(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 211095893 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921164096.X

(22)申请日 2019.07.24

(73)专利权人 逯丽
地址 266300 山东省青岛市胶州市第三人民医院

(72)发明人 逯丽 冷建欣

(51)Int.Cl.
A61H 15/02(2006.01)

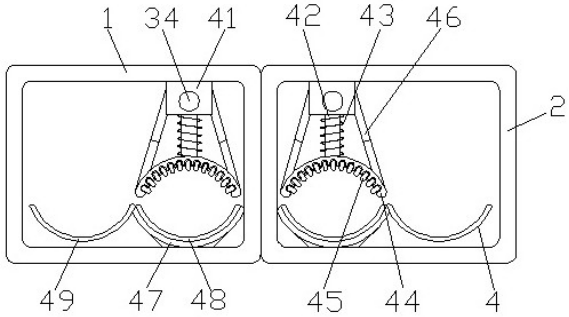
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于神经内科的按摩装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于神经内科的按摩装置，包括第一框架，所述第一框架外部一侧安装有第二框架，第一框架和第二框架内部均安装有调节组件，调节组件底端安装有按摩组件，调节组件包括电机、第一斜齿轮、第二斜齿轮、丝杆和皮带，第一框架和第二框架顶端一侧均固定有电机，电机底端固定有第一斜齿轮，第一斜齿轮外部一侧安装有第二斜齿轮，第二斜齿轮中部嵌有丝杆；本实用新型结构简单，使用方便，能够对患者腿部进行按摩，通过按摩和加热促进患者腿部血液流动，该装置使用时不需要移动患者，减小了对病人进行护理的工作量，同时该装置在使用时不会限制患者的腿部，其腿部可以随意开合，加强了患者的舒适感。



CN 211095893 U

1.一种用于神经内科的按摩装置,其特征在于:包括第一框架,所述第一框架外部一侧安装有第二框架,第一框架和第二框架内部均安装有调节组件,调节组件底端安装有按摩组件;

所述调节组件包括电机、第一斜齿轮、第二斜齿轮、丝杆和皮带,第一框架和第二框架顶端一侧均固定有电机,电机底端固定有第一斜齿轮,第一斜齿轮外部一侧安装有第二斜齿轮,第二斜齿轮中部嵌有丝杆,电机外部套接有皮带;

所述按摩组件包括安装块、第一伸缩柱、弹簧、上限位板、滚轮、第二伸缩柱、下限位板、第一加热垫和第二加热垫,丝杆外部套接有安装块,安装块底端固定有第一伸缩柱,第一伸缩柱外部套接有弹簧,第一伸缩柱底端固定有上限位板,上限位板底端通过活动销安装有滚轮,上限位板顶端位于第一伸缩柱一侧位置处固定有第二伸缩柱,第一框架和第二框架内部底端固定有下限位板,下限位板内部固定有第一加热垫,第一加热垫外侧固定有第二加热垫。

2.根据权利要求1所述的一种用于神经内科的按摩装置,其特征在于:所述第一框架和第二框架底端一侧均嵌有滑轮,滑轮外侧套接有橡胶套。

3.根据权利要求1所述的一种用于神经内科的按摩装置,其特征在于:所述第一框架和第二框架外侧均对称安装有第一开关和第二开关,第一开关与电机电性连接,第二开关与第一加热垫和第二加热垫电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于神经内科的按摩装置,其特征在于:所述第一框架和第二框架远离电机一侧底端固定有倾斜板,倾斜板顶端安装有橡胶垫。

5.根据权利要求1所述的一种用于神经内科的按摩装置,其特征在于:所述上限位板采用弹性材质构件,上限位板和下限位板均呈弧形状。

6.根据权利要求1所述的一种用于神经内科的按摩装置,其特征在于:所述第一加热垫外侧一端固定有刺面层,第二加热垫外侧对应刺面层位置处固定有绒面层,刺面层和绒面层配合使用。

一种用于神经内科的按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体是一种用于神经内科的按摩装置。

背景技术

[0002] 神经内科是独立的二级学科，不属于内科概念，神经系统由脑、脊髓及周围神经组成，神经内科是研究神经系统疾病、骨骼肌疾病的临床医学，主要通过内科手段进行研究，神经内科病人常常出现面瘫、偏瘫等症状，对于出现腿部弹簧的患者需要对其腿部进行按摩来促进其血液流通，有利于康复，但是现有的人工按摩装置需要医护人员或者家属辅助使用，全自动按摩装置需要将患者转移到装置上，转移过程比较麻烦，同时全自动按摩装置会将患者腿部限制在一定的姿势中，舒适感较低，成本较高。

实用新型内容

[0003] 针对以上不足，本实用新型的目的就是提供一种用于神经内科的按摩装置，本实用新型结构简单，使用方便，能够对患者腿部进行按摩，通过按摩和加热促进患者腿部血液流动，该装置使用时不需要移动患者，减小了对病人进行护理的工作量，同时该装置在使用时不会限制患者的腿部，其腿部可以随意开合，加强了患者的舒适感。

[0004] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的，一种用于神经内科的按摩装置，包括第一框架，所述第一框架外部一侧安装有第二框架，第一框架和第二框架内部均安装有调节组件，调节组件底端安装有按摩组件；

[0005] 所述调节组件包括电机、第一斜齿轮、第二斜齿轮、丝杆和皮带，第一框架和第二框架顶端一侧均固定有电机，电机底端固定有第一斜齿轮，第一斜齿轮外部一侧安装有第二斜齿轮，第二斜齿轮中部嵌有丝杆，电机外部套接有皮带；

[0006] 所述按摩组件包括安装块、第一伸缩柱、弹簧、上限位板、滚轮、第二伸缩柱、下限位板、第一加热垫和第二加热垫，丝杆外部套接有安装块，安装块底端固定有第一伸缩柱，第一伸缩柱外部套接有弹簧，第一伸缩柱底端固定有上限位板，上限位板底端通过活动销安装有滚轮，上限位板顶端位于第一伸缩柱一侧位置处固定有第二伸缩柱，第一框架和第二框架内部底端固定有下限位板，下限位板内部固定有第一加热垫，第一加热垫外侧固定有第二加热垫。

[0007] 作为本实用新型的进一步技术方案，所述第一框架和第二框架底端一侧均嵌有滑轮，滑轮外侧套接有橡胶套。

[0008] 作为本实用新型的进一步技术方案，所述第一框架和第二框架外侧均对称安装有第一开关和第二开关，第一开关与电机电性连接，第二开关与第一加热垫和第二加热垫电性连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步技术方案，所述第一框架和第二框架远离电机一侧底端固定有倾斜板，倾斜板顶端安装有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型的进一步技术方案，所述上限位板采用弹性材质构件，上限位板

和下限位板均呈弧形状。

[0011] 作为本实用新型的进一步技术方案，所述第一加热垫外侧一端固定有刺面层，第二加热垫外侧对应刺面层位置处固定有绒面层，刺面层和绒面层配合使用。

[0012] 由于采用了上述技术方案，本实用新型具有如下的优点：将该装置放置在病床上，然后将病人的双腿放在第一框架和第二框架内部的下限位板的中，通过刺面层和绒面层将第一加热垫和第二加热垫固定在一起，此时上限位板覆盖在第二加热垫上，第二加热垫和第一加热垫包裹着病人腿部，第一伸缩柱、第二伸缩柱和弹簧的安装使得该装置满足不同体型患者的使用，打开第一开关和第二开关，电机带动第一斜齿轮转动，第一斜齿轮通过第二斜齿轮带动丝杆转动，安装块内部开设有与丝杆配合使用的螺纹孔，安装块带动上限位板沿着丝杆运动，滚轮通过第二加热垫对患者腿部进行滚动按摩，促进其血液流动，该装置使用时，患者腿部可以左右移动，不会将患者腿部限制在同一位置，滑轮的安装便于其移动，当该装置不使用时，可以将其竖直放置，便于对其进行收纳存放；本实用新型结构简单，使用方便，能够对患者腿部进行按摩，通过按摩和加热促进患者腿部血液流动，该装置使用时不需要移动患者，减小了对病人进行护理的工作量，同时该装置在使用时不会限制患者的腿部，其腿部可以随意开合，加强了患者的舒适感。

[0013] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述，并且在某种程度上，基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的，或者可以从本实用新型的实践中得到教导。

附图说明

[0014] 本实用新型的附图说明如下。

[0015] 图1为一种用于神经内科的按摩装置的主视图结构示意图。

[0016] 图2为一种用于神经内科的按摩装置的侧视图结构示意图。

[0017] 图3为一种用于神经内科的按摩装置的第二斜齿轮安装结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 如图1至图3所示，本实用新型公开了一种用于神经内科的按摩装置，包括第一框架1，所述第一框架1外部一侧安装有第二框架2，第一框架1和第二框架2内部均安装有调节组件3，调节组件3底端安装有按摩组件4；

[0020] 所述调节组件3包括电机31、第一斜齿轮32、第二斜齿轮33、丝杆34和皮带35，第一框架1和第二框架2顶端一侧均固定有电机31，电机31底端固定有第一斜齿轮32，第一斜齿轮32外部一侧安装有第二斜齿轮33，第二斜齿轮33中部嵌有丝杆34，电机31通过第一斜齿轮32和第二斜齿轮33带动丝杆34转动，从而带动安装块41前后运动，电机31外部套接有皮带35；

[0021] 所述按摩组件4包括安装块41、第一伸缩柱42、弹簧43、上限位板44、滚轮45、第二伸缩柱46、下限位板47、第一加热垫48和第二加热垫49，丝杆34外部套接有安装块41，安装块41底端固定有第一伸缩柱42，第一伸缩柱42外部套接有弹簧43，第一伸缩柱42底端固定有上限位板44，上限位板44底端通过活动销安装有滚轮45，通过滚轮45在患者腿部运动进

行按摩，上限位板44顶端位于第一伸缩柱42一侧位置处固定有第二伸缩柱46，使得上限位板44在使用时更加牢固，第一框架1和第二框架2内部底端固定有下限位板47，下限位板47内部固定有第一加热垫48，第一加热垫48外侧固定有第二加热垫49，加热可以促进患者腿部血液流动，同时可以有效去除湿气，便于该装置的使用。

[0022] 所述第一框架1和第二框架2底端一侧均嵌有滑轮5，滑轮5外侧套接有橡胶套，使得该装置在使用时，患者腿部依然可以进行开合活动，患者腿部不用长期保持同一姿势。

[0023] 所述第一框架1和第二框架2外侧均对称安装有第一开关和第二开关，第一开关与电机31电性连接，第二开关与第一加热垫48和第二加热垫49电性连接，便于该装置的使用。

[0024] 所述第一框架1和第二框架2远离电机31一侧底端固定有倾斜板，倾斜板顶端安装有橡胶垫，增强该装置的舒适感。

[0025] 所述上限位板44采用弹性材质构件，上限位板44和下限位板47均呈弧形状，使得该装置在使用时能够贴合患者腿部，便于该装置的使用。

[0026] 所述第一加热垫48外侧一端固定有刺面层，第二加热垫49外侧对应刺面层位置处固定有绒面层，刺面层和绒面层配合使用，使得加热垫在使用时更加牢固。

[0027] 使用方法及其工作原理：将该装置放置在病床上，然后将病人的双腿放在第一框架1和第二框架2内部的下限位板47的中，通过刺面层和绒面层将第一加热垫48和第二加热垫49固定在一起，此时上限位板44覆盖在第二加热垫49上，第二加热垫49和第一加热垫48包裹着病人腿部，第一伸缩柱42、第二伸缩柱46和弹簧43的安装使得该装置满足不同体型患者的使用，打开第一开关和第二开关，电机31带动第一斜齿轮32转动，第一斜齿轮32通过第二斜齿轮33带动丝杆34转动，安装块41内部开设有与丝杆34配合使用的螺纹孔，安装块41带动上限位板44沿着丝杆34运动，滚轮45通过第二加热垫49对患者腿部进行滚动按摩，促进其血液流动，该装置使用时，患者腿部可以左右移动，不会将患者腿部限制在同一位置，滑轮5的安装便于其移动，当该装置不使用时，可以将其竖直放置，便于对其进行收纳存放；

[0028] 本实用新型结构简单，使用方便，能够对患者腿部进行按摩，通过按摩和加热促进患者腿部血液流动，该装置使用时不需要移动患者，减小了对病人进行护理的工作量，同时该装置在使用时不会限制患者的腿部，其腿部可以随意开合，加强了患者的舒适感。

[0029] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围。

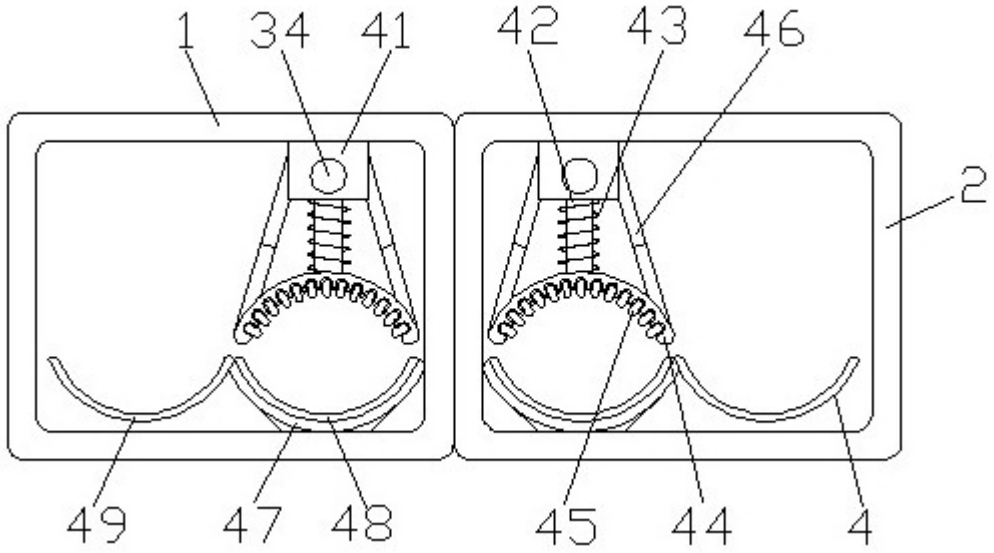

1
34
41
42
43
46
2
49
47
48
45
44
4

图1

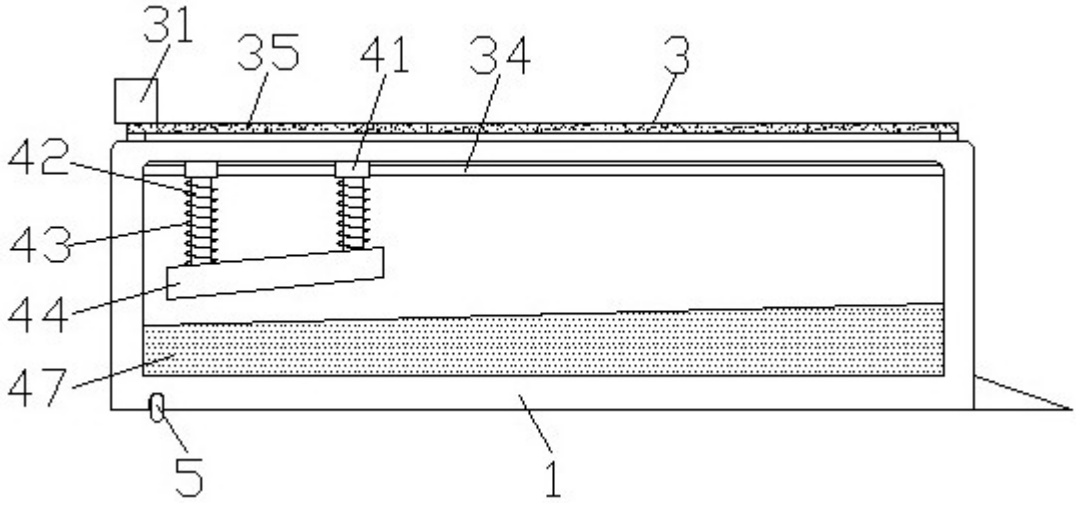

31
35
41
34
3
42
43
44
47
5
1

图2

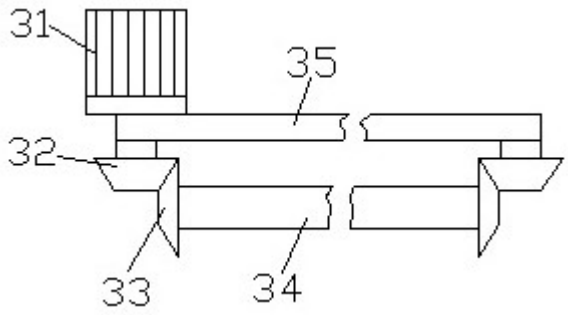

31
35
32
33
34

图3