



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108938245 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810546524.9

(22)申请日 2018.05.31

(71)申请人 江苏伊居科技有限公司

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县十里营大街82号

(72)发明人 田清

(51)Int.Cl.

A61G 7/005(2006.01)

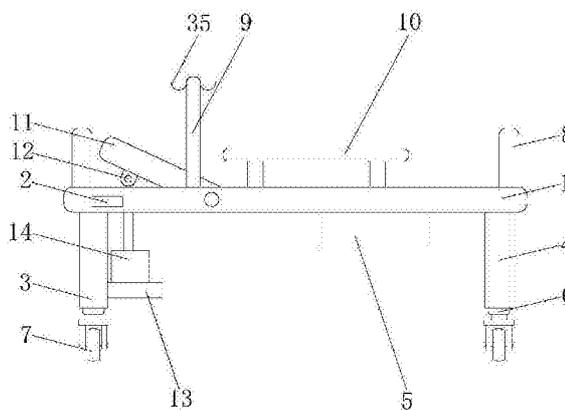
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能心血管护理床

(57)摘要

本发明公开了一种多功能心血管护理床,涉及医疗器械技术领域。该多功能心血管护理床,包括床板,所述床板的前表面安装有控制器,所述床板的底部对称安装有第一支撑腿和第二支撑腿,所述床板的底部且位于第一支撑腿和第二支撑腿之间连接有加热箱,所述第一支撑腿和第二支撑腿的底端均固定连接轴承,所述轴承的底部转动连接有万向轮,所述床板的顶部两侧对称安装有靠板,所述床板的顶部且位于靠板之间从左到右依次设有输液架和护栏。该多功能心血管护理床,升降箱的使用,不仅让护理床具备了改变患者睡姿的功能,也代替了人工进行升降操作,节省了时间和劳动力,让医护人员能够更方便的对患者进行护理。



1. 一种多功能心血管护理床,包括床板(1),其特征在于:所述床板(1)的前表面安装有控制器(2),所述床板(1)的底部对称安装有第一支撑腿(3)和第二支撑腿(4),所述床板(1)的底部且位于第一支撑腿(3)和第二支撑腿(4)之间连接有加热箱(5),所述第一支撑腿(3)和第二支撑腿(4)的底端均固定连接轴承(6),所述轴承(6)的底部转动连接有万向轮(7),所述床板(1)的顶部两侧对称安装有靠板(8),所述床板(1)的顶部且位于靠板(8)之间从左到右依次设有输液架(9)和护栏(10),所述床板(1)的内部通过转轴活动连接有升降板(11),所述升降板(11)的底部固定连接第一连接块(12),所述第一支撑腿(3)靠近第二支撑腿(4)的一侧固定连接支撑板(13),所述支撑板(13)的顶部安装有升降装置(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管护理床,其特征在于:所述升降装置(14)包括升降箱(36),所述升降箱(36)的内壁两侧对称设有滑槽(15),所述滑槽(15)之间设有与滑槽(15)配合使用的滑板(16),所述滑板(16)的顶部固定安装有第一电机(17),所述第一电机(17)的输出轴上固定连接丝杆(18),所述丝杆(18)远离第一电机(17)输出轴的一端依次贯穿升降箱(36)和床板(1)并与第一连接块(12)活动连接,所述升降箱(36)的内壁顶部固定设有与丝杆(18)配合使用的螺纹块(37),所述控制器(2)与第一电机(17)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管护理床,其特征在于:所述升降装置(14)包括壳体(38),所述壳体(38)的内壁底部从左到右依次安装有支撑柱(19)和自动伸缩杆(20),所述支撑柱(19)的顶端固定连接第二连接块(21),所述第二连接块(21)上活动连接有活动板(22),所述自动伸缩杆(20)的顶端与活动板(22)的右侧活动连接,所述活动板(22)的顶部左侧固定连接第三连接块(23),所述第三连接块(23)上活动连接有连接杆(24),且连接杆(24)远离第三连接块(23)的一端依次贯穿壳体(38)和床板(1)并与第一连接块(12)活动连接,所述控制器(2)与自动伸缩杆(20)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管护理床,其特征在于:所述升降装置(14)包括箱体(39),所述箱体(39)的内部设有支板(25),且支板(25)的两侧均与箱体(39)的内壁两侧固定连接,所述箱体(39)的内壁顶部固定连接固定柱(26),且固定柱(26)的顶端与箱体(39)的内壁顶部固定连接,所述固定柱(26)位于支板(25)的前方,所述固定柱(26)的内部设有升降杆(27),所述升降杆(27)的一侧固定连接齿条(28),所述齿条(28)的两侧均连接有限位块(29),所述升降杆(27)的顶端依次贯穿箱体(39)和床板(1)并与第一连接块(12)活动连接,所述支板(25)的顶部安装第二电机(30),所述第二电机(30)的输出轴上固定连接齿轮(31),且齿轮(31)与齿条(28)相互啮合,所述控制器(2)与第二电机(30)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管护理床,其特征在于:所述加热箱(5)的内壁底部对称安装有电风扇(32),所述加热箱(5)的内壁两侧对称设有加热板(33),所述加热箱(5)的顶部和底部均开设有通风口(34),控制器(2)分别与电风扇(32)和加热板(33)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能心血管护理床,其特征在于:所述输液架(9)的两侧上部对称连接有挂钩(35)。

一种多功能心血管护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种多功能心血管护理床。

背景技术

[0002] 心血管病是心脏血管和脑血管疾病的统称,心血管疾病严重威胁人们的身体健康甚至生命,通常的心血管疾病患者需要进行手术治疗,手术治疗后需要长时间的卧床休养,而不同的卧床休养时,为了便于血液的循环,卧床的姿势一般也不同。

[0003] 目前,医院还没有专门为心血管患者设计的护理床,现有的护理床通常不具备调节卧床姿势的功能,而少数的护理床虽然具备升降设备,能够改变患者的卧床姿势,但是,却需要医护人员手动操作升降设备,非常的费时费力,影响了患者的使用。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种多功能心血管护理床,解决了护理床手动升降升降板的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种多功能心血管护理床,包括床板,所述床板的前表面安装有控制器,所述床板的底部对称安装有第一支撑腿和第二支撑腿,所述床板的底部且位于第一支撑腿和第二支撑腿之间连接有加热箱,所述第一支撑腿和第二支撑腿的底端均固定连接有轴承,所述轴承的底部转动连接有万向轮,所述床板的顶部两侧对称安装有靠板,所述床板的顶部且位于靠板之间从左到右依次设有输液架和护栏,所述床板的内部通过转轴活动连接有升降板,所述升降板的底部固定连接有第一连接块,所述第一支撑腿靠近第二支撑腿的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部安装有升降装置。

[0008] 优选的,所述升降装置包括升降箱,所述升降箱的内壁两侧对称设有滑槽,所述滑槽之间设有与滑槽配合使用的滑板,所述滑板的顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定连接有丝杆,所述丝杆远离第一电机输出轴的一端依次贯穿升降箱和床板并与第一连接块活动连接,所述升降箱的内壁顶部固定设有与丝杆配合使用的螺纹块,所述控制器与第一电机电性连接。

[0009] 优选的,所述升降装置包括壳体,所述壳体的内壁底部从左到右依次安装有支撑柱和自动伸缩杆,所述支撑柱的顶端固定连接第二连接块,所述第二连接块上活动连接有活动板,所述自动伸缩杆的顶端与活动板的右侧活动连接,所述活动板的顶部左侧固定连接第三连接块,所述第三连接块上活动连接有连接杆,且连接杆远离第三连接块的一端依次贯穿壳体和床板并与第一连接块活动连接,所述控制器与自动伸缩杆电性连接。

[0010] 优选的,所述升降装置包括箱体,所述箱体的内部设有支板,且支板的两侧均与箱体的内壁两侧固定连接,所述箱体的内壁顶部固定连接固定柱,且固定柱的顶端与箱体

的内壁顶部固定连接,所述固定柱位于支板的前方,所述固定柱的内部设有升降杆,所述升降杆的一侧固定连接有限位块,所述齿条的两侧均连接有限位块,所述升降杆的顶端依次贯穿箱体和床板并与第一连接块活动连接,所述支板的顶部安装有第二电机,所述第二电机的输出轴上固定连接有限位块,且限位块与齿条相互啮合,所述控制器与第二电机电性连接。

[0011] 优选的,所述加热箱的内壁底部对称安装有电风扇,所述加热箱的内壁两侧对称设有加热板,所述加热箱的顶部和底部均开设有通风口,控制器分别与电风扇和加热板电性连接。

[0012] 优选的,所述输液架的两侧上部对称连接有挂钩。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种多功能心血管护理床。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该多功能心血管护理床,通过升降箱的使用,不仅让护理床具备了改变患者睡姿的功能,同时也代替了人工进行升降操作,节省了时间和劳动力,让医护人员能够更方便的对患者进行护理,方便了使用。

[0016] (2)、该多功能心血管护理床,通过加热箱的使用,在医院条件不便的情况下,可以对护理床进行加热,保证患者能够在舒适的环境下进行疗养,有助于患者的治疗效果,通过输液架的使用,可以更方便的对患者进行输液治疗,提高了效率。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

[0018] 图2为本发明结构实施例一的内部示意图;

[0019] 图3为本发明结构实施例二的内部示意图;

[0020] 图4为本发明结构实施例三的内部示意图;

[0021] 图5为本发明加热箱的内部结构示意图。

[0022] 图中,1床板、2控制器、3第一支撑腿、4第二支撑腿、5加热箱、6轴承、7万向轮、8靠板、9输液架、10护栏、11升降板、12第一连接块、13支撑板、14升降装置、15滑槽、16滑板、17第一电机、18丝杆、19支撑柱、20自动伸缩杆、21第二连接块、22活动板、23第三连接块、24连接杆、25支板、26固定柱、27升降杆、28齿条、29限位块、30第二电机、31齿轮、32电风扇、33加热板、34通风口、35挂钩、36升降箱、37螺纹块、38壳体、39箱体。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 本发明实施例提供一种多功能心血管护理床,如图1-2所示,包括床板1,床板1的前表面安装有控制器2,床板1的底部对称安装有第一支撑腿3和第二支撑腿4,床板1的底部且位于第一支撑腿3和第二支撑腿4之间连接有加热箱5,第一支撑腿3和第二支撑腿4的底端均固定连接有限位块6,限位块6的底部转动连接有万向轮7,床板1的顶部两侧对称安装有靠板8,床板1的顶部且位于靠板8之间从左到右依次设有输液架9和护栏10,输液架9的两侧上

部对称连接有挂钩35,床板1的内部通过转轴活动连接有升降板11,升降板11的底部固定连接第一连接块12,第一支撑腿3靠近第二支撑腿4的一侧固定连接支撑板13,支撑板13的顶部安装有升降装置14。

[0025] 实施例一请参照图2,升降装置14包括升降箱36,升降箱36的内壁两侧对称设有滑槽15,滑槽15之间设有与滑槽15配合使用的滑板16,滑板16的顶部固定安装有第一电机17,第一电机17的输出轴上固定连接丝杆18,丝杆18远离第一电机17输出轴的一端依次贯穿升降箱36和床板1并与第一连接块12活动连接,升降箱36的内壁顶部固定设有与丝杆18配合使用的螺纹块37,控制器2与第一电机17电性连接,在使用时,用控制器2控制第一电机17运行,第一电机17带动丝杆18转动,丝杆18在螺纹块37的作用下上升,带动第一电机17上升,让滑板16在滑槽15内移动,通过丝杆18上升带动升降板11上升,以此来改变患者的睡姿。

[0026] 实施例二请参照图3,升降装置14包括壳体38,壳体38的内壁底部从左到右依次安装有支撑柱19和自动伸缩杆20,支撑柱19的顶端固定连接第二连接块21,第二连接块21上活动连接有活动板22,自动伸缩杆20的顶端与活动板22的右侧活动连接,活动板22的顶部左侧固定连接第三连接块23,第三连接块23上活动连接有连接杆24,且连接杆24远离第三连接块23的一端依次贯穿壳体38和床板1并与第一连接块12活动连接,控制器2与自动伸缩杆20电性连接,在使用时,用控制器2控制自动伸缩杆20运行,自动伸缩杆20运行带动活动板22活动,从而带动连接杆24上下移动,达到让升降板11上升或下降,以此来改变患者的睡姿。

[0027] 实施例三请参照图4,升降装置14包括箱体39,箱体39的内部设有支板25,且支板25的两侧均与箱体39的内壁两侧固定连接,箱体39的内壁顶部固定连接固定柱26,且固定柱26的顶端与箱体39的内壁顶部固定连接,固定柱26位于支板25的前方,固定柱26的内部设有升降杆27,升降杆27的一侧固定连接齿条28,齿条28的两侧均连接有限位块29,升降杆27的顶端依次贯穿箱体39和床板1并与第一连接块12活动连接,支板25的顶部安装有第二电机30,第二电机30的输出轴上固定连接齿轮31,且齿轮31与齿条28相互啮合,控制器2与第二电机30电性连接,在使用时,用控制器2控制第二电机30运行,第二电机30带动齿轮31运行,齿轮31带动齿条28上下移动,从而让升降杆27上升或下降,并且带动升降板11上升或下降,以此来改变患者的睡姿。

[0028] 如图5所示,加热箱5的内壁底部对称安装有电风扇32,加热箱5的内壁两侧对称设有加热板33,加热箱5的顶部和底部均开设有通风口34,控制器2分别与电风扇32和加热板33电性连接,在使用时,用控制器2控制电风扇32和加热板33运行,加热板33对加热箱5的内部加热,电风扇32把加热后的空气吹送到护理床的内部,对护理床进行供暖,保持温度的恒定。

[0029] 综上所述,该多功能心血管护理床,通过升降箱14的使用,不仅让护理床具备了改变患者睡姿的功能,同时也代替了人工进行升降操作,节省了时间和劳动力,让医护人员能够更方便的对患者进行护理,方便了使用。

[0030] 同时,该多功能心血管护理床,通过加热箱5的使用,在医院条件不便的情况下,可以对护理床进行加热,保证患者能够在舒适的环境下进行疗养,有助于患者的治疗效果,通过输液架9的使用,可以更方便的对患者进行输液治疗,提高了效率。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

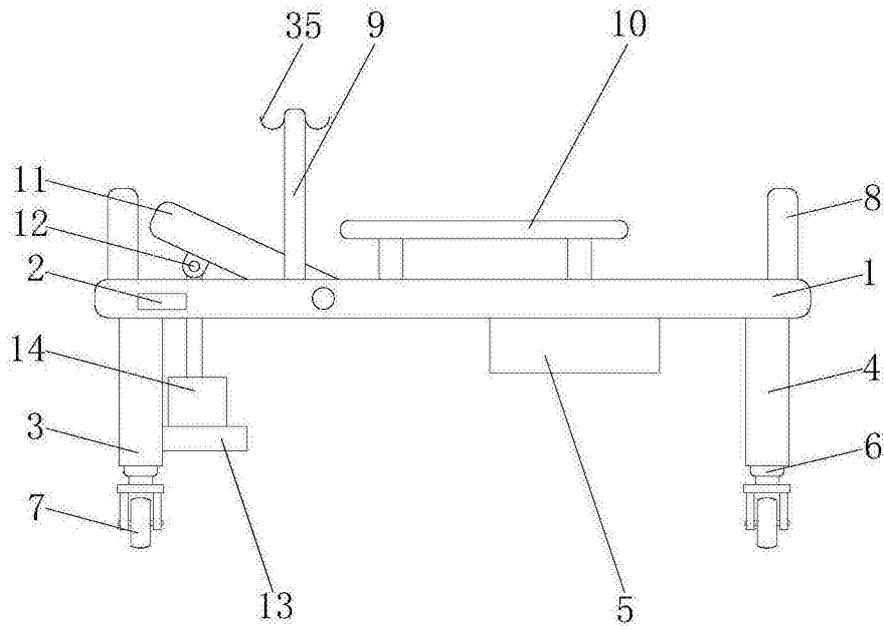


图1

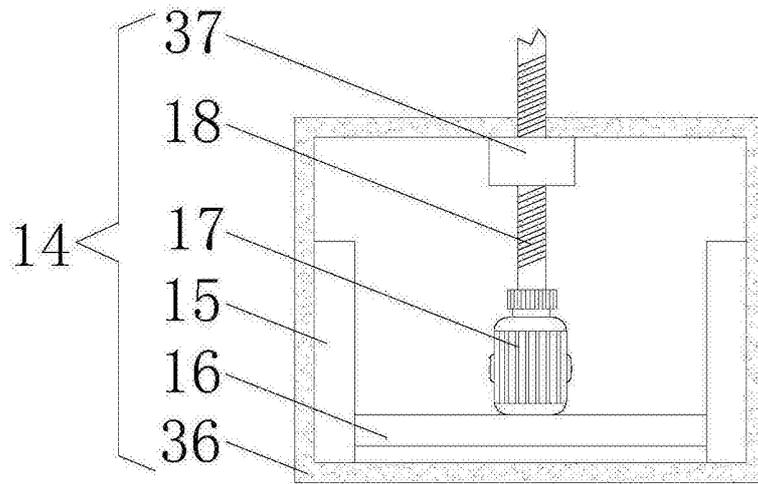


图2

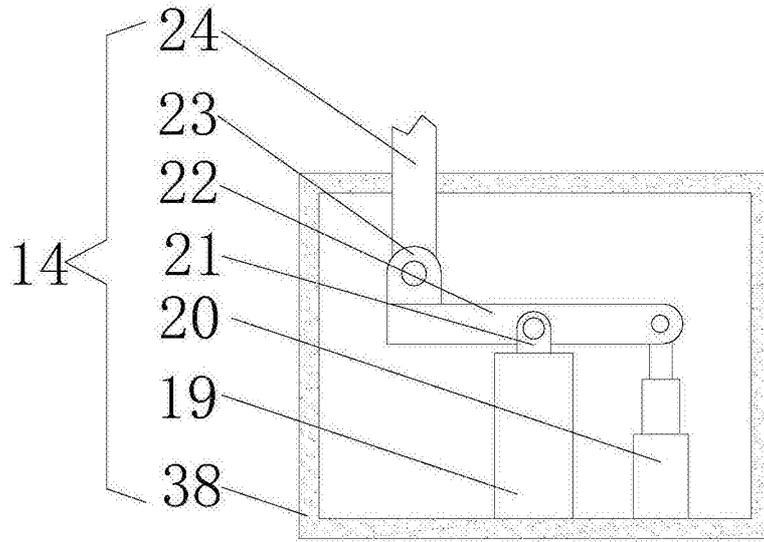


图3

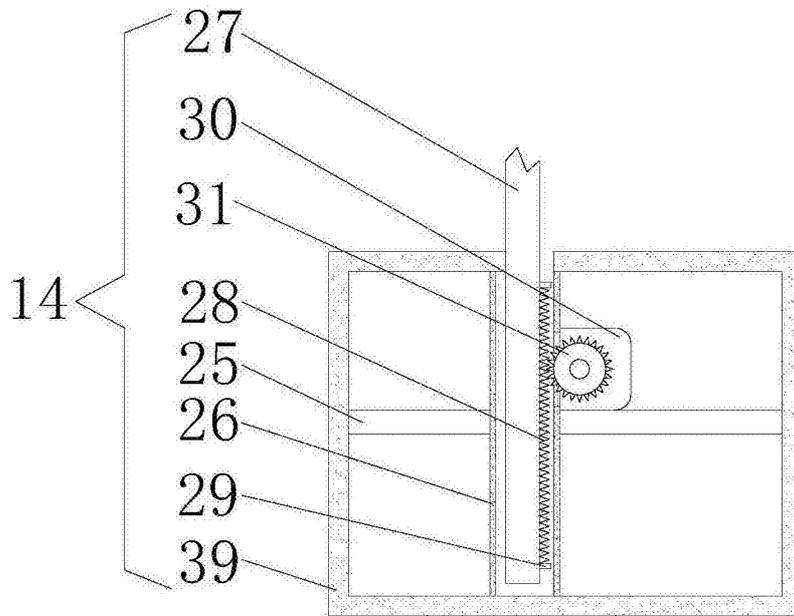


图4

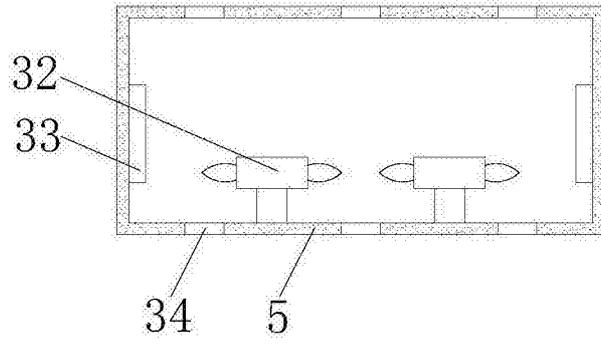


图5