(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212522381 U
(45)授权公告日 2021.02.12

(21)申请号 202020296933.0

(22)申请日 2020.03.12

(73)专利权人 日照市中医医院
地址 276800 山东省日照市东港区望海路35号日照市中医医院

(72)发明人 刘雪梅
其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司 32293
代理人 杨淑霞

(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)
A61H 23/02(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)

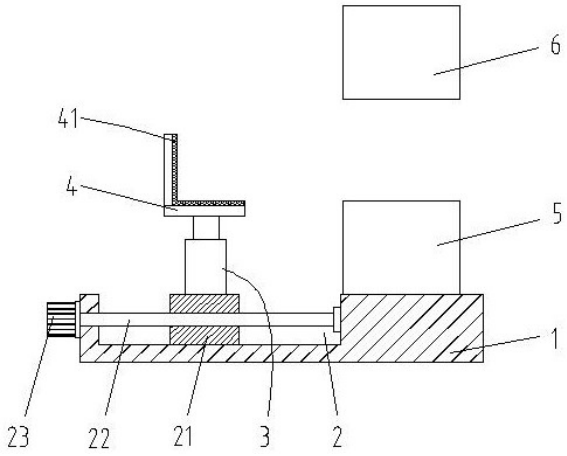
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗用腿部按摩装置

(57)摘要

本实用新型公开一种医疗用腿部按摩装置，包括底板，所述底板的上侧设有水平设置的滑动槽，滑动槽内滑动配合连接滑动块，在滑动槽内还设有用于驱动滑动块在滑动槽内滑动的动力装置。本实用新型的有益效果是：本实用所提供的一种医疗用腿部按摩装置，根据患者身高不同通过电动升降杆能够调整座椅的高度，患者将腿部放在第一按摩球上，松开第二锁紧螺栓，第二方块通过第三滑孔与滑杆向下滑动使第二按摩球压在患者腿部上侧，打开转动电机转动螺杆带动滑动块上的座椅水平往复滑动，从而能使患者的腿部在第一按摩球与第二按摩球之间往复移动在移动的同时通过第一按摩球与第二按摩球外侧的第一按摩凸块与第二按摩凸块对患者的腿部进行按摩。



CN 212522381 U

1.一种医疗用腿部按摩装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上侧设有水平设置的滑动槽(2),滑动槽(2)内滑动配合连接滑动块(21),在滑动槽(2)内还设有用于驱动滑动块(21)在滑动槽(2)内滑动的动力装置,滑动块(21)的上侧设有竖直设置的电动升降杆(3),电动升降杆(3)伸缩端的末端固定连接座椅(4),底板(1)的上侧设有水平设置的第一方块(5),第一方块(5)设置在滑动槽(2)的一侧并与座椅(4)相对设置,所述第一方块(5)为空心腔体,第一方块(5)的上侧均匀设有第一滑孔(51),每个第一滑孔(51)均与所述第一方块(5)相连通,每个第一滑孔(51)内均滑动配合连接竖直设置的第一滑杆(52),每个第一滑杆(52)的上端均通过第一连接板(53)转动配合连接第一按摩球(54),每个第一按摩球(54)的外侧均均匀设有第一按摩凸块(55),每个第一滑杆(52)的下端均竖直伸入第一方块(5)内并固定连接水平设置的第一安装板(56),每个第一安装板(56)的下侧均固定连接竖直设置的第一弹簧(57),每个第一弹簧(57)的下端均与第一方块(5)内底部固定连接,所述第一方块(5)的上方设有水平设置的第二方块(6);

第二方块(6)与第一方块(5)相对设置,所述第二方块(6)相对两侧均固定连接水平设置的固定块(8),每个固定块(8)上均设有第三滑孔(81),所述底板(1)的上侧对称固定连接竖直设置的滑杆(7),两个滑杆(7)分别设置在第一方块(5)相对的两侧,所述滑杆(7)与所述第三滑孔(81)一一对应滑动配合连接,所述第二方块(6)为空心腔体,第二方块(6)朝向第一方块(5)的下侧均匀设有第二滑孔(61),每个第二滑孔(61)均与所述第二方块(6)相连通,每个第二滑孔(61)内均滑动配合连接竖直设置的第二滑杆(62),每个第二滑杆(62)的下端均通过第二连接板(63)转动配合连接第二按摩球(64),第二按摩球(64)与所述第一按摩球(54)一一对应设置,每个第二按摩球(64)的外侧均均匀设有第二按摩凸块(65),每个第二滑杆(62)的上端均竖直伸入第二方块(6)内并固定连接水平设置的第二安装板(66),每个第二安装板(66)的上侧均固定连接竖直设置的第二弹簧(67),每个第二弹簧(67)的上端均与第二方块(6)内顶部固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种医疗用腿部按摩装置,其特征在于:所述动力装置包括水平设置的螺杆(22),螺杆(22)能在所述滑动块(21)内转动,螺杆(22)的一端水平贯穿底板(1)并伸出至底板(1)的外侧,在螺杆(22)的伸出端设有用于驱动螺杆(22)转动的转动电机(23),螺杆(22)的另一端与滑动槽(2)的一侧转动配合连接,在所述滑动块(21)一侧设有第一螺纹孔,所述螺杆(22)从所述第一螺纹孔内穿过且与第一螺纹孔螺纹配合连接。

3.根据权利要求1所述的一种医疗用腿部按摩装置,其特征在于:所述每个固定块(8)远离第二方块(6)的一侧均设有第二螺纹孔(82),每个第二螺纹孔(82)均与与其对应的滑孔(81)相连通,每个第二螺纹孔(82)内均设有用于将与其对应的固定块(8)锁紧的第二锁紧螺栓(83)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗用腿部按摩装置,其特征在于:所述底板(1)的上侧设有水平设置的安装槽(11),安装槽(11)内固定连接一组竖直设置的第三弹簧(12),所述第一方块(5)水平固定连接在一组第三弹簧(12)的上端,安装槽(11)内还对称设有两个振动电机(13),所述第一方块(5)的下侧对称设有两个缓冲块(58),两个缓冲块(58)与两个振动电机(13)一一对应并相接触设置。

5.根据权利要求1所述的一种医疗用腿部按摩装置,其特征在于:所述座椅(4)的上方一侧设有靠背,所述在座椅(4)与靠背上均设有软垫(41)。

一种医疗用腿部按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域，具体为一种医疗用腿部按摩装置。

背景技术

[0002] 医疗护理：随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高，对护工的需求越来越大，要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业，在医院、社区或家庭，很多病人接受了护工提供的服务。前瞻中国医疗护理行业服务模式与投资服务的内容主要是照料病人的起居生活。

[0003] 对于卧床病人来说，长期卧床，造成腿部肌肉萎缩，造成站立困难，需要对腿部进行按摩，增加腿部血液流动，刺激腿部穴位，保持腿部肌肉弹性，加快恢复；另外对于老年人来说，腿部肌肉容易酸痛，需要进行按摩保健，传统腿部的按摩是依赖人工按摩，按摩场景受到限制，耗费大量按摩人员体力，按摩效果不佳的缺点，十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用腿部按摩装置，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] 一种医疗用腿部按摩装置，包括底板，所述底板的上侧设有水平设置的滑动槽，滑动槽内滑动配合连接滑动块，在滑动槽内还设有用于驱动滑动块在滑动槽内滑动的动力装置，滑动块的上侧设有竖直设置的电动升降杆，电动升降杆伸缩端的末端固定连接座椅，底板的上侧设有水平设置的第一方块，第一方块设置在滑动槽的一侧并与座椅相对设置，所述第一方块为空心腔体，第一方块的上侧均匀设有第一滑孔，每个第一滑孔均与所述第一方块相连通，每个第一滑孔内均滑动配合连接竖直设置的第一滑杆，每个第一滑杆的上端均通过第一连接板转动配合连接第一按摩球，每个第一按摩球的外侧均均匀设有第一按摩凸块，每个第一滑杆的下端均竖直伸入第一方块内并固定连接水平设置的第一安装板，每个第一安装板的下侧均固定连接竖直设置的第一弹簧，每个第一弹簧的下端均与第一方块内底部固定连接，所述第一方块的上方设有水平设置的第二方块；

[0007] 第二方块与第一方块相对设置，所述第二方块相对两侧均固定连接水平设置的固定块，每个固定块上均设有第三滑孔，所述底板的上侧对称固定连接竖直设置的滑杆，两个滑杆分别设置在第一方块相对的两侧，所述滑杆与所述第三滑孔一一对应滑动配合连接，所述第二方块为空心腔体，第二方块朝向第一方块的下侧均匀设有第二滑孔，每个第二滑孔均与所述第二方块相连通，每个第二滑孔内均滑动配合连接竖直设置的第二滑杆，每个第二滑杆的下端均通过第二连接板转动配合连接第二按摩球，第二按摩球与所述第一按摩球一一对应设置，每个第二按摩球的外侧均均匀设有第二按摩凸块，每个第二滑杆的上端均竖直伸入第二方块内并固定连接水平设置的第二安装板，每个第二安装板的上侧均固定连接竖直设置的第二弹簧，每个第二弹簧的上端均与第二方块内顶部固定连接。

[0008] 优选地，所述动力装置包括水平设置的螺杆，螺杆能在所述滑动块内转动，螺杆的一端水平贯穿底板并伸出至底板的外侧，在螺杆的伸出端设有用于驱动螺杆转动的转动电机，螺杆的另一端与滑动槽的一侧转动配合连接，在所述滑动块一侧设有第一螺纹孔，所述螺杆从所述第一螺纹孔内穿过且与第一螺纹孔螺纹配合连接。

[0009] 优选地，所述每个固定块远离第二方块的一侧均设有第二螺纹孔，每个第二螺纹孔均与与其对应的滑孔相连通，每个第二螺纹孔内均设有用于将与其对应的固定块锁紧的第二锁紧螺栓。

[0010] 优选地，所述底板的上侧设有水平设置的安装槽，安装槽内固定连接一组竖直设置的第三弹簧，所述第一方块水平固定连接在一组第三弹簧的上端，安装槽内还对称设有两个振动电机，所述第一方块的下侧对称设有两个缓冲块，两个缓冲块与两个振动电机一一对应并相接触设置。

[0011] 优选地，所述座椅的上方一侧设有靠背，所述在座椅与靠背上均设有软垫。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：根据患者身高不同通过电动升降杆能够调整座椅的高度，患者将腿部放在第一按摩球上，松开第二锁紧螺栓，第二方块通过第三滑孔与滑杆向下滑动使第二按摩球压在患者腿部上侧，打开转动电机转动螺杆带动滑动块上的座椅水平往复滑动，从而能够使患者的腿部在第一按摩球与第二按摩球之间往复移动在移动的同时通过第一按摩球与第二按摩球外侧的第一按摩凸块与第二按摩凸块对患者的腿部进行按摩，振动电机对第一方块进行振动能够增加按摩的效果。这样能够解决传统腿部的按摩是依赖人工按摩，按摩场景受到限制，耗费大量按摩人员体力，按摩效果不佳的缺点，十分不便的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所提供的一种医疗用腿部按摩装置的基本结构示意图；

[0014] 图2为第一方块与第二方块的示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 如图1-2所示，本实用新型涉及一种医疗用腿部按摩装置，包括底板1，所述底板1的上侧设有水平设置的滑动槽2，滑动槽2内滑动配合连接滑动块21，在滑动槽2内还设有用于驱动滑动块21在滑动槽2内滑动的动力装置，所述所述动力装置包括水平设置的螺杆22，螺杆22能在所述滑动块21内转动，螺杆22的一端水平贯穿底板1并伸出至底板1的外侧，在

螺杆22的伸出端设有用于驱动螺杆22转动的转动电机23，转动电机23通过螺栓固定连接在底板1的外侧，转动电机23的主轴与螺杆22的伸出端焊接固定同轴设置，转动电机23为可调速步进电机，螺杆22的另一端与滑动槽2的一侧固定的转动轴承转动配合连接，在所述滑动块21一侧设有第一螺纹孔，所述螺杆22从所述第一螺纹孔内穿过且与第一螺纹孔螺纹配合连接。滑动块21的上侧通过螺栓固定连接竖直设置的电动升降杆3，电动升降杆3伸缩端的末端焊接固定连接座椅4，所述座椅4的上方一侧设有靠背，所述在座椅4与靠背上均设有软垫41，软垫41能够增加患者的舒适感，底板1的上侧焊接固定连接水平设置的第一方块5，第一方块5设置在滑动槽2的一侧并与座椅4相对设置，所述底板1的上侧设有水平设置的安装槽11，安装槽11内焊接固定连接一组竖直设置的第三弹簧12，所述第一方块5水平焊接固定连接在一组第三弹簧12的上端，安装槽11内还对称设有两个振动电机13，两个振动电机13均通过螺栓固定连接在安装槽11内底部，所述第一方块5的下侧对称焊接固定两个缓冲块58，两个缓冲块58与两个振动电机13一一对应并相接触设置。通过设置两个缓冲块58能减少振动电机13振动时对第一方块5磨损，增加第一方块5的使用寿命，所述第一方块5为空心腔体，第一方块5的上侧均匀设有第一滑孔51，每个第一滑孔51均与所述第一方块5相连通，每个第一滑孔51内均滑动配合连接竖直设置的第一滑杆52，每个第一滑杆52的上端均通过第一连接板53转动配合连接第一按摩球54，每个第一按摩球54的外侧均均匀焊接固定第一按摩凸块55，每个第一滑杆52的下端均竖直伸入第一方块5内并焊接固定连接水平设置的第一安装板56，每个第一安装板56的下侧均焊接固定连接竖直设置的第一弹簧57，每个第一弹簧57的下端均与第一方块5内底部焊接固定连接，所述第一方块5的上方设有水平设置的第二方块6。

[0018] 第二方块6与第一方块5相对设置，所述第二方块6相对两侧均焊接固定连接水平设置的固定块8，每个固定块8上均设有第三滑孔81，所述底板1的上侧对称焊接固定连接竖直设置的滑杆7，两个滑杆7分别设置在第一方块5相对的两侧，所述滑杆7与所述第三滑孔81一一对应滑动配合连接，所述所述每个固定块8远离第二方块6的一侧均设有第二螺纹孔82，每个第二螺纹孔82均与与其对应的滑孔81相连通，每个第二螺纹孔82内均设有用于将与其对应的固定块8锁紧的第二锁紧螺栓83。所述第二方块6为空心腔体，第二方块6朝向第一方块5的下侧均匀设有第二滑孔61，每个第二滑孔61均与所述第二方块6相连通，每个第二滑孔61内均滑动配合连接竖直设置的第二滑杆62，每个第二滑杆62的下端均通过第二连接板63转动配合连接第二按摩球64，第二按摩球64与所述第一按摩球54一一对应设置，每个第二按摩球64的外侧均均匀焊接固定第二按摩凸块65，每个第二滑杆62的上端均竖直伸入第二方块6内并焊接固定连接水平设置的第二安装板66，每个第二安装板66的上侧均焊接固定连接竖直设置的第二弹簧67，每个第二弹簧67的上端均与第二方块6内顶部焊接固定连接，通过设置第一弹簧57与第二弹簧67能够对患者的腿部起到缓冲的作用。

[0019] 在使用本实用新型提供的一种医疗用腿部按摩装置时，患者坐在座椅4上，根据患者身高不同通过电动升降杆3能够调整座椅4的高度，患者将腿部放在第一按摩球54上，松开第二锁紧螺栓83，第二方块6通过第三滑孔81与滑杆7向下滑动使第二按摩球64压在患者腿部上侧，打开转动电机23转动螺杆22带动滑动块21上的座椅4水平往复滑动，从而能够使患者的腿部在第一按摩球54与第二按摩球64之间往复移动在移动的同时通过第一按摩球54与第二按摩球64外侧的第一按摩凸块55与第二按摩凸块65对患者的腿部进行按摩，打开

振动电机13对第一方块5进行振动能够增加按摩的效果。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

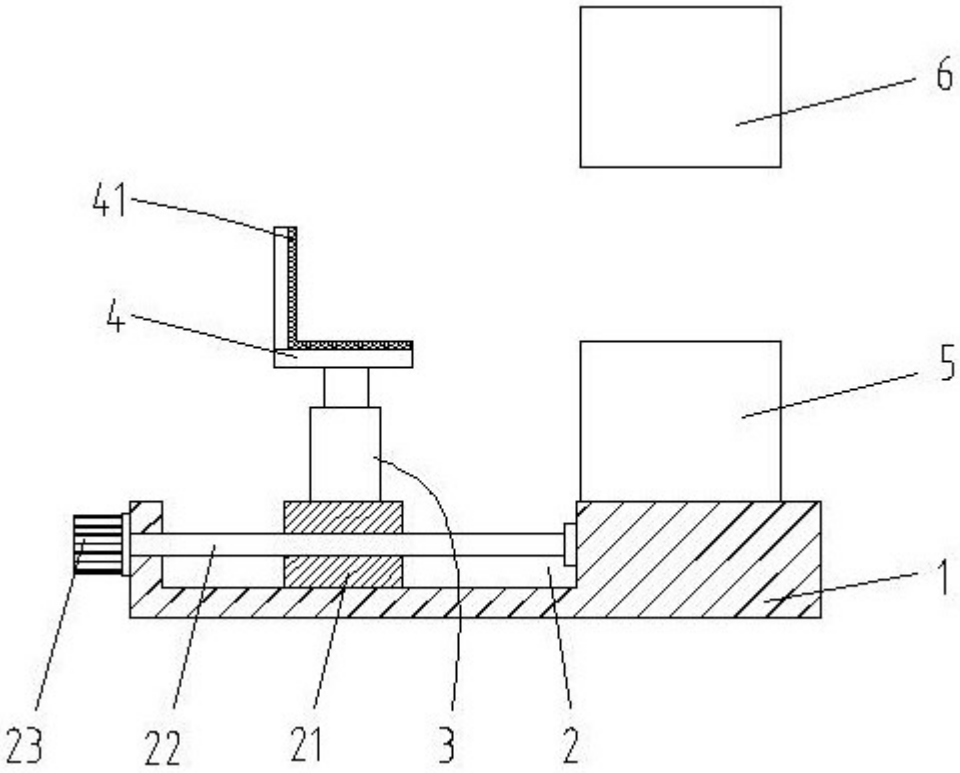


图 1

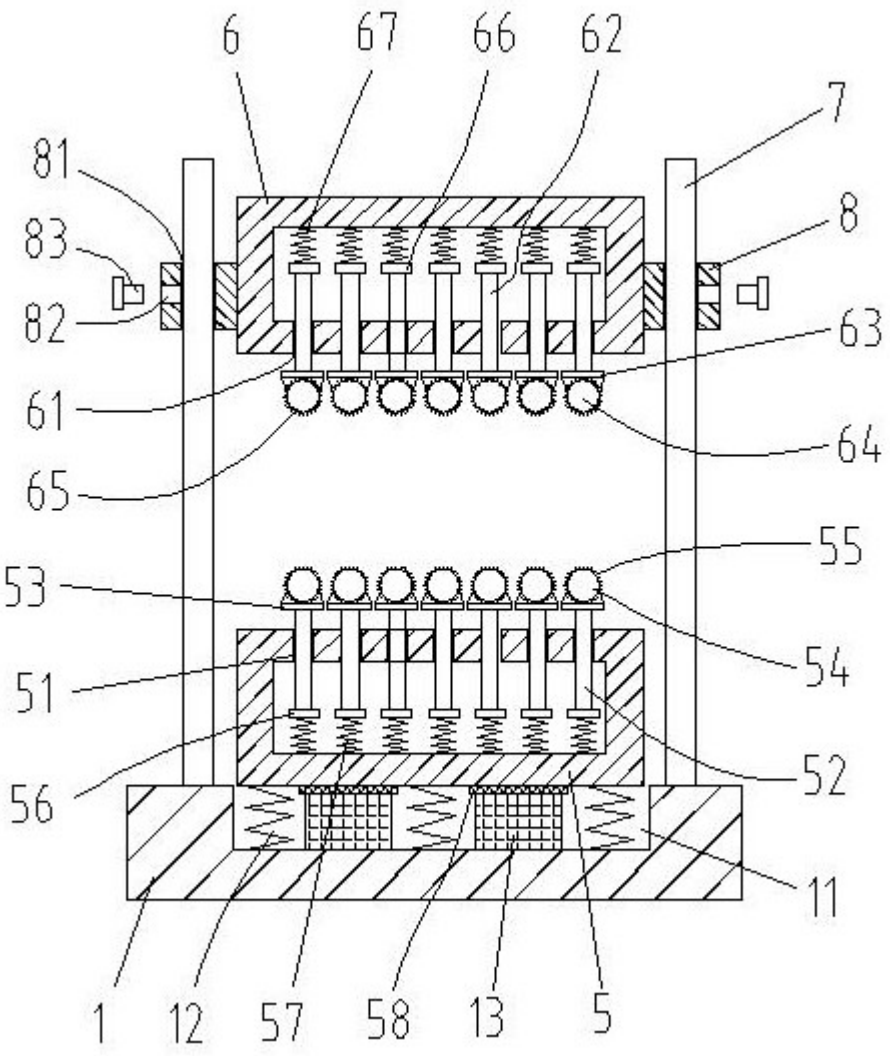


图 2