



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106667689 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 17

(21) 申请号 201510743887. 8

(22) 申请日 2015. 11. 05

(71) 申请人 何进

地址 443600 湖北省宜昌市秭归县人民医院

(72) 发明人 何进

(74) 专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51) Int. Cl.

A61G 7/012(2006. 01)

A61G 7/10(2006. 01)

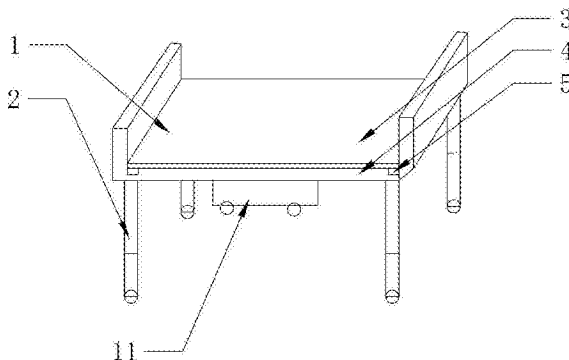
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种多功能医用病床

(57) 摘要

一种多功能医用病床,包括床板和床腿,所述床板包括上床板和下床板,所述下床板上设有滑槽,上床板通过带制动机构的滚轮沿下床板左右移动,所述床腿由多根支腿套接而成,所述下床板底部设有升降装置,升降装置包括丝杆,丝杆上端通过球铰与下床板铰接,丝杆下端与丝管螺纹连接,丝管下端固定有蜗轮,蜗轮与蜗杆啮合,蜗杆与电机的输出轴连接,电机安装在可滚动的架座上。本发明提供的一种多功能医用病床,通过设置可调节升降的升降装置,可将该病床调整到与CT检测台(或其他医用设备上)同样的高度,并通过可滑动的上床板滑动到CT检测台上。这样完全避免病人因大动作而造成二次伤害,减少病人的痛苦。



1. 一种多功能医用病床,包括床板(1)和床腿(2),其特征在于:所述床板(1)包括上床板(3)和下床板(4),所述下床板(4)上设有滑槽(5),上床板(3)通过带制动机构的滚轮(6)沿下床板(4)左右移动,所述床腿(2)由多根支腿套接而成,所述下床板(4)底部设有升降装置(11),升降装置(11)包括丝杆(7),丝杆(7)上端通过球铰与下床板(4)铰接,丝杆(7)下端与丝管(8)螺纹连接,丝管(8)下端固定有蜗轮(9),蜗轮(9)与蜗杆(10)啮合,蜗杆(10)与电机(12)的输出轴连接,电机(12)安装在可滚动的架座(13)上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能医用病床,其特征在于:所述床腿(2)下设有带制动机构的滚轮。

一种多功能医用病床

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械领域,特别是一种多功能医用病床。

背景技术

[0002] 一些无法行动的病人进行 CT 检查时,一般需要将病人从病床上搬运到 CT 检测台上,现有的方法一般为人工转移的方法,但是这种人工的方法对于 骨折、心脑血管病人极为不利,因为人工转移一般为用人力将病人抬到检测台上,这样有可能加重骨折的程度,而对于心脑血管病人而言,移动过程中更容易发生危险,且这种转移的方法需要多人协作才能完成,给医护人员和 陪护人员都带来了极大的工作压力和风险 ;同样的,对于术后病人的转移, 如剖腹产手术或经麻醉后不能自主移动的病人的转移,也均需采用同样的方法进行转移,因此同样存在风险,而现有的病床均无法有效解决这一问题。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种多功能医用病床,能够方便病重患者进行 CT 检测或术后病人进行病房转移。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是 :

一种多功能医用病床,包括床板和床腿,所述床板包括上床板和下床板,所述下床板上设有滑槽,上床板通过带制动机构的滚轮沿下床板左右移动,所述床腿由多根支腿套接而成,所述下床板底部设有升降装置,升降装置包括丝杆,丝杆上端通过球铰与下床板铰接,丝杆下端与丝管螺纹连接,丝管下端固定有蜗轮,蜗轮与蜗杆啮合,蜗杆与电机的输出轴连接,电机安装在可滚动的架座上。

[0005] 所述床腿下设有带制动机构的滚轮。

[0006] 本发明一种多功能医用病床,通过设置可调节升降的升降装置,可将该病床调整到与 CT 检测台(或其他医用设备上)同样的高度,并通过可滑动的上床板滑动到 CT 检测台上。这样完全避免病人因大动作而造成二次伤害,减少病人的痛苦。另外,在正常使用时,可以根据病人的不同情况随机调整整个医用护理床的高度,方便病人使用。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明 :

图 1 为本发明的整体结构示意图。

[0008] 图 2 为本发明中上床板示意图。

[0009] 图 3 为本发明中升降装置的示意图。

[0010] 图中 :床板 1,床腿 2,上床板 3,下床板 4,滑槽 5,滚轮 6,丝杆 7,丝管 8, 蜗轮 9,蜗杆 10,升降装置 11,电机 12。

具体实施方式

[0011] 如图 1~3 所示,一种多功能医用病床,包括床板 1 和床腿 2,所述床板 1 包括上床板 3 和下床板 4,所述下床板 4 上设有滑槽 5,上床板 3 通过带制动机构的滚轮 6 沿下床板 4 左右移动,所述床腿 2 由多根支腿套接而成,所述下床板 4 底部设有升降装置 11,升降装置 11 包括丝杆 7,丝杆 7 上端通过球铰与下床板 4 铰接,丝杆 7 下端与丝管 8 螺纹连接,丝管 8 下端固定有蜗轮 9,蜗轮 9 与蜗杆 10 啮合,蜗杆 10 与电机 12 的输出轴连接,电机 12 安装在可滚动的架座 13 上。

[0012] 所述床腿 2 下设有带制动机构的滚轮。滚轮为万向轮,方便转移。

[0013] 正常使用时,根据病人的不同情况,可通过启动电机的按钮,驱动升降装置 11,使床板 1 进行升降。同时,床腿 2 由多根支腿构成,可上下伸缩,伸缩原理类似于常用的伸缩座椅的原理。当到指定高度后,关闭电机,从而达到病人使用的最佳标准。

[0014] 需要做 CT 检查或需要转移时,可推动病床到指定的地方,然后启动电机的按钮,驱动升降装置 11,使床板高度与 CT 检查台高度一致。然后推动上床板 3 到 CT 检查台边缘,将病人放置到 CT 检查台上去,再将上床板 3 返回并通过滚轮 6 上的制动机构锁紧即可。

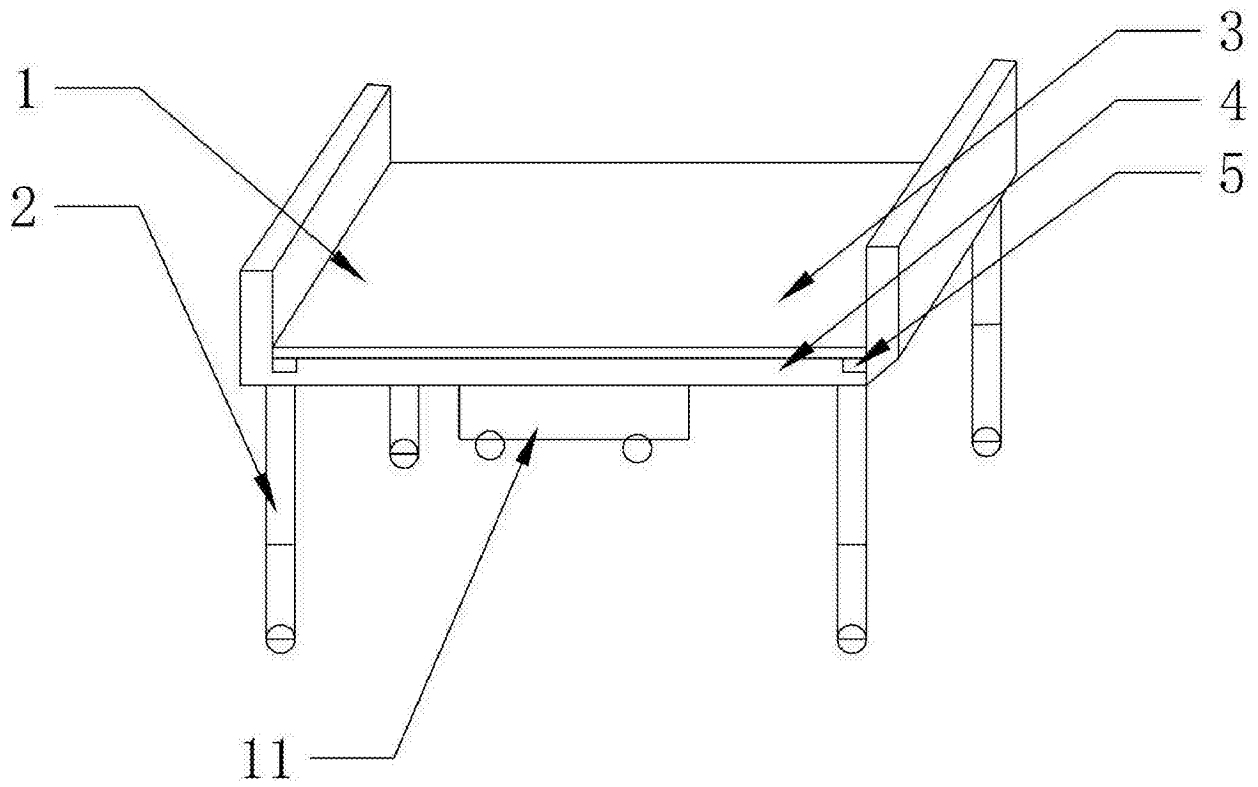


图 1

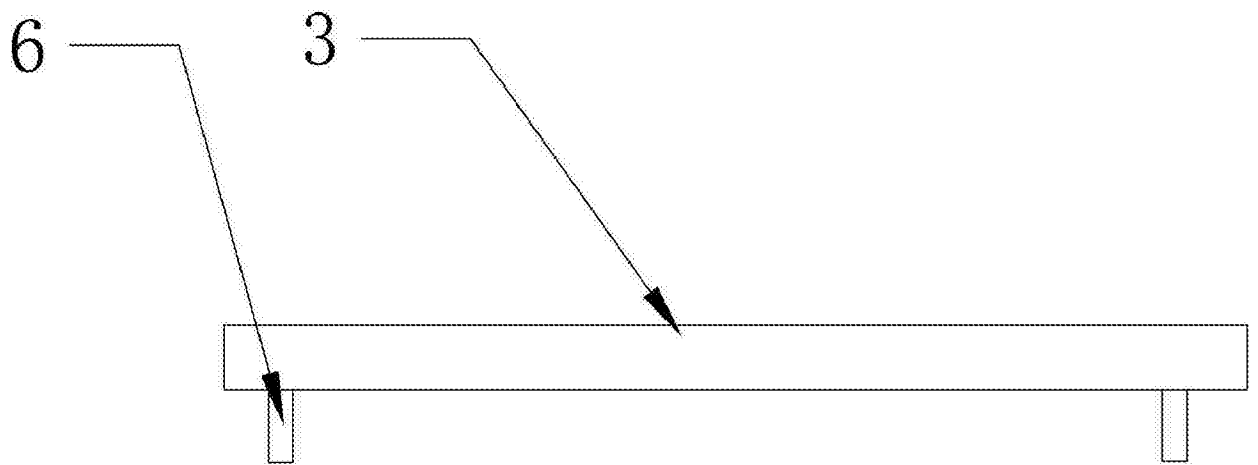


图 2

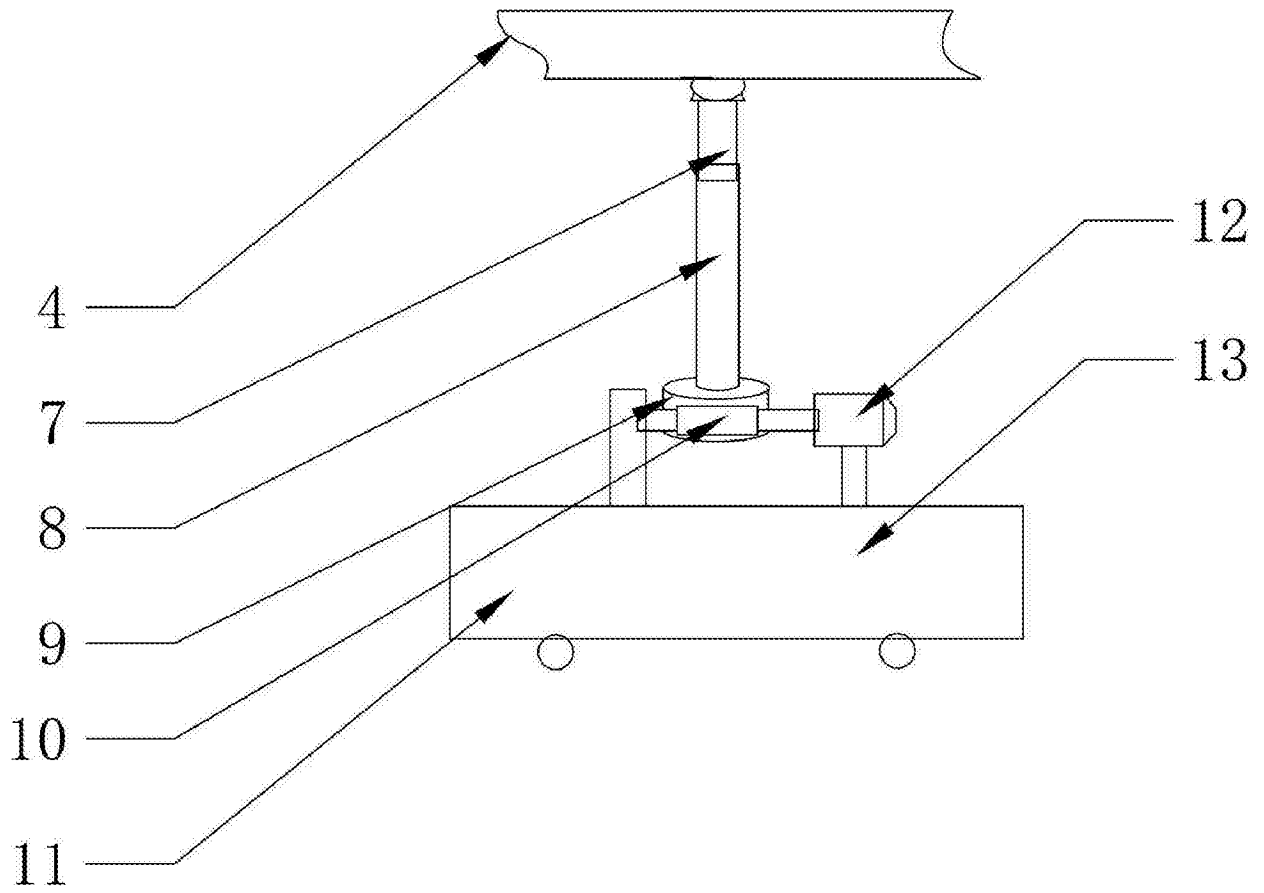


图 3