



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209490236 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201821272235.6

(22)申请日 2018.08.04

(73)专利权人 陈越

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区吴家山街二雅路108号3栋2单元701室

(72)发明人 陈越

(51)Int.Cl.

A61H 15/00(2006.01)

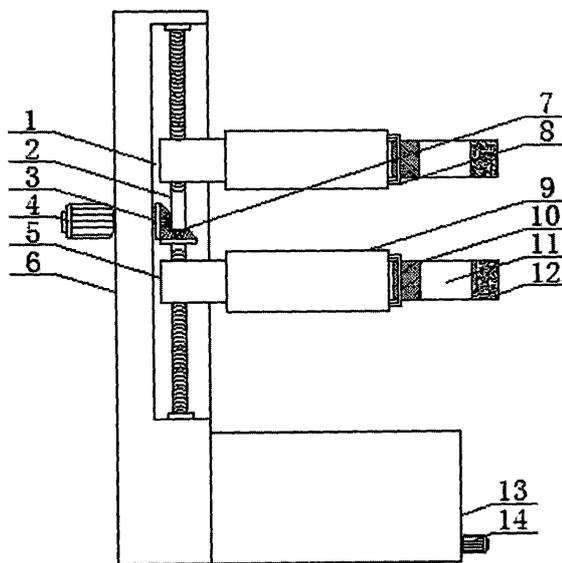
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用神经内科下肢按摩装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用神经内科下肢按摩装置,包括固定块,所述固定块的一端两侧均设有第一滑槽,所述固定块另一端固定有两个第一驱动电机,所述第一驱动电机与第一滑槽一一对应,所述第一驱动电机的输出轴末端贯穿固定块并延伸至第一滑槽内,所述第一驱动电机的输出轴末端固定有第一锥形齿轮,所述第一滑槽内的相对侧壁上共同转动连接有螺杆,所述螺杆上固定套接有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮和第一锥形齿轮相互啮合。本实用新型实现了下肢全面按摩,可同时对腿和脚进行同步按摩,减少了按摩时间,可实现对脚底与脚面的同步按摩,更有利于恢复,实现了自控,减少了医护人员的工作量,提高了医院的工作效率。



1. 一种医用神经内科下肢按摩装置,包括固定块(6),其特征在于,所述固定块(6)的一端两侧均设有第一滑槽(1),所述固定块(6)另一端固定有两个第一驱动电机(4),所述第一驱动电机(4)与第一滑槽(1)一一对应,所述第一驱动电机(4)的输出轴末端贯穿固定块(6)并延伸至第一滑槽(1)内,所述第一驱动电机(4)的输出轴末端固定有第一锥形齿轮(3),所述第一滑槽(1)内的相对侧壁上共同转动连接有螺杆(2),所述螺杆(2)上固定套接有第二锥形齿轮(7),所述第二锥形齿轮(7)和第一锥形齿轮(3)相互啮合,所述螺杆(2)上转动套接有两个第一滑块(5),所述螺杆(2)的两端分别设有正向螺纹和反向螺纹,所述螺杆(2)设有横向螺纹的一端转动套接在其中一个第一滑块(5)上,所述螺杆(2)设有反向螺纹的一端转动套接在另一个第一滑块(5)上,所述第一滑块(5)的一端固定有按摩套(9),所述按摩套(9)内的侧壁上等间距固定有按摩滚轮(15),所述按摩套(9)的一端固定有固定环(8),所述按摩套(9)的另一端固定有弹力带(11),所述弹力带(11)的一端两侧分别固定有子魔术贴(10)和母魔术贴(12),所述固定块(6)的一侧固定有按摩箱(13),所述按摩箱(13)的上端设有开口,所述按摩箱(13)内设有空腔,所述空腔内的底部等间距设有多个凹槽(20),多个凹槽(20)内共同贯穿设有转动杆(28),所述转动杆(28)上固定套接有多个第一按摩块(18)和第二按摩块(19),同一凹槽(20)内的两个第二按摩块(19)为一组,所述第一按摩块(18)位于同一组内的两个第二按摩块(19)之间,所述按摩箱(13)的一侧固定有第二驱动电机(14),所述第二驱动电机(14)的输出轴末端贯穿按摩箱(13)并延伸至其中一个凹槽(20)内,所述第二驱动电机(14)的输出轴末端固定在转动杆(28)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢按摩装置,其特征在于,所述空腔内的顶部设有T型滑槽(26),所述T型滑槽(26)内设有T型滑块(21),所述T型滑槽(26)内的相对侧壁上均固定有电动滑轨(22),所述T型滑块(21)安装在电动滑轨(22)上,所述T型滑块(21)的下端固定有连接杆(23),所述连接杆(23)的下端滑动连接有滑动杆(24),所述滑动杆(24)的下端固定有按摩板(25),所述滑动杆(24)上套设有弹簧(27),所述弹簧(27)的上端固定在连接杆(23)的下端,所述弹簧(27)的下端固定在按摩板(25)的上端。

3. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢按摩装置,其特征在于,所述第一按摩块(18)和第二按摩块(19)上均等间距固定有多个按摩粒(17)。

4. 根据权利要求2所述的一种医用神经内科下肢按摩装置,其特征在于,所述按摩板(25)的下端等间距设有多个按摩滚珠。

5. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢按摩装置,其特征在于,所述空腔内的底部固定有按摩垫(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢按摩装置,其特征在于,所述螺杆(2)采用碳素钢制成。

一种医用神经内科下肢按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器材技术领域,尤其涉及一种医用神经内科下肢按摩装置。

背景技术

[0002] 在对偏瘫患者的护理中,经常需要护理人员对病人的手脚进行按摩,首先由于病人不能自主的支配肢体的运动,所以护理人员在对偏瘫患者按摩时劳动量非常大,且护理人员一次只能对病人的一条腿或者脚进行按摩,这样就降低了工作效率,很难满足病人的治疗需求,根据病人恢复的情况不同,按摩的时长也不相同,但现有的一些按摩装置无法同时对腿和脚进行按摩,且对脚部的按摩只能按摩脚底,无法做到全面按摩,同时按摩的时候还需医护人员被在旁协助,降低了医院的工作效率,为此,我们提出了一种医用神经内科下肢按摩装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医用神经内科下肢按摩装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医用神经内科下肢按摩装置,包括固定块,所述固定块的一端两侧均设有第一滑槽,所述固定块另一端固定有两个第一驱动电机,所述第一驱动电机与第一滑槽一一对应,所述第一驱动电机的输出轴末端贯穿固定块并延伸至第一滑槽内,所述第一驱动电机的输出轴末端固定有第一锥形齿轮,所述第一滑槽内的相对侧壁上共同转动连接有螺杆,所述螺杆上固定套接有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮和第一锥形齿轮相互啮合,所述螺杆上转动套接有两个第一滑块,所述螺杆的两端分别设有正向螺纹和反向螺纹,所述螺杆设有横向螺纹的一端转动套接在其中一个第一滑块上,所述螺杆设有反向螺纹的一端转动套接在另一个第一滑块上,所述第一滑块的一端固定有按摩套,所述按摩套内的侧壁上等间距固定有按摩滚轮,所述按摩套的一端固定有固定环,所述按摩套的另一端固定有弹力带,所述弹力带的一端两侧分别固定有子魔术贴和母魔术贴,所述固定块的一侧固定有按摩箱,所述按摩箱的上端设有开口,所述按摩箱内设有空腔,所述空腔内的底部等间距设有多个凹槽,多个凹槽内共同贯穿设有转动杆,所述转动杆上固定套接有多个第一按摩块和第二按摩块,同一凹槽内的两个第二按摩块为一组,所述第一按摩块位于同一组内的两个第二按摩块之间,所述按摩箱的一侧固定有第二驱动电机,所述第二驱动电机的输出轴末端贯穿按摩箱并延伸至其中一个凹槽内,所述第二驱动电机的输出轴末端固定在转动杆的一端。

[0006] 优选地,所述空腔内的顶部设有T型滑槽,所述T型滑槽内设有T型滑块,所述T型滑槽内的相对侧壁上均固定有电动滑轨,所述T型滑块安装在电动滑轨上,所述T型滑块的下端固定有连接杆,所述连接杆的下端滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的下端固定有按摩板,所述滑动杆上套设有弹簧,所述弹簧的上端固定在连接杆的下端,所述弹簧的下端固定在

按摩板的上端。

[0007] 优选地,所述第一按摩块和第二按摩块上均等间距固定有多个按摩粒。

[0008] 优选地,所述按摩板的下端等间距设有多个按摩滚珠。

[0009] 优选地,所述空腔内的底部固定有按摩垫。

[0010] 优选地,所述螺杆采用碳素钢制成。

[0011] 本实用新型中,使用时,将患者腿部通过开口放入按摩箱内,将按摩套通过弹力带、子魔术贴、母魔术贴和固定环固定在患者的双腿上,第一驱动电机带动第一锥形齿轮转动,继而带动第二锥形齿轮转动,第二锥形齿轮带动螺杆转动,继而带动第一滑块在第一滑槽内移动,第一滑槽带动按摩套上下移动,对患者的腿部进行按摩,第二驱动电机带动转动杆转动,继而带动第一按摩块和第二按摩块转动,通过按摩粒对患者的脚底进行按摩,电动滑轨带动T型滑块在T型滑槽内移动,继而带动连接杆移动,连接杆带动滑动杆移动,继而带动按摩板移动,对患者的脚面进行按摩,通过弹簧和滑动杆调节按摩板的位置,使贴合患者的脚面,从而达到更好的按摩效果,本实用新型实现了下肢全面按摩,可同时对腿和脚进行同步按摩,减少了按摩时间,可实现对脚底与脚面的同步按摩,更有利于恢复,实现了自控,减少了医护人员的工作量,提高了医院的工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种医用神经内科下肢按摩装置的正视图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种医用神经内科下肢按摩装置的按摩箱内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种医用神经内科下肢按摩装置的按摩套俯视图。

[0015] 图中:1第一滑槽、2螺杆、3第一锥形齿轮、4第一驱动电机、5第一滑块、6固定块、7第二锥形齿轮、8固定环、9按摩套、10子魔术贴、11弹力带、12母魔术贴、13按摩箱、14第二驱动电机、15按摩滚轮、16按摩垫、17按摩粒、18第一按摩块、19第二按摩块、20凹槽、21T型滑块、22电动滑轨、23连接杆、24滑动杆、25按摩板、26T型滑槽、27弹簧、28转动杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,一种医用神经内科下肢按摩装置,包括固定块6,固定块6的一端两侧均设有第一滑槽1,固定块6另一端固定有两个第一驱动电机4,第一驱动电机4与第一滑槽1一一对应,第一驱动电机4的输出轴末端贯穿固定块6并延伸至第一滑槽1内,第一驱动电机4的输出轴末端固定有第一锥形齿轮3,第一滑槽1内的相对侧壁上共同转动连接有螺杆2,螺杆2上固定套接有第二锥形齿轮7,第二锥形齿轮7和第一锥形齿轮3相互啮合,螺杆2上转动套接有两个第一滑块5,螺杆2的两端分别设有正向螺纹和反向螺纹,螺杆2设有横向螺纹的一端转动套接在其中一个第一滑块5上,螺杆2设有反向螺纹的一端转动套接在另一个第一滑块5上,第一滑块5的一端固定有按摩套9,按摩套9内的侧壁上等间距固定有按摩滚轮15,第一驱动电机4带动第一锥形齿轮3转动,继而带动第二锥形齿轮7转动,第二锥形齿轮7

带动螺杆2转动,继而带动第一滑块5在第一滑槽1内移动,第一滑槽1带动按摩套9上下移动,通过按摩滚轮15对患者的腿部进行按摩,按摩套9的一端固定有固定环8,按摩套9的另一端固定有弹力带11,弹力带11的一端两侧分别固定有子魔术贴10和母魔术贴12,将弹力带11穿过固定环8,调整松紧,通过子魔术贴10和母魔术贴12将按摩套9固定在患者双腿上,固定块6的一侧固定有按摩箱13,按摩箱13的上端设有开口,按摩箱13内设有空腔,空腔内的底部等间距设有多个凹槽20,多个凹槽20内共同贯穿设有转动杆28,转动杆28上固定套接有多个第一按摩块18和第二按摩块19,同一凹槽20内的两个第二按摩块19为一组,第一按摩块18位于同一组内的两个第二按摩块19之间,按摩箱13的一侧固定有第二驱动电机14,第二驱动电机14的输出轴末端贯穿按摩箱13并延伸至其中一个凹槽20内,第二驱动电机14的输出轴末端固定在转动杆28的一端第二驱动电机14带动转动杆28转动,继而带动第一按摩块18和第二按摩块19转动,通过按摩粒17对患者的脚底进行按摩。

[0018] 本实用新型中,空腔内的顶部设有T型滑槽26,T型滑槽26内设有T型滑块21,T型滑槽26内的相对侧壁上均固定有电动滑轨22,T型滑块21安装在电动滑轨22上,T型滑块21的下端固定有连接杆23,连接杆23的下端滑动连接有滑动杆24,滑动杆24的下端固定有按摩板25,滑动杆24上套设有弹簧27,弹簧27的上端固定在连接杆23的下端,弹簧27的下端固定在按摩板25的上端,电动滑轨22带动T型滑块21在T型滑槽26内移动,继而带动连接杆23移动,连接杆23带动滑动杆24移动,继而带动按摩板25移动,对患者的脚面进行按摩,通过弹簧27和滑动杆24调节按摩板25的位置,使贴合患者的脚面,从而达到更好的按摩效果第一按摩块18和第二按摩块19上均等间距固定有多个按摩粒17,提高第一按摩块18和第二按摩块19的按摩效果,按摩板25的下端等间距设有多个按摩滚珠,提高对脚面按摩的舒适度,空腔内的底部固定有按摩垫16,提高脚底的舒适度,螺杆2采用碳素钢制成,结实耐用。

[0019] 本实用新型中,使用时,将患者腿部通过开口放入按摩箱13内,将按摩套9通过弹力带11、子魔术贴10、母魔术贴12和固定环8固定在患者的双腿上,第一驱动电机4带动第一锥形齿轮3转动,继而带动第二锥形齿轮7转动,第二锥形齿轮7带动螺杆2转动,继而带动第一滑块5在第一滑槽1内移动,第一滑槽1带动按摩套9上下移动,对患者的腿部进行按摩,第二驱动电机14带动转动杆28转动,继而带动第一按摩块18和第二按摩块19转动,通过按摩粒17对患者的脚底进行按摩,电动滑轨22带动T型滑块21在T型滑槽26内移动,继而带动连接杆23移动,连接杆23带动滑动杆24移动,继而带动按摩板25移动,对患者的脚面进行按摩,通过弹簧27和滑动杆24调节按摩板25的位置,使贴合患者的脚面,从而达到更好的按摩效果。

[0020] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

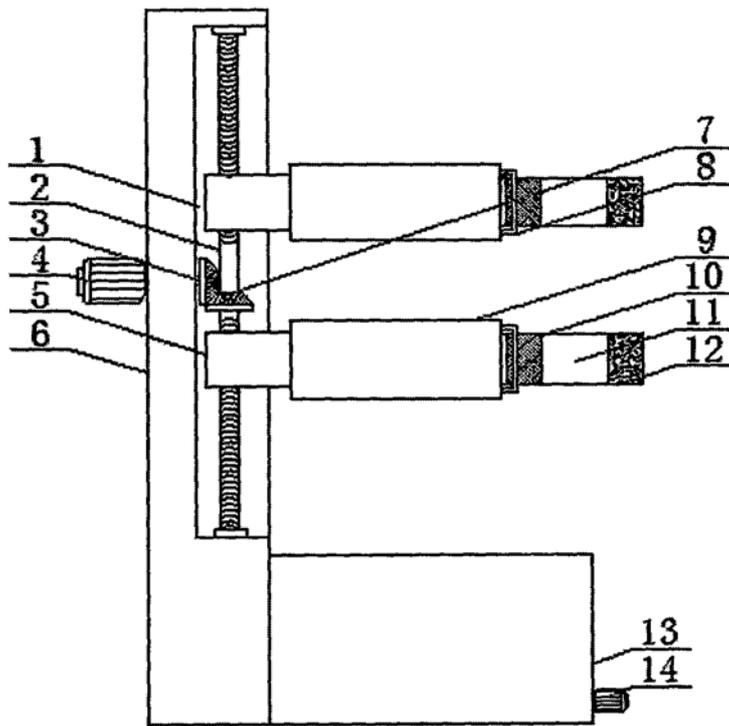


图1

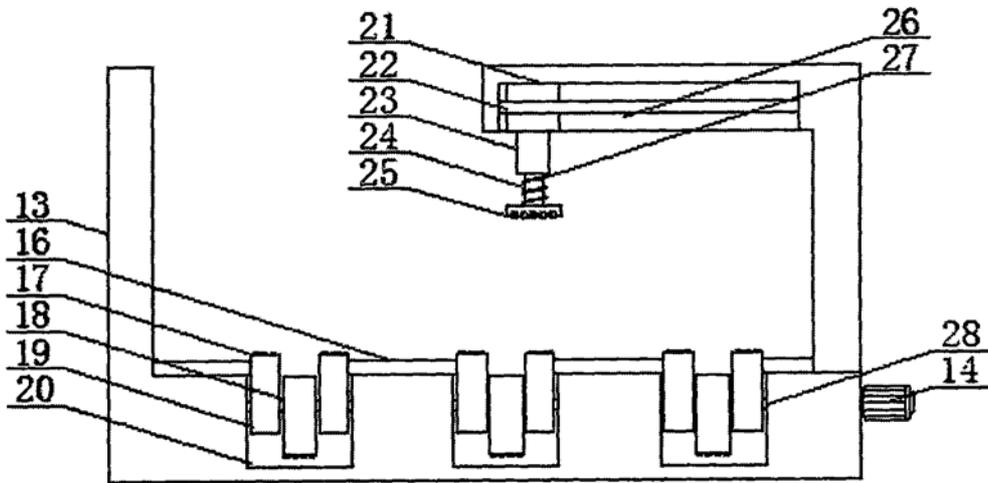


图2

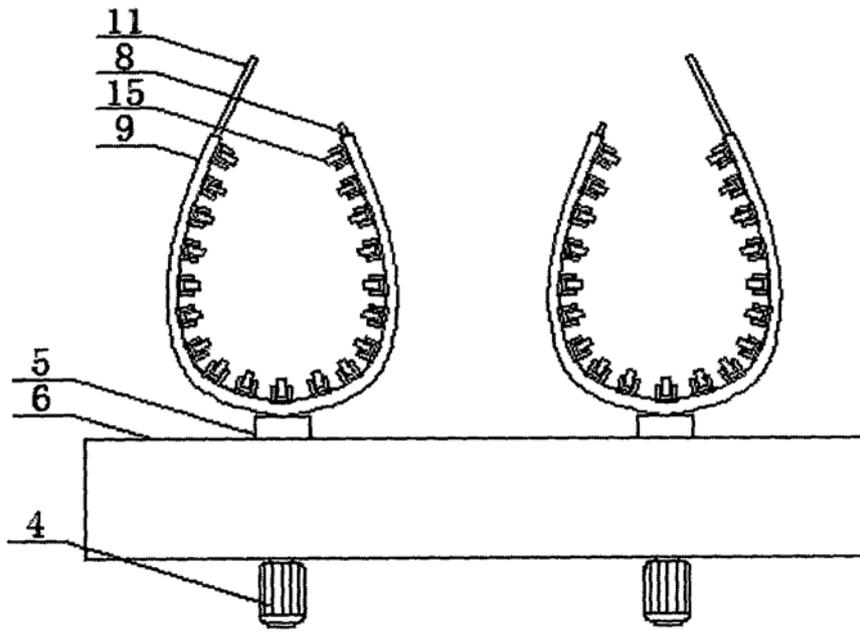


图3