



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209575105 U

(45)授权公告日 2019. 11. 05

(21)申请号 201821916597.4

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 南通华亮健身器材有限公司

地址 226432 江苏省南通市如东县新店镇
东首

(72)发明人 吴雪峰 严俊

(51)Int.Cl.

A61G 7/005(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

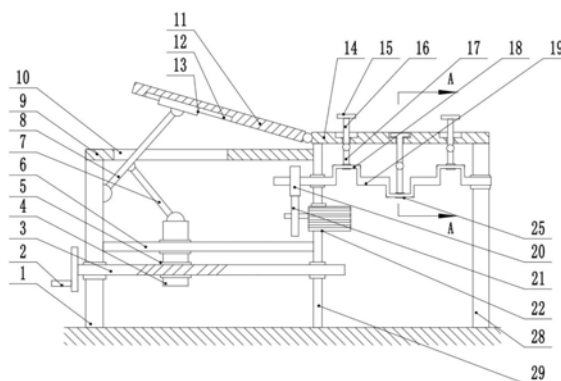
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能医疗保健护理床

(57)摘要

本实用新型涉及医学技术领域,公开了一种多功能医疗保健护理床,包括第一立柱和第二立柱,所述第一立柱上部固定连接支撑台面,第二立柱上部固定连接固定台面,固定台面右侧固定连接第三立柱,所述第一立柱转动连接丝杆,第一立柱固定连接滑动杆,滑动杆滑动连接第一滑块。本实用新型可以用在病患腿部按摩中,本装置设置了转动轴、凹杆、第三支撑杆和顶杆,通过凹杆和第三支撑杆组成的连动结构实现曲柄滑块的效果,从而使得几个敲击锤不停的上下移动,从而通过敲击锤实现对腿部的按摩,并且设置了丝杆和螺母,通过丝杆螺母结构带动连杆使得转动台面的角度可调,让病患的背部得到很好的支撑,操作简单,适合在各大医院推广使用。



1. 一种多功能医疗保健护理床,包括第一立柱(1)和第二立柱(29),第一立柱(1)上部固定连接支撑台面(9),第二立柱(29)上部固定连接固定台面(14),固定台面(14)右侧固定连接第三立柱(28),其特征在于,所述第一立柱(1)转动连接丝杆(3),第一立柱(1)固定连接滑动杆(6),滑动杆(6)滑动连接第一滑块(4),第一滑块(4)设有螺母(5),螺母(5)螺纹连接丝杆(3),所述第一滑块(4)顶部铰接第一支撑杆(7),第一支撑杆(7)铰接第二支撑杆(8)中部,第二支撑杆(8)上端铰接第二滑块(13),所述固定台面(14)左侧铰接转动台面(11),转动台面(11)下部设有第一滑槽(12),第一滑槽(12)滑动连接第二滑块(13),所述固定台面(14)中部设有第二滑槽(24),第二滑槽(24)滑动连接顶杆(16),顶杆(16)下端铰接第三支撑杆(17),第三支撑杆(17)下端固定连接套筒(25),所述第二立柱(29)固定连接电机(22),电机(22)输出轴固定连接第一齿轮(21),第一齿轮(21)啮合连接第二齿轮(20),第二齿轮(20)固定连接转动轴(19),转动轴(19)中部设有凹杆(18),凹杆(18)转动连接套筒(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述丝杆(3)左端固定连接转轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述第一立柱(1)铰接第二支撑杆(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述支撑台面(9)设有转动槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述固定台面(14)上设有放置槽(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述顶杆(16)顶部固定连接敲击锤(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述第二立柱(29)转动连接转动轴(19)。

8. 根据权利要求1或4所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述支撑台面(9)左侧上部固定连接减震垫(26)。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗保健护理床,其特征在于,所述转动台面(11)左侧固定连接枕头(27)。

一种多功能医疗保健护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学技术领域,具体是一种多功能医疗保健护理床。

背景技术

[0002] 多功能护理用床是为了减轻病人长年卧床不起所受的痛苦,采用了独特的双折面结构,床面为特殊的软垫结构,使床面组建可随意调整成平、卧式等空间状态,具有起身、便溺(可冲洗封闭式减少室内异味)装置等功能护理床,护理床上侧采用独特设计为理疗磁垫,起到保健作用,可刺激血液循环,提高护理水平,改善病人生活质量,解决了一系列护理难的问题,但是,病人在床上躺的时间长了容易疲劳,目前还都是护理人员对患者进行按摩,而且每隔一段时间就要进行一次按摩,这样增加了护理人员的工作强度,为此,我们提出一种带按摩功能的医学护理床来解决上述问题。

[0003] 中国专利(公告号:CN207970209U)公开了一种神经内科专用护理床,包括:护理床底板;护理床本体,其通过区段式的床板连接而成,所述护理床本体包括头部段和背臀部段,所述背臀部段的下板面均布设置四个竖直支撑杆,所述四个竖直支撑杆的下端设置在所述护理床底板的上板面,所述头部段的一端与所述背臀部段的一端铰接;伸缩杆组件,其设置在所述护理床底板上且位于所述头部段的下方,所述伸缩杆组件包括伸缩杆和驱动所述伸缩杆的驱动电机,所述伸缩杆的上端铰接在所述头部段的下板面,使得所述头部段另一端可相对所述背臀部段抬起或放下,但是该装置仅仅能使得病人的腿部可以自由伸缩,并不能对病人的腿部进行按摩,作用效果一般,还有改进的空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能医疗保健护理床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多功能医疗保健护理床,包括第一立柱和第二立柱,所述第一立柱上部固定连接支撑台面,第二立柱上部固定连接固定台面,固定台面右侧固定连接第三立柱,所述第一立柱转动连接丝杆,第一立柱固定连接滑动杆,滑动杆滑动连接第一滑块,第一滑块设有螺母,螺母螺纹连接丝杆,所述第一滑块顶部铰接第一支撑杆,第一支撑杆铰接第二支撑杆中部,第二支撑杆上端铰接第二滑块,所述固定台面左侧铰接转动台面,转动台面向下设有第一滑槽,第一滑槽滑动连接第二滑块,所述固定台面中部设有第二滑槽,第二滑槽滑动连接顶杆,顶杆下端铰接第三支撑杆,第三支撑杆下端固定连接套筒,所述第二立柱固定连接电机,电机输出轴固定连接第一齿轮,第一齿轮啮合连接第二齿轮,第二齿轮固定连接转动轴,转动轴中部设有凹杆,凹杆转动连接套筒。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述丝杆左端固定连接转轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一立柱铰接第二支撑杆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑台面设有转动槽。

- [0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定台面上设有放置槽。
- [0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述顶杆顶部固定连接敲击锤。
- [0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二立柱转动连接转动轴。
- [0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑台面左侧上部固定连接减震垫。
- [0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转动台面左侧固定连接枕头。
- [0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0016] 本实用新型可以用在病患腿部按摩中,本装置设置了转动轴、凹杆、第三支撑杆和顶杆,通过凹杆和第三支撑杆组成的连动结构实现曲柄滑块的效果,从而使得几个敲击锤不停的上下移动,从而通过敲击锤实现对腿部的按摩,并且设置了丝杆和螺母,通过丝杆螺母结构带动连杆使得转动台面的角度可调,让病患的背部得到很好的支撑,操作简单,适合在各大医院推广使用。

附图说明

- [0017] 图1为一种多功能医疗保健护理床实施例一的结构示意图。
- [0018] 图2为一种多功能医疗保健护理床实施例一中A-A的剖面结构示意图。
- [0019] 图3为一种多功能医疗保健护理床实施例二的结构示意图。
- [0020] 图中:1-第一立柱、2-转轮、3-丝杆、4-第一滑块、5-螺母、6-滑动杆、7-第一支撑杆、8-第二支撑杆、9-支撑台面、10-转动槽、11-转动台面、12-第一滑槽、13-第二滑块、14-固定台面、15-敲击锤、16-顶杆、17-第三支撑杆、18-凹杆、19-转动轴、20-第二齿轮、21-第一齿轮、22-电机、23-放置槽、24-第二滑槽、25-套筒、26-减震垫、27-枕头、28-第三立柱、29-第二立柱。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1,一种多功能医疗保健护理床,包括第一立柱1和第二立柱29,第一立柱1上部固定连接支撑台面9,第二立柱29上部固定连接固定台面14,固定台面14右侧固定连接第三立柱28,所述第一立柱1转动连接丝杆3,丝杆3左端固定连接转轮2,第一立柱1固定连接滑动杆6,滑动杆6滑动连接第一滑块4,第一滑块4设有螺母5,螺母5螺纹连接丝杆3,所述第一滑块4顶部铰接第一支撑杆7,第一支撑杆7铰接第二支撑杆8中部,第二支撑杆8上端铰接第二滑块13,所述第一立柱1铰接第二支撑杆8,所述支撑台面9设有转动槽10,第二支撑杆8可以在转动槽10中自由转动,从而保证了本装置可以正常运行;所述固定台面14左侧铰接转动台面11,转动台面11下部设有第一滑槽12,第一滑槽12滑动连接第二滑块13。

[0024] 请参阅图1和2,所述固定台面14中部设有第二滑槽24,第二滑槽24滑动连接顶杆16,顶杆16下端铰接第三支撑杆17,第三支撑杆17下端固定连接套筒25,所述顶杆16顶部固定连接敲击锤15,所述固定台面14上设有放置槽23,当敲击锤15移动到低端时可以完全放置在放置槽23中,从而使得本装置不用于按摩时,敲击锤15都可以放置在放置槽23中,使得整个护理床可以当做普通床铺使用,所述第二立柱29固定连接电机22,电机22输出轴固定连接第一齿轮21,第一齿轮21啮合连接第二齿轮20,第二齿轮20固定连接转动轴19,所述第

二立柱29转动连接转动轴19,转动轴19中部设有凹杆18,凹杆18转动连接套筒25。

[0025] 实施例二

[0026] 请参阅图3,实施例二在实施例一的基础上加以改进,所述支撑台面9左侧上部固定连接减震垫26,为了防止转动台面11转动过快撞到支撑台面9,从而使得整个护理床发生震动,使得用户体验不佳,安装好减震垫26之后,在使用过程中用户都不会受到震动,更加的舒服;所述转动台面11左侧固定连接枕头27,为了防止转动台面11转动升高时,放置在床铺上的枕头27滚动滑落,因此直接将枕头27固定在转动台面11上。

[0027] 本实用新型,在使用过程中,首先启动电机22,电机22输出轴转动,通过啮合连接的第一齿轮21和第二齿轮20带动转动轴19转动,从而通过套筒25带动第三支撑杆17向下转动,使得顶杆16下降,当敲击锤15全部落入放置槽23中时,停止电机22,转动转轮2,转轮2带动丝杆3转动,丝杆3上设有与螺母5配合的螺纹,从而使得螺母5左右移动,螺母5驱动第一滑块4向右移动,从而通过第一支撑杆7和第二支撑杆8带动转动台面11逆时针转动,当转动台面11转动到最低端时,压在减震垫26上,此时病人可以平躺在护理床上,再次反方向转动转轮2,驱动转动台面11顺时针转动,直到达到需求角度时停止转动,此时再次启动电机22,电机22通过啮合连接的两个齿轮带动转动轴19转动,从而带动顶杆16上下移动,从而使得敲击锤15上下移动,通过敲击锤15不断的敲打病患的腿部,进行按摩;本实用新型可以用在病患腿部按摩中,本装置设置了转动轴19、凹杆18、第三支撑杆17和顶杆16,通过凹杆18和第三支撑杆17组成的连动结构实现曲柄滑块的效果,从而使得几个敲击锤15不停的上下移动,从而通过敲击锤15实现对腿部的按摩,并且设置了丝杆3和螺母5,通过丝杆螺母结构带动连杆使得转动台面11的角度可调,让病患的背部得到很好的支撑,操作简单,适合在各大医院推广使用。

[0028] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

