、比较器、驱动器,本实用新型结构简单,操作方便,自动控制床板前部的升降,从而辅助病人的躺倒和起立,减轻了医务人员的负担。



1. 一种急诊用检查床,包括床板、床架,所述床板坐落在床架上,其特征在于:所述床板分为上床板和下床板,所述上床板和下床板铰接,所述上床板中间下部设有伸缩装置,所述伸缩装置包括支撑架、伸缩四连杆、底座、电动推杆,所述上床板中间下部连接支撑架,所述支撑架中部与伸缩四连杆铰接,所述伸缩四连杆另一端固定在底座上,所述底座固定在床架上,所述底座上设有电动推杆,所述电动推杆另一端连接伸缩四连杆;所述床架上设有设置有压力检测器、比较器、驱动器,所述比较器将病人躺倒或起身时常见对床板的压力值设置为预设标准范围值,当病人躺倒和起身时,所述压力检测器将压力值信号传送给比较器,通过比较器与预设的标准范围值进行比较,经比较器判断病人正在躺倒或起身,则驱动器启动上床板下部的电动推杆,控制伸缩四连杆伸缩,也就是控制上床板的升降,从而辅助病人的躺倒或起身。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊用检查床,其特征在于:所述上床板和下床板上上面设有由柔性海绵体组成的垫体。

一种急诊用检查床

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种医疗检查辅助工具技术领域,具体涉及一种急诊用检查床。

背景技术

[0002] 目前使用的急诊科检查床,多数为普通的检查床,主要由床板、床架构成,在给病人检查时往往需要病人自己躺倒和起身,急诊科一般接收的病人,都是病情比较危机的病人,需要赶快做检查,以便快速治疗,而这类病人有个共同特征就是无自我意识或者活动不便,自己不能正常的躺倒和起身,尤其对年老、身体病弱的人更是如此,他们检查时,往床上躺倒或是起立都非常困难,需要借助医务人员的辅助,无形中增加了医务人员的工作强度,因此解决这一问题成为了现有技术领域的一个攻关课题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的不足,提出了一种急诊用检查床,其结构简单,操作方便,自动控制床板前部的升降,从而辅助病人的躺倒和起立,减轻了医务人员的负担。

[0004] 为了克服现有技术的不足,一种急诊用检查床,包括床板、床架,所述床板坐落在床架上,所述床板分为上床板和下床板,所述上床板和下床板铰接,所述上床板中间下部设有伸缩装置,所述伸缩装置包括支撑架、伸缩四连杆、底座、电动推杆,所述上床板中间下部连接支撑架,所述支撑架中部与伸缩四连杆铰接,所述伸缩四连杆另一端固定在底座上,所述底座固定在床架上,所述底座上设有电动推杆,所述电动推杆另一端连接伸缩四连杆;所述床架上设有设置有压力检测器、比较器、驱动器,所述比较器将病人躺倒或起身时常见对床板的压力值设置为预设标准范围值,当病人躺倒和起身时,所述压力检测器将压力值信号发送给比较器,通过比较器与预设的标准范围值进行比较,经比较器判断病人正在躺倒或起身,则驱动器启动上床板下部的电动推杆,控制伸缩四连杆伸缩,也就是控制上床板的升降,从而辅助病人的躺倒或起身。

[0005] 所述上床板和下床板上部设有由柔性海绵体组成的垫体,从而增加床体的舒适度。

[0006] 本实用新型的技术方案,通过所述上床板中间下部连接支撑架,所述支撑架中部与伸缩四连杆铰接,所述伸缩四连杆另一端固定在底座上,所述底座固定在床架上,所述底座上设有电动推杆,所述电动推杆另一端连接伸缩四连杆的设计,通过四连杆的设计,和传统升降机构的两连杆比较,四连杆升降更加稳定可靠,不但通过电动推杆推动伸缩四连杆,进而推动支撑板,实现上床板的升降,最终实现辅助病人的躺卧和起身,而且通过比较器、压力检测器、驱动器还可以自动预判断病人躺卧和起身的行为,不用人工操作,自动为病人服务。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图2是本实用新型伸缩装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1、2是本实用新型的本技术方案是一种急诊用检查床，包括床板1、床架2，所述床板1坐落在床架2上，所述床板1分为上床板3和下床板4，所述上床板3和下床板4铰接，所述上床板3中间下部设有伸缩装置5，所述伸缩装置5包括支撑架6、伸缩四连杆7、底座8、电动推杆9，所述上床板3中间下部连接支撑架6，所述支撑架6中部与伸缩四连杆7铰接，所述伸缩四连杆7另一端固定在底座8上，所述底座8固定在床架2上，所述底座8上设有电动推杆9，所述电动推杆9另一端连接伸缩四连杆7，所述电动推杆9包括固定杆10和推动杆11，所述固定杆10通过连接板12与伸缩四连杆7中心铰接，所述推动杆11一端连接电源线13，另一端连接伸缩四连杆7且固定在支撑架6上，电动推杆9通过推动伸缩四连杆7伸缩，从而实现支撑架6的升降；所述床架2上设有设置有压力检测器、比较器、驱动器，所述比较器将病人躺倒或起身时常见对床板1前部的压力值设置为预设标准范围值，当病人躺倒和起身时，所述压力检测器将压力值信号传送给比较器，通过比较器与预设的标准范围值进行比较，经比较器判断病人正在躺倒或起身，则驱动器启动上床板下部的电动推杆9，控制伸缩四连杆7伸缩，也就是控制上床板3的升降，从而辅助病人的躺倒或起身。

[0011] 所述上床板3和下床板4上面设有由柔性海绵体组成的垫体，从而增加床体的舒适度。

[0012] 通常情况下，上床板3是立着的，当病人躺卧时，对床板1产生压力，从而压力检测器将压力信号传送给比较器，通过比较器与预设的标准范围值进行比较，经判断病人正在躺卧，驱动器则启动伸缩装置5，从而驱动电动推杆9工作，使推动杆11回缩，从而实现伸缩四连杆7伸缩，拉动着支撑架6下降，从而上床板3慢慢下降，从而使病人躺倒。

[0013] 当病人起身时，对床板压力减小，从而压力检测器将压力信号传送给比较器，通过比较器与预设的标准范围值进行比较，经判断病人正在起身，驱动器则启动启动伸缩装置5，从而驱动电动推杆9工作，使推动杆11向前推，从而实现伸缩四连杆7伸缩，推动着支撑架6上升，从而上床板3慢慢上升，从而使病人起身。

[0014] 本实用新型的技术方案并不限于本实用新型所述的实施例的范围内，本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

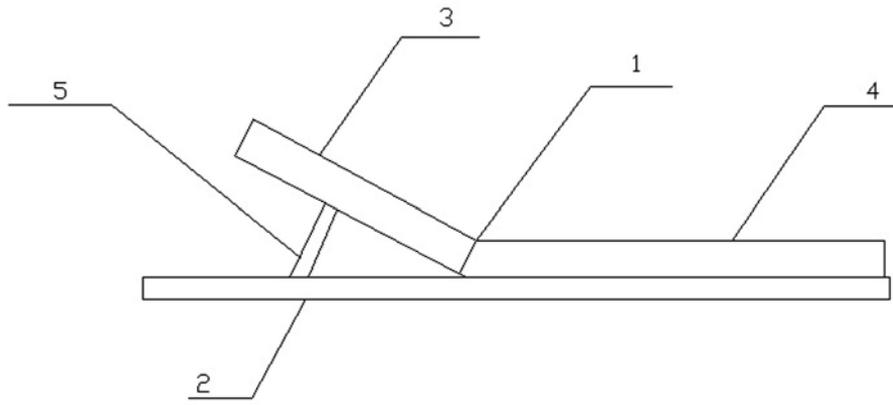


图1

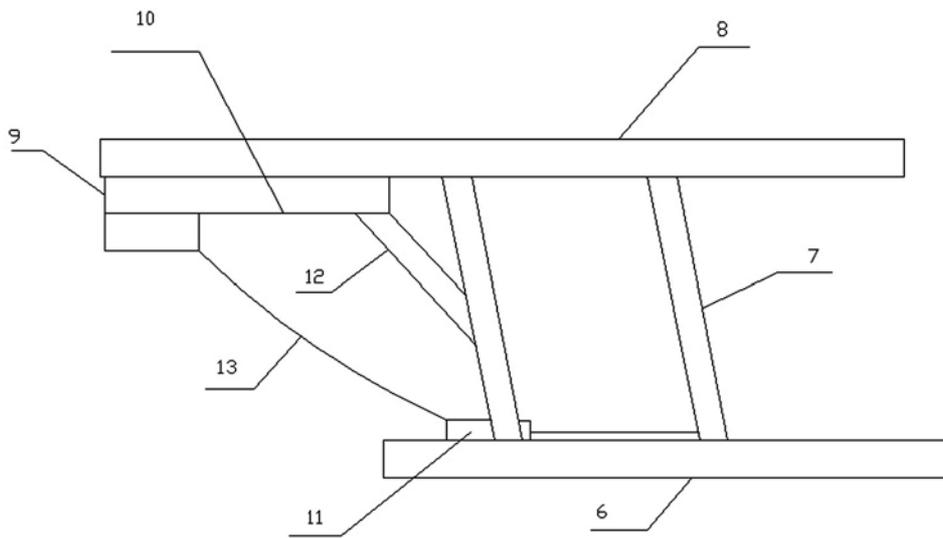


图2