



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212416144 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020421027.9

(22) 申请日 2020.03.30

(73) 专利权人 江西德源医疗科技有限公司

地址 343000 江西省吉安市峡江县工业园区
区管委会院内

(72) 发明人 帅武东

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

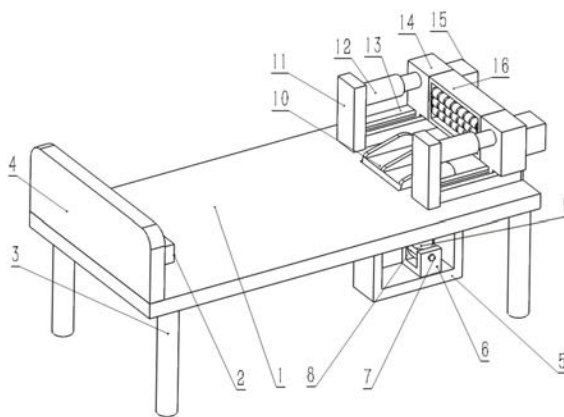
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种足底循环按摩病床

(57) 摘要

本实用新型公开一种足底循环按摩病床,采用的技术方案是,包括床板、控制装置、支撑柱、床头、支撑架、第二U型块、第二销、连接块、第一电动伸缩杆、抬升座、支撑台、第二电动伸缩杆、滑轨、滑动块、电机、按摩装置、转向块、第一销、第一U型块、滚柱、滚珠、从动轮、皮带、主动轮、轴。本装置设置的第一电动伸缩杆带动抬升板上升,可以更好地使脚处于按摩位置,第二电动伸缩杆带动按摩装置前后移动,可以使更好的调整与脚的距离,可以使病人不用移动的情况下,就可以使按摩装置贴附于脚底板,整体装置可以更好地给卧病在床的病人一个舒适的按摩环境,使病人更好地康复。



1. 一种足底循环按摩病床,其特征在于:包括床板(1),所述床板(1)下方固定安装有四个组支撑柱(3),所述床板(1)上方一侧固定安装有床头(4),所述床头(4)内侧固定安装有控制装置(2),所述床板(1)中间靠右部分通过轴(25)活动安装有抬升座(10),所述抬升座(10)下方一侧固定安装有转向块(17),所述转向块(17)通过第一销(18)活动安装有第一U型块(19),所述第一U型块(19)另一端固定安装有第一电动伸缩杆(9),所述第一电动伸缩杆(9)另一端固定安装有连接块(8),所述连接块(8)通过第二销(7)活动安装于第二U型块(6),所述第二U型块(6)下方固定安装于支撑架(5),所述支撑架(5)固定安装于所述床板(1)下方,所述床板(1)上方另一侧前后两端分别固定安装有滑轨(13),所述滑轨(13)滑动安装有滑动块(14),所述滑动块(14)左侧面固定安装于第二电动伸缩杆(12),所述第二电动伸缩杆(12)另一端固定安装于支撑台(11),所述滑动块(14)右侧边固定安装有电机(15),所述滑动块(14)内侧固定安装有按摩装置(16),所述控制装置(2)与所述第一电动伸缩杆(9)、所述第二电动伸缩杆(12)和所述电机(15)成电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种足底循环按摩病床,其特征在于:所述按摩装置(16)内侧壁安装有三组滚柱(20),所述滚柱(20)安装有多组滚珠(21),所述滚柱(20)两侧边固定安装有从动轮(22),所述从动轮(22)通过皮带(23)安装有主动轮(24),所述主动轮(24)固定安装于所述电机(15)输出端。

3. 根据权利要求1所述的一种足底循环按摩病床,其特征在于:所述支撑架(5)高于地面10cm。

4. 根据权利要求2所述的一种足底循环按摩病床,其特征在于:所述滚珠(21)采用木质材料。

5. 根据权利要求1所述的一种足底循环按摩病床,其特征在于:所述电机(15)为正反转电机。

6. 根据权利要求1所述的一种足底循环按摩病床,其特征在于:所述控制装置(2)内部芯片使用89C51芯片。

一种足底循环按摩病床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗保健领域,涉及一种足底循环按摩病床。

背景技术

[0002] 对于现在一些住院的患者,其往往行动不便,长期卧病在床,不便于活动,对于那些瘫痪在床的病人,活动成为很大问题,血液循环不畅通,长时间是这样的状态,会造成身体内部的毒素积累,反而不利于病人的康复。按摩是可以很好的促进病人血液循环,是减轻病人痛苦的一种有效方法,尤其是对病人足底进行按摩。故需要一种足底循环按摩病床。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术中所存在的问题,其特征在于:包括床板,所述床板下方固定安装有四个组支撑柱,所述床板上方一侧固定安装有床头,所述床头内侧固定安装有控制装置,所述床板中间靠右部分通过轴活动安装有抬升座,所述抬升座下方一侧固定安装有转向块,所述转向块通过第一销活动安装有第一U型块,所述第一U型块另一端固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆另一端固定安装有连接块,所述连接块通过第二销活动安装于第二U型块,所述第二U型块下方固定安装于支撑架,所述支撑架固定安装于所述床板下方,所述床板上方另一侧前后两端分别固定安装有滑轨,所述滑轨滑动安装有滑动块,所述滑动块左侧面固定安装于第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆另一端固定安装于支撑台,所述滑动块右侧边固定安装有电机,所述滑动块内侧固定安装有按摩装置,所述控制装置与所述第一电动伸缩杆、所述第二电动伸缩杆和所述电机成电性连接。

[0004] 作为本实用新型的一种优选方案,所述按摩装置内侧壁安装有三组滚柱,所述滚柱安装有多个滚珠,所述滚柱两侧边固定安装有从动轮,所述从动轮通过皮带安装有主动轮,所述主动轮固定安装于所述电机输出端。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述支撑架高于地面10cm。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述滚珠采用木质材料。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述电机为正反转电机。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述控制装置内部芯片使用89C51芯片。

[0009] 本实用新型的一种足底循环按摩病床有益效果:本装置设置的第一电动伸缩杆带动抬升板上升,可以更好地使脚处于按摩位置,第二电动伸缩杆带动按摩装置前后移动,可以使更好的调整与脚的距离,可以使病人不用移动的情况下,就可以使按摩装置贴附于脚底板,整体装置可以更好地给卧病在床的病人一个舒适的按摩环境,使病人更好地康复。

附图说明

[0010] 图1为本实用一种足底循环按摩病床的正面结构图;

[0011] 图2为本实用一种足底循环按摩病床的仰视结构图;

[0012] 图3为本实用一种足底循环按摩病床的仰视结构图;

[0013] 图中:1-床板、2-控制装置、3-支撑柱、4-床头、5-支撑架、6-第二U型块、7-第二销、8-连接块、9-第一电动伸缩杆、10-抬升座、11-支撑台、12-第二电动伸缩杆、13-滑轨、14-滑动块、15-电机、16-按摩装置、17-转向块、18-第一销、19-第一U型块、20-滚柱、21-滚珠、22-从动轮、23-皮带、24-主动轮、25-轴。

具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 如图1、图2、图3所示,本实用新型公开了一种足底循环按摩病床,采用的技术方案是,包括床板1,所述床板1下方固定安装有四个组支撑柱3,所述床板1上方一侧固定安装有床头4,所述床头4内侧固定安装有控制装置2,所述床板1中间靠右部分通过轴25 活动安装有抬升座10,所述抬升座10下方一侧固定安装有转向块17,所述转向块17通过第一销18活动安装有第一U型块19,所述使第一U型块19另一端固定安装有第一电动伸缩杆9,所述第一电动伸缩杆9另一端固定安装有连接块8,所述连接块8通过第二销7活动安装于第二U型块6,所述第二U型块6下方固定安装于支撑架5,所述支撑架5固定安装于所述床板1下方,所述床板1上方另一侧前后两端分别固定安装有滑轨13,所述滑轨13 滑动安装有滑动块14,所述滑动块14左侧面固定安装于第二电动伸缩杆12,所述第二电动伸缩杆12另一端固定安装于支撑台11,所述滑动块14右侧边固定安装有电机15,所述滑动块14内侧固定安装有按摩装置16,所述控制装置2与所述第一电动伸缩杆9、所述第二电动伸缩杆12和所述电机15成电性连接。

[0016] 所述按摩装置16内侧壁安装有三组滚柱20,所述滚柱20安装有多个滚珠21,所述滚柱20两侧边固定安装有从动轮22,所述从动轮22通过皮带23安装有主动轮24,所述主动轮24固定安装于所述电机15输出端。

[0017] 所述支撑架5高于地面10cm。

[0018] 所述滚珠21采用木质材料。

[0019] 所述电机15为正反转电机。

[0020] 所述控制装置2内部芯片使用89C51芯片。

[0021] 本实用新型的一种足底循环按摩病床工作原理:医护人员将病人放置于床板1上,当病人需要脚部按摩的时候,病人的脚踝部分放置于抬升板10,医护人员可以操作控制装置2,控制第一电动伸缩杆9伸长,使抬升板10一端上升,带动脚部上升到按摩位置,控制电机15旋转,带动主动轮24旋转,通过皮带23传动,带动从动轮24旋转,带动滚柱 20旋转,从而使滚珠21转动,控制第二电动伸缩杆12收缩,带动滑动块14在滑轨13滑动,带动按摩装置16移动向脚部,脚部贴合于旋转的滚珠21进行按摩。当按摩完成之后,医护人员可以操作控制装置2,控制第二电动伸缩杆12伸长,带动滑动块14在滑轨13滑动,带动按摩装置16移动远离脚部,电机15停止,控制第一电动伸缩杆9缩短,使抬升板 10放平,完成按摩。文中的床板、支撑柱、床头、第二销、第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆、滑轨、电机、第一销、第一U型块、滚柱、滚珠、从动轮、皮带、主动轮、轴,以及控制装置中的模块均为市场上可轻易购买的产品,其连接方式及管脚的功能本领域技术人员可查阅相关技术手册或教材,并通过有限次试验得到技术启示。

[0022] 本文中未详细说明的部件为现有技术。

[0023] 上述虽然对本实用新型的具体实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化,而不具备创造性劳动的修改或变形仍在本实用新型的保护范围之内。

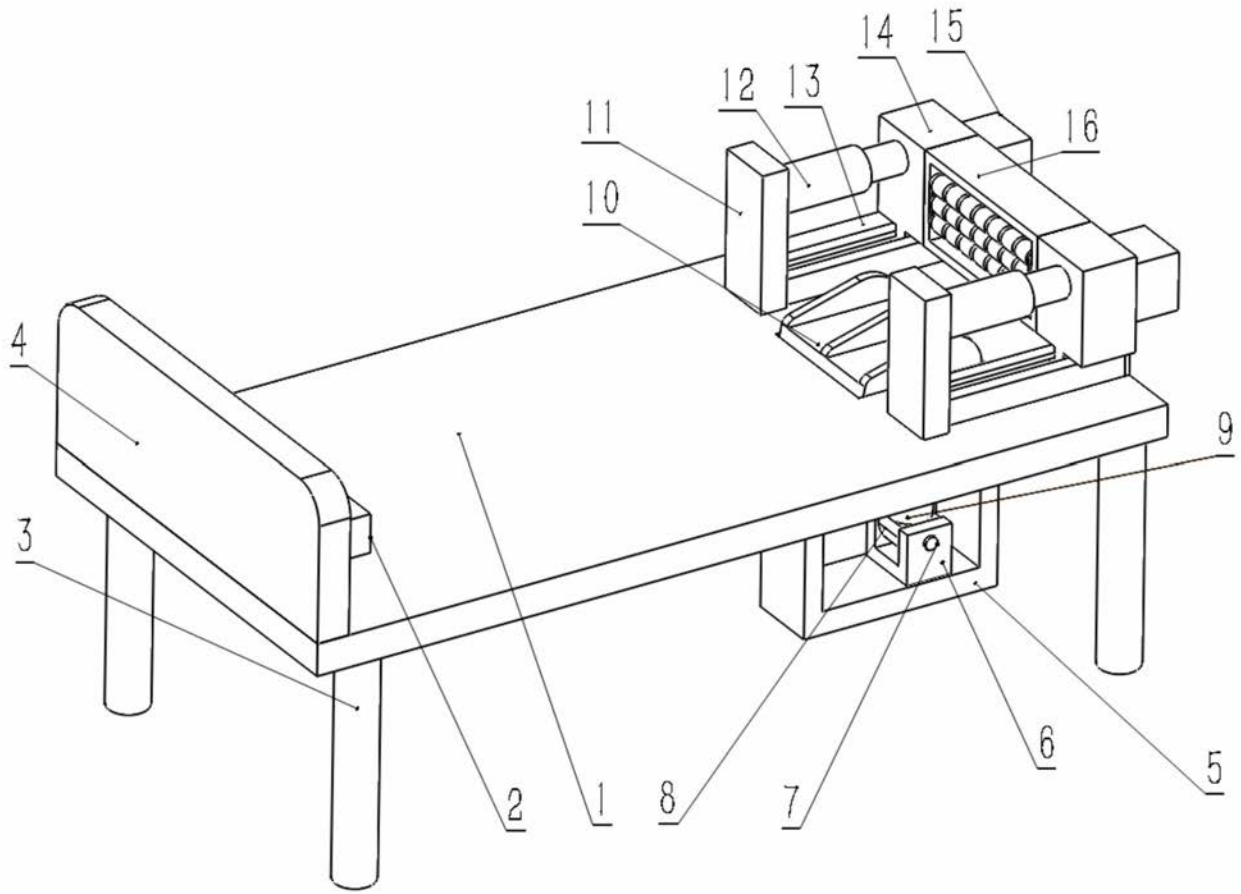


图1

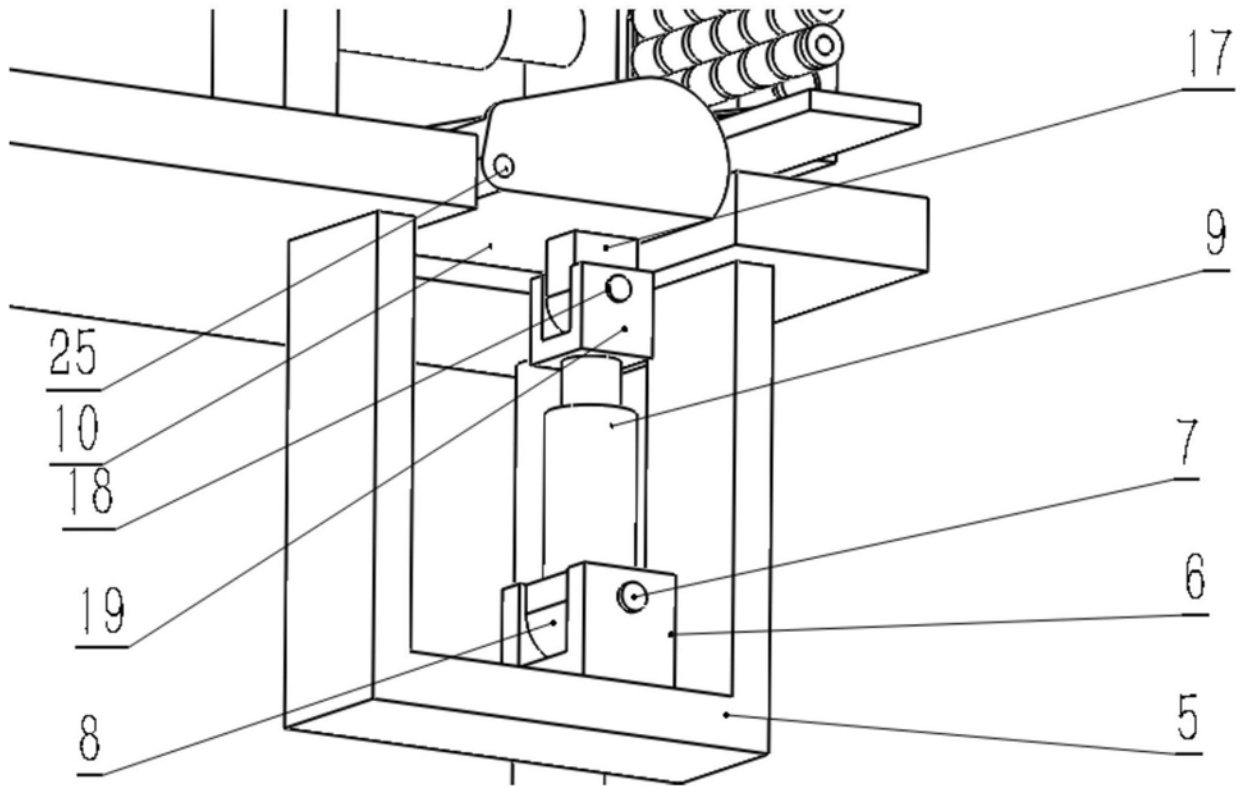


图2

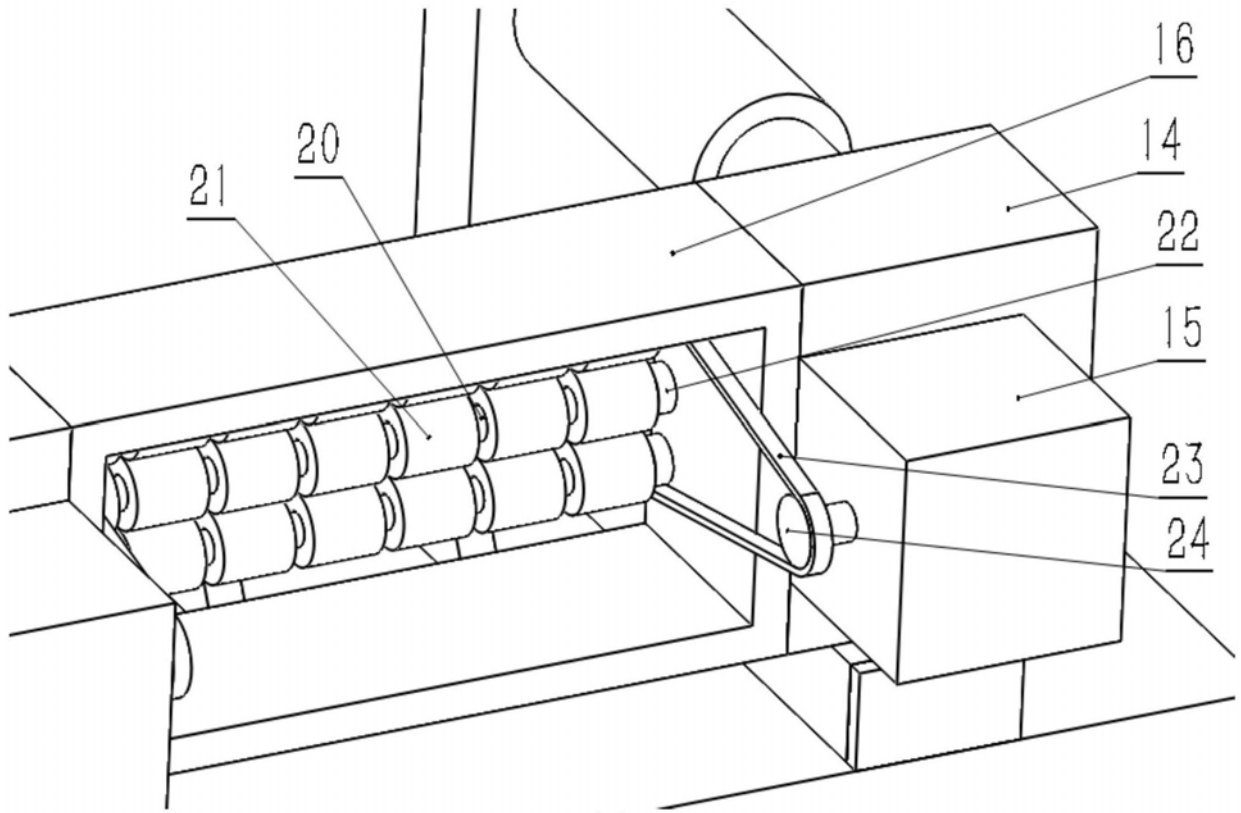


图3