



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206910497 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720034598.5

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 林静

地址 277000 山东省枣庄市薛城区太行山路2666号北京中医药大学枣庄医院老年病科

(72)发明人 林静

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 单玉刚

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61H 23/00(2006.01)

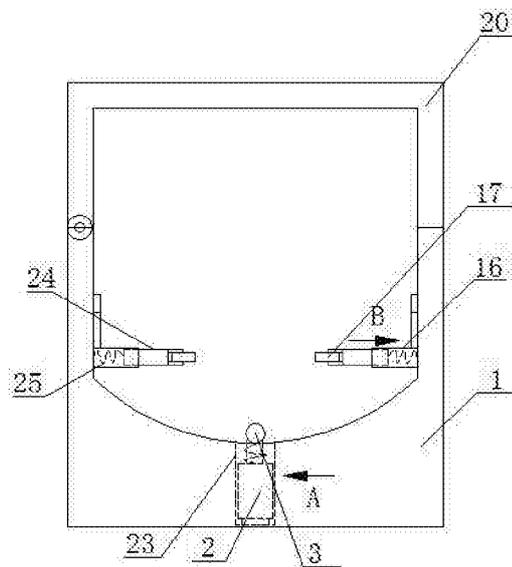
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置

(57)摘要

一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,包括顶部和前后两端开口的箱体,箱体顶部铰接安装上盖,盒体内底部开设第二凹槽,第二凹槽内设有内盒,内盒后端开口并水平放置,内盒顶端开设数个通孔,通孔内配合设有竖杆,竖杆顶端固定安装按摩球,按摩球能与人体的腿部皮肤接触配合,竖杆的底端能插入至内盒内,内盒内设有空心杆,空心杆顶端固定安装数个弧形块,弧形块能与竖杆底端相互配合,空心杆内设有水平杆,水平杆穿过空心杆,水平杆一端与内盒的前端内壁固定连接,内盒的后端设有带有动力装置的转盘。本实用新型可以模拟中医的一些按摩手法,促进患者的血液循环,使患者更快的康复。



1. 一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,其特征在于:包括顶部和前后两端开口的盒体(1),盒体(1)顶部铰接安装上盖(20),盒体(1)内底部开设第二凹槽(23),第二凹槽(23)内设有内盒(2),内盒(2)后端开口并水平放置,内盒(2)顶端开设数个通孔(22),通孔(22)内配合设有竖杆(4),竖杆(4)顶端固定安装按摩球(3),按摩球(3)能与人体的腿部皮肤接触配合,竖杆(4)的底端能插入至内盒(2)内,内盒(2)内设有空心杆(6),空心杆(6)顶端固定安装数个弧形块(7),弧形块(7)能与竖杆(4)底端相互配合,空心杆(6)内设有水平杆(21),水平杆(21)穿过空心杆(6),水平杆(21)一端与内盒(2)的前端内壁固定连接,内盒(2)的后端设有带有动力装置的转盘(9),转盘(9)固定安装在第二凹槽(23)的一侧内壁上,转盘(9)的偏心处固定安装凸块(10),凸块(10)铰接连接第一连杆(11),空心杆(6)的后端铰接连接第二连杆(12),第二连杆(12)的另一端与第一连杆(11)的另一端铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,其特征在于:所述的盒体(1)的两侧内壁分别开设T型的第一凹槽(14),第一凹槽(14)上方固定安装带有动力装置的转轴(13),第一凹槽(14)内配合设有滑动座(15),滑动座(15)外侧面固定安装水平的套杆(16),套杆(16)的一端设有活动杆(24),活动杆(24)能插入至套杆(16)内,活动杆(24)一端与套杆(16)内壁通过第二弹簧(25)固定连接,活动杆(24)另一端固定安装滚轮(17),滚轮(17)能与腿部两侧皮肤接触配合,转轴(13)铰接连接第一连接杆(18),套杆(16)端部铰接连接竖向的第二连接杆(19),第二连接杆(19)的另一端与第一连接杆(18)的另一端铰接连接,盒体(1)底部内壁截面为半圆型。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,其特征在于:所述的水平杆(21)另一端通过固定座(8)与内盒(2)后端底部内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,其特征在于:所述的竖杆(4)底端为弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,其特征在于:所述的按摩球(3)与内盒(2)顶端之间固定安装第一弹簧(5),竖杆(4)穿过第一弹簧(5),第一弹簧(5)始终具有一个向下的拉力。

一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗康复设备技术领域,具体地说是一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置。

背景技术

[0002] 偏瘫又叫半身不遂,是指一侧上下肢、面肌和舌肌下部的运动障碍,是急性脑血管病的常见症状。偏瘫后患者行动能力受限,为了避免出现肌肉萎缩,同时又能刺激患者身体使其快速恢复,通常的做法为对患者瘫痪的一侧身体进行按摩,以达到刺激神经的目的,同时,又起到肌肉锻炼作用。然而,传统的按摩方式都是亲属或者康复工作者对患者进行按摩抚触,这样存在劳动强度较大、按摩时间较短的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,包括顶部和前后两端开口的箱体,箱体顶部铰接安装上盖,盒体内底部开设第二凹槽,第二凹槽内设有内盒,内盒后端开口并水平放置,内盒顶端开设数个通孔,通孔内配合设有竖杆,竖杆顶端固定安装按摩球,按摩球能与人体的腿部皮肤接触配合,竖杆的底端能插入至内盒内,内盒内设有空心杆,空心杆顶端固定安装数个弧形块,弧形块能与竖杆底端相互配合,空心杆内设有水平杆,水平杆穿过空心杆,水平杆一端与内盒的前端内壁固定连接,内盒的后端设有带有动力装置的转盘,转盘固定安装在第二凹槽的一侧内壁上,转盘的偏心处固定安装凸块,凸块铰接连接第一连杆,空心杆的后端铰接连接第二连杆,第二连杆的另一端与第一连杆的另一端铰接连接。

[0006] 如上所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,所述的盒体的两侧内壁分别开设T型的第一凹槽,第一凹槽上方固定安装带有动力装置的转轴,第一凹槽内配合设有滑动座,滑动座外侧面固定安装水平的套杆,套杆的一端设有活动杆,活动杆能插入至套杆内,活动杆一端与套杆内壁通过第二弹簧固定连接,活动杆另一端固定安装滚轮,滚轮能与腿部两侧皮肤接触配合,转轴铰接连接第一连接杆,套杆端部铰接连接竖向的第二连接杆,第二连接杆的另一端与第一连接杆的另一端铰接连接,箱体底部内壁截面为半圆型。

[0007] 如上所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,所述的水平杆另一端通过固定座与内盒后端底部内壁固定连接。

[0008] 如上所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,所述的竖杆底端为弧形结构。

[0009] 如上所述的一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,所述的按摩球与内盒顶端之间固定安装第一弹簧,竖杆穿过第一弹簧,第一弹簧始终具有一个向下的拉力。

[0010] 本实用新型的优点是:本实用新型可以实现对偏瘫患者腿部的自动按摩,无需人工按摩,从而降低了康复工作者的劳动强度,患者的按摩时间延长,在使用中较为便利。本

实用新型可以模拟中医的一些按摩手法,促进患者的血液循环,使患者更快的康复。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A的向视图;图3是图1的B的向视图;图4是沿图3C-C线的剖视图的放大图。

[0013] 附图标记:1箱体 2内盒 3按摩球 4竖杆 5第一弹簧 6空心杆 7弧形块 8固定座 9转盘 10凸块 11第一连杆 12第二连杆 13转轴 14第一凹槽 15滑动座 16套杆 17滚轮 18第一连接杆 19第二连接杆 20上盖 21水平杆 22通孔 23第二凹槽 24活动杆 25第二弹簧。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0015] 一种应用于偏瘫患者腿部按摩的装置,如图所示,包括顶部和前后两端开口的箱体1,箱体1顶部铰接安装上盖20,箱体1内底部开设第二凹槽23,第二凹槽23内设有内盒2,内盒2后端开口并水平放置,内盒2顶端开设数个通孔22,通孔22内配合设有竖杆4,竖杆4顶端固定安装按摩球3,按摩球3能与人体的腿部皮肤接触配合,竖杆4的底端能插入至内盒2内,内盒2内设有空心杆6,空心杆6顶端固定安装数个弧形块7,弧形块7能与竖杆4底端相互配合,空心杆6内设有水平杆21,水平杆21穿过空心杆6,水平杆21一端与内盒2的前端内壁固定连接,内盒2的后端设有带有动力装置的转盘9,转盘9固定安装在第二凹槽23的一侧内壁上,转盘9的偏心处固定安装凸块10,凸块10铰接连接第一连杆11,空心杆6的后端铰接连接第二连杆12,第二连杆12的另一端与第一连杆11的另一端铰接连接。转盘9的动力装置为电机。本实用新型可以实现对偏瘫患者腿部的自动按摩,无需人工按摩,从而降低了康复工作者的劳动强度,患者的按摩时间延长,在使用中较为便利。本实用新型可以模拟中医的一些按摩手法,促进患者的血液循环,使患者更快的康复。

[0016] 具体而言,本实施例所述的箱体1的两侧内壁分别开设T型的第一凹槽14,第一凹槽14上方固定安装带有动力装置的转轴13,第一凹槽14内配合设有滑动座15,滑动座15外侧面固定安装水平的套杆16,套杆16的一端设有活动杆24,活动杆24能插入至套杆16内,活动杆24一端与套杆16内壁通过第二弹簧25固定连接,活动杆24另一端固定安装滚轮17,滚轮17能与腿部两侧皮肤接触配合,转轴13铰接连接第一连接杆18,套杆16端部铰接连接竖向的第二连接杆19,第二连接杆19的另一端与第一连接杆18的另一端铰接连接,箱体1底部内壁截面为半圆型。转轴13的动力装置为电机,通过套杆16、活动杆24可以调整滚轮17的位

置,使两个滚轮17能分别与腿部两侧的皮肤接触,并通过转轴13转动,带动第一连接杆18做圆周运动,第一连接杆18与第二连接杆19铰接,第二连接杆19与套杆16铰接,进而可以使套杆16做直线往复运动,从而通过滚轮17与腿部两侧皮肤的摩擦,模拟中医按摩手法中的擦法,进而可以进一步促进偏瘫患者腿部的血液循环,使患者能更快的康复。

[0017] 具体的,本实施例所述的水平杆21另一端通过固定座8与内盒2后端底部内壁固定连接。固定座8可以对水平杆21进行支撑,使其受力更为均匀,结构更加稳定,同时也可以对空心杆6进行限位,防止空心杆6滑出水平杆21,结构简单,使用便捷。

[0018] 进一步的,本实施例所述的竖杆4底端为弧形结构。弧形块7与底端为弧形结构的竖杆4接触,在接触中更为柔和,使用效果更好。

[0019] 更进一步的,本实施例所述按摩球3与内盒2顶端之间固定安装第一弹簧5,竖杆4穿过第一弹簧5,第一弹簧5始终具有一个向下的拉力。第一弹簧5可以使按摩球3向下复位的过程更为柔和,使用更为便利,并且结构简单,价格低廉。

[0020] 更进一步的,本实施例所述的使用过程为将偏瘫患者的腿放入至箱体1内,转盘9旋转带动第一连杆11做圆周运动,并通过第一连杆11与第二连杆12的铰接,第二连杆12与空心杆6之间的铰接,可以带动空心杆6做直线往复运动,进而通过弧形块7的顶端将竖杆4顶起,同时竖杆4顶端的按摩球3向上顶起,进而使按摩球3与腿部下端皮肤接触,从而模拟中医按摩手法中的叩法按摩,促进了患者的腿部血液循环,更快的使患者康复。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

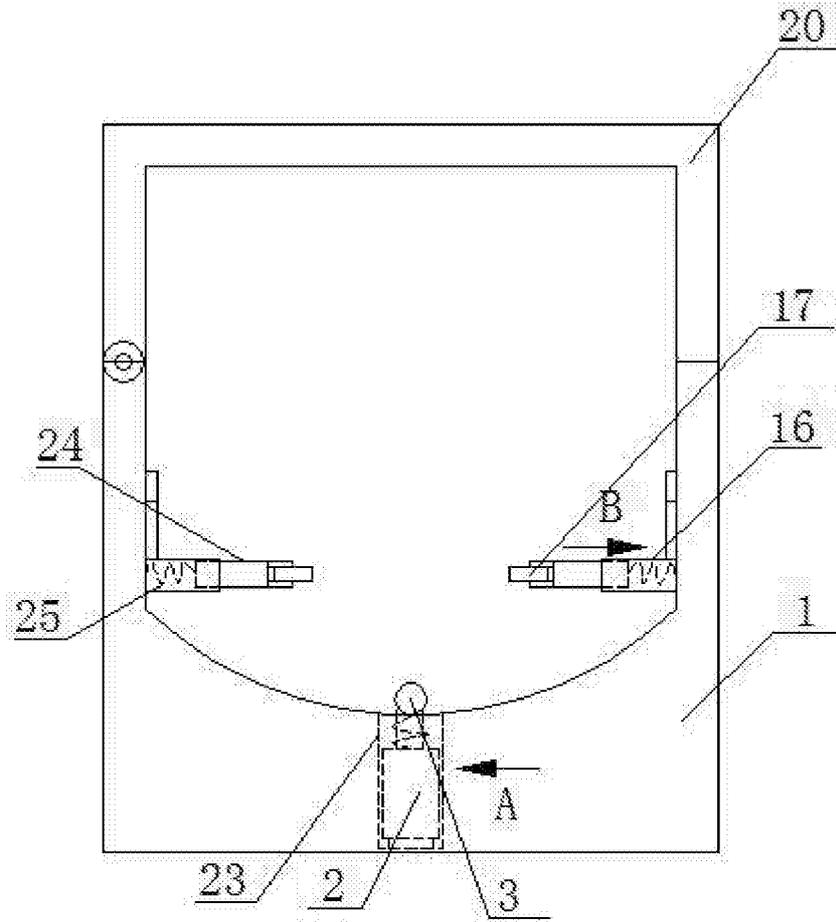


图1

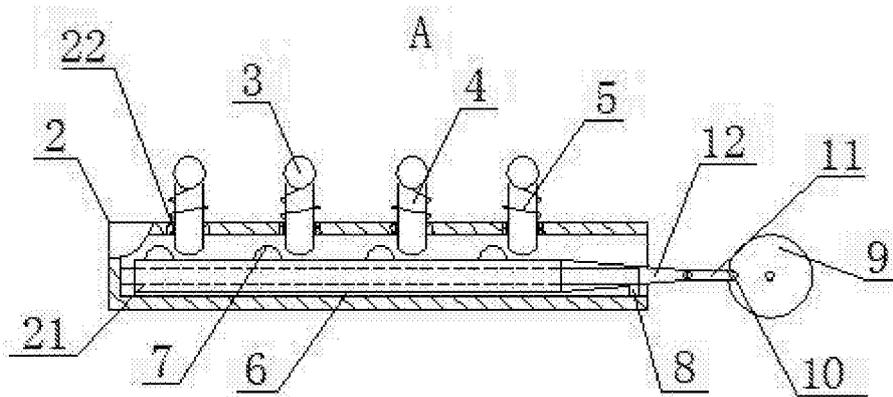


图2

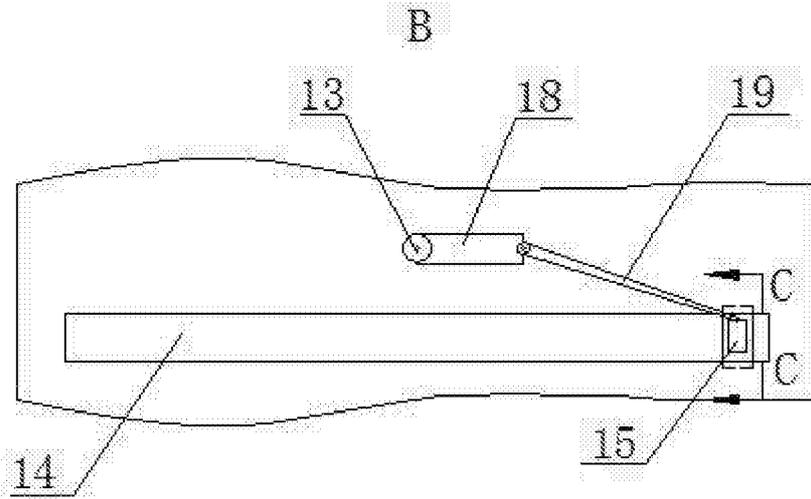


图3

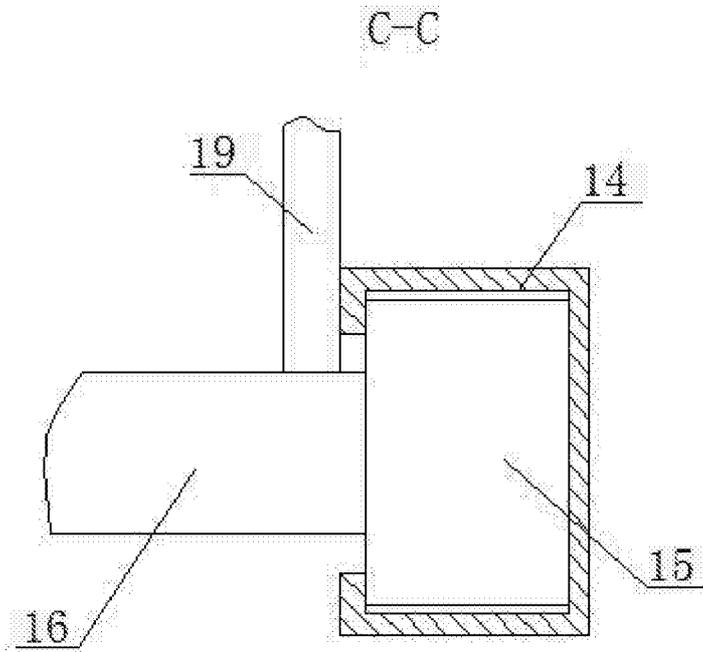


图4