



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108144192 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201711440634.9

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 武汉浩宏科技有限公司

地址 430074 湖北省武汉市东湖开发区关
东科技工业园七号地块7-4-510

(72)发明人 彭泰祥

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

A61N 1/00(2006.01)

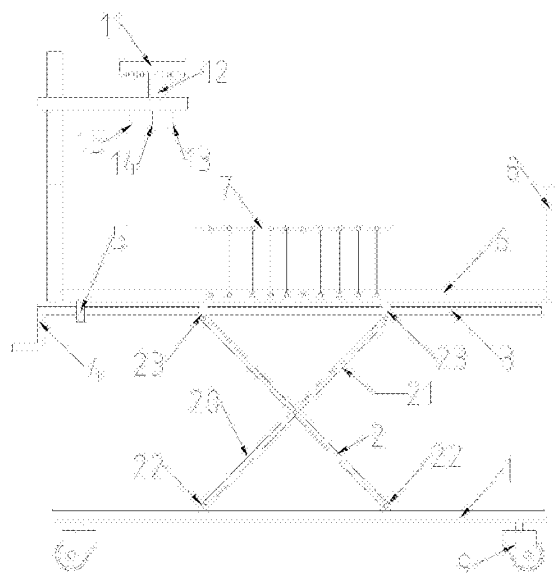
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种治疗床

(57)摘要

本发明公开了一种治疗床,包括底架、上架、剪叉升降装置、驱动装置,在底架和上架的左右两侧分别设置有第一滑轨,在上架的两条第一滑轨之间设置有第二滑轨;剪叉升降装置安装在底架和上架之间,两个剪叉升降装置分别布置在底架和上架左右两侧;驱动装置包括支座、丝杆、手柄、两个丝杆螺母;支座固定在上架上,两个丝杆螺母安装在第二滑轨上,两个丝杆螺母可以沿第二滑轨滑动,两个丝杆螺母通过固定杆与左右两侧的剪叉升降装置连接;在丝杆的左侧设置有左旋螺纹,在丝杆的右侧设置有右旋螺纹,丝杆穿过两个丝杆螺母及支座与手柄连接,丝杆旋转使两个丝杆螺母在第二滑轨上向相反方向移动。本发明结构巧妙,实用性强,可以实现治疗床上下升降。



1. 一种治疗床,其特征在于,包括底架、上架、剪叉升降装置、驱动装置,在底架和上架的左右两侧分别设置有第一滑轨,在上架的两条第一滑轨之间设置有第二滑轨;剪叉升降装置安装在底架和上架之间,两个剪叉升降装置分别布置在底架和上架左右两侧;剪叉升降装置包括第一剪叉杆、第二剪叉杆、两个上滑块、两个下滑块,第一剪叉杆和第二剪叉杆相互铰接,两个下滑块安装在底架的第一滑轨上,两个上滑块安装在上架的第一滑轨上,第一剪叉杆和第二剪叉杆的下端分别与两个下滑块连接,第一剪叉杆和第二剪叉杆的上端分别与两个上滑块连接;

驱动装置包括支座、丝杆、手柄、两个丝杆螺母;支座固定在上架上,两个丝杆螺母安装在第二滑轨上,两个丝杆螺母可以沿第二滑轨滑动,两个丝杆螺母通过固定杆与左右两侧的上滑块连接;在丝杆的左侧设置有左旋螺纹,在丝杆的右侧设置有右旋螺纹,丝杆穿过两个丝杆螺母及支座与手柄连接,丝杆旋转使两个丝杆螺母在第二滑轨上向相反方向移动;

在上架上安装有紫外线皮肤治疗仪,紫外线皮肤治疗仪包括紫外线光源和生物电场发生器,生物电场发生器包括在探头中心安装有正电极探针,在探头边缘安装有负电极探针。

2. 根据权利要求1所述的治疗床,其特征在于,在上架的左右两侧上安装有栏杆,在底架上安装有滚轮。

一种治疗床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗辅助器材领域,特别涉及一种治疗床。

背景技术

[0002] 目前医院使用的病床均具有上下升降功能,病床上下升降功能均采用螺杆线推进器、电机、油缸推动病床上下升降,结构复杂,造价成本高、实用性差。而且功能单一,不具有治疗功能。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提出一种治疗床,以使治疗床上下升降和皮肤伤口快速愈合。

[0004] 一方面,本发明提供了一种治疗床,包括底架、上架、剪叉升降装置、驱动装置,在底架和上架的左右两侧分别设置有第一滑轨,在上架的两条第一滑轨之间设置有第二滑轨;剪叉升降装置安装在底架和上架之间,两个剪叉升降装置分别布置在底架和上架左右两侧;剪叉升降装置包括第一剪叉杆、第二剪叉杆、两个上滑块、两个下滑块,第一剪叉杆和第二剪叉杆相互铰接,两个下滑块安装在底架的第一滑轨上,两个上滑块安装在上架的第一滑轨上,第一剪叉杆和第二剪叉杆的下端分别与两个下滑块连接,第一剪叉杆和第二剪叉杆的上端分别与两个上滑块连接;

[0005] 驱动装置包括支座、丝杆、手柄、两个丝杆螺母;支座固定在上架上,两个丝杆螺母安装在第二滑轨上,两个丝杆螺母可以沿第二滑轨滑动,两个丝杆螺母通过固定杆与左右两侧的上滑块连接;在丝杆的左侧设置有左旋螺纹,在丝杆的右侧设置有右旋螺纹,丝杆穿过两个丝杆螺母及支座与手柄连接,丝杆旋转使两个丝杆螺母在第二滑轨上向相反方向移动;

[0006] 在上架上安装有紫外线皮肤治疗仪,紫外线皮肤治疗仪包括紫外线光源和生物电场发生器,生物电场发生器包括在探头中心安装有正电极探针,在探头边缘安装有负电极探针。

[0007] 进一步地,在上架的左右两侧上安装有栏杆,在底架上安装有滚轮。

[0008] 本发明的一种治疗床,结构巧妙、实用性强,可以方便实现治疗床上下升降。治疗床还配有紫外线皮肤治疗仪,可以使皮肤伤口快速愈合。紫外线皮肤治疗仪,正电极探针和负电极探针通电后会在伤口处形成生物电场,生物电场具有促组织细胞分裂、增殖、向创面/伤口中心定向迁移的作用,而且可刺激血管细胞向创面/伤口迁移,使得损失组织出现新生血管,从而促进创面修复。紫外线光源照射具有抗炎、镇痛、促进再生作用。特别是对皮肤浅层的急性感染性炎症、皮肤溃疡等能产生明显的抗感染、促进伤口愈合作用。因此,伤口在生物电场和紫外线光源照射下共同作用下,更进一步加快了伤口愈合。

附图说明

[0009] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实

施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0010] 图1为本发明的治疗床结构示意图;

[0011] 图2为图1的侧视图。

具体实施方式

[0012] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0013] 下面结合图1和图2,对本发明的优选作进一步详细说明,本优选实施例的一种治疗床,包括底架1、上架6、剪叉升降装置2、驱动装置,在底架1和上架6的左右两侧分别设置有第一滑轨(图中未示出),在上架6的两条第一滑轨(图中未示出)之间设置有第二滑轨(图中未示出);剪叉升降装置2安装在底架1和上架6之间,两个剪叉升降装置2分别布置在底架1和上架6左右两侧;剪叉升降装置2包括第一剪叉杆20、第二剪叉杆21、两个上滑块23、两个下滑块22,第一剪叉杆20和第二剪叉杆21相互铰接,两个下滑块22安装在底架1的第一滑轨上,两个上滑块23安装在上架6的第一滑轨上,第一剪叉杆20和第二剪叉杆21的下端分别与两个下滑块22连接,第一剪叉杆20和第二剪叉杆21的上端分别与两个上滑块23连接;

[0014] 如图1所示,驱动装置包括支座5、丝杆3、手柄4、两个丝杆螺母16(如图2所示);支座5固定在上架6上。两个丝杆螺母16安装在第二滑轨上(如图2所示),两个丝杆螺母16可以沿第二滑轨滑动,两个丝杆螺母16通过固定杆10与左右两侧的上滑块23连接;在丝杆3的左侧设置有左旋螺纹,在丝杆3的右侧设置有右旋螺纹,丝杆3穿过两个丝杆螺母16及支座5与手柄4连接,丝杆3旋转使两个丝杆螺母16在第二滑轨上向相反方向移动,从而带动左右两侧的上滑块23移动,使左右两侧的剪叉升降装置2上升或下降运动。

[0015] 如图1所示,在上架的左右两侧上安装有栏杆7,在底架上安装有滚轮9,在上架一端安装有靠板8。

[0016] 如图1所示,在上架的另一端安装有紫外线皮肤治疗仪,紫外线皮肤治疗仪包括紫外线光源11和生物电场发生器,生物电场发生器包括在探头12中心安装有正电极探针14,在探头12边缘安装有负电极探针15、13。

[0017] 紫外线光源11优选短波紫外线光源,例如:采用短波紫外线发光二极管或者短波紫外线灯管,短波紫外线发光二极管安装在探头12上,短波紫外线发光二极管位于正电极探针14和负电极探针15、13之间。负电极探针15、13为多个。正电极探针14和负电极探针15、13均为可伸缩式探针。紫外线光源11也可以采用长波紫外线光源和中波紫外线光源。采用短波紫外线光源在治疗过程中比长波紫外线光源和中波紫外线光源要好。

[0018] 在使用过程中,将正电极探针14放在伤口中心位置,将负电极探针15、13放在伤口外围,当正电极探针14和负电极探针15、13通电后会在伤口处形成生物电场。紫外线光源11打开,紫外线光源11照射伤口。生物电场具有促组织细胞分裂、增殖、向创面/伤口中心定向迁移的作用,而且可刺激血管细胞向创面/伤口迁移,使得损失组织出现新生血管,从而促进创面修复。紫外线具有抗炎、镇痛、促进再生作用。特别是对皮肤浅层的急性感染性炎症、皮肤溃疡等能产生明显的抗感染、促进伤口愈合作用。因此,伤口在生物电场和紫外线光源4照射下共同作用下,更进一步加快了伤口愈合。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精

神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

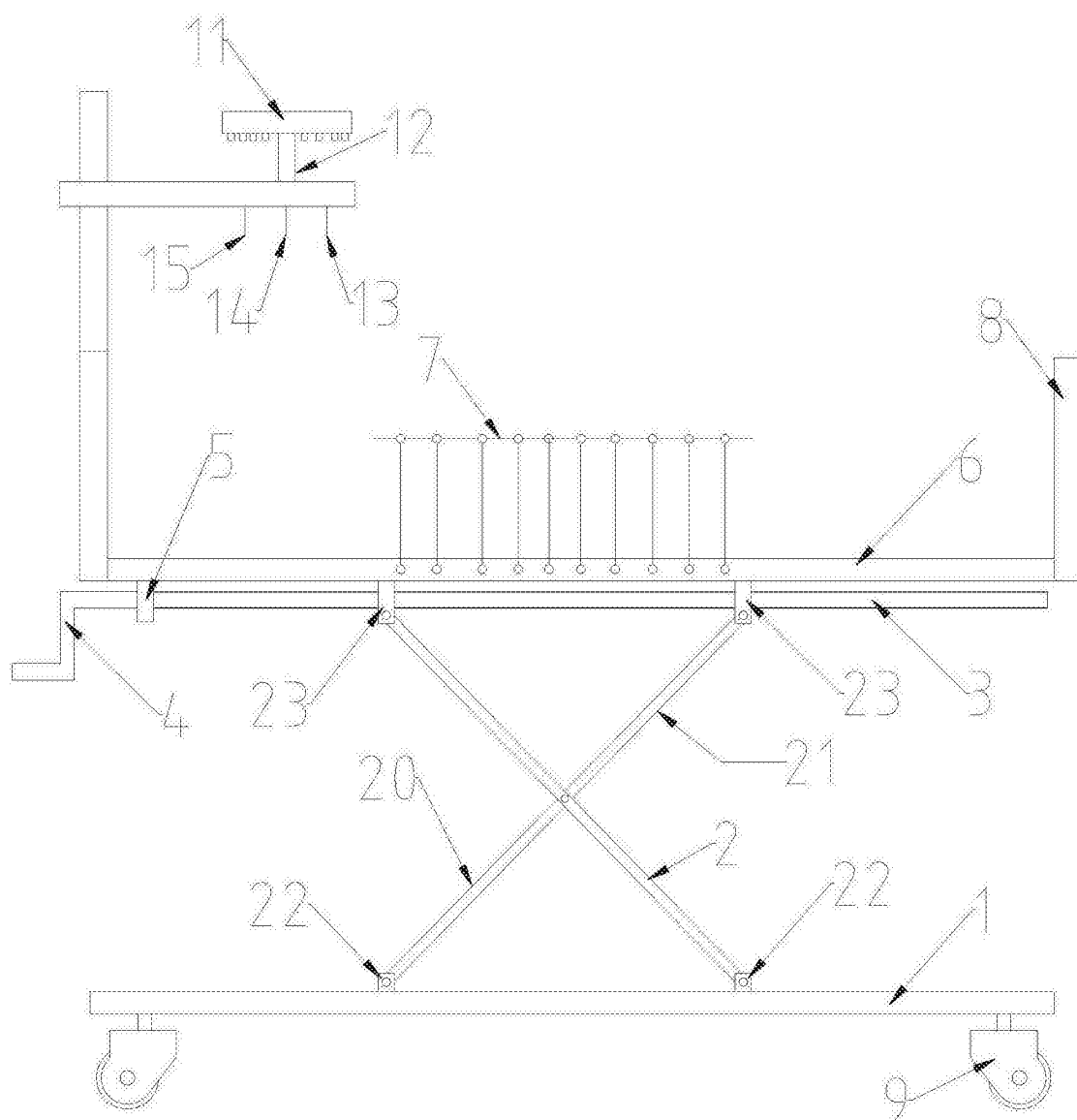


图1

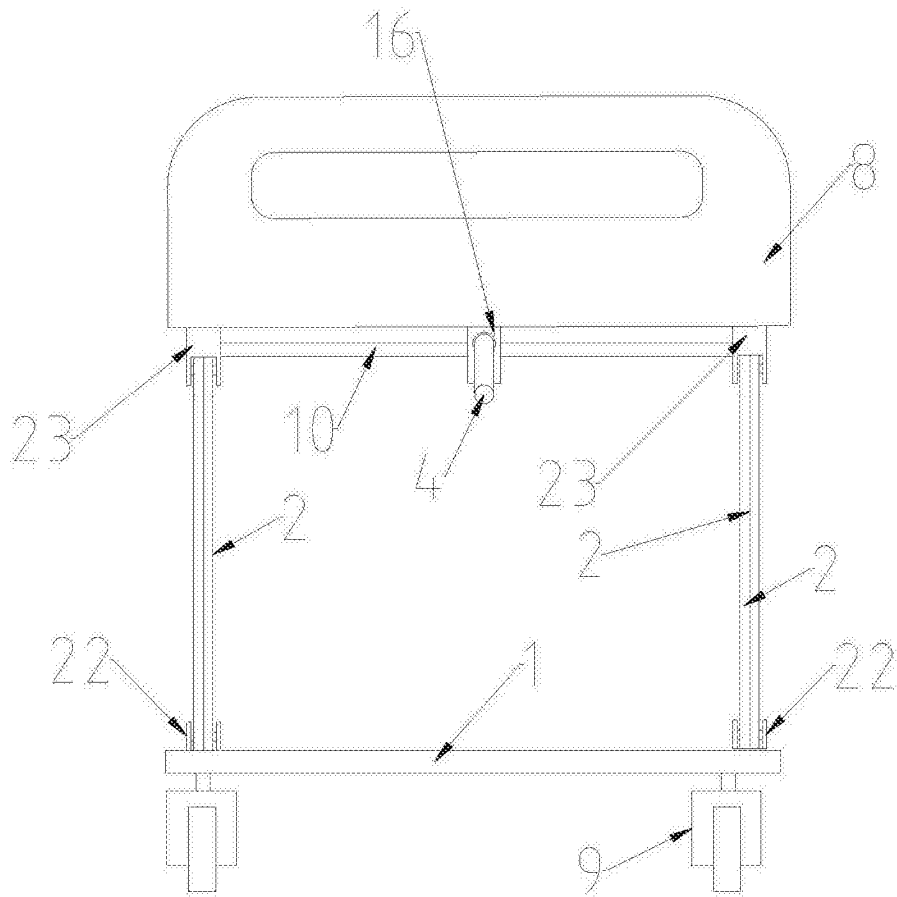


图2