



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213697857 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202021604695.1

(22) 申请日 2020.08.05

(73) 专利权人 庆阳市人民医院

地址 745000 甘肃省庆阳市西峰区兰州路
30号

(72) 发明人 温静 赵潇 杭云香

(74) 专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 马英

(51) Int.Cl.

A61H 23/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

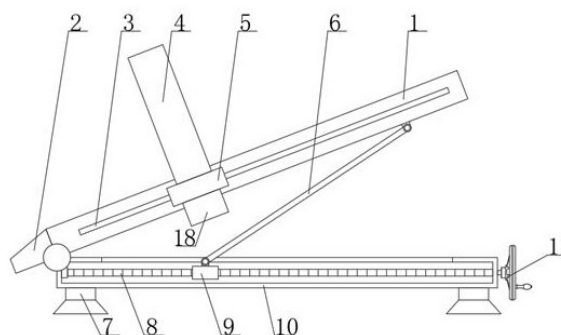
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

神经外科用肢体运动护理装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其为神经外科用肢体运动护理装置,包括底座外壳,所述底座外壳的一侧转动连接有放置板,所述底座外壳的内部转动连接有螺纹轴,所述螺纹轴上套接有螺纹滑块,所述螺纹滑块的表面通过转轴转动连接有支撑杆,所述支撑杆的另一端与放置板的底面转动连接,所述螺纹轴的一端连接有手轮,所述手轮位于底座外壳的外侧,在底座外壳的内部安装支撑杆、螺纹轴、螺纹滑块、底座外壳、手轮,方便对放置板进行调节,方便患者肢体的运动,避免坏死,在放置板上安装按摩仪、滑动块、凹槽、按摩齿、齿条、齿轮、电机主体、电机外壳、固定滑块,方便对患者的肢体进行按摩,减轻护理人员的工作强度。



1. 神经外科用肢体运动护理装置,包括底座外壳(10),其特征在于:所述底座外壳(10)的一侧转动连接有放置板(1),所述底座外壳(10)的内部转动连接有螺纹轴(8),所述螺纹轴(8)上套接有螺纹滑块(9),所述螺纹滑块(9)的表面通过转轴转动连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的另一端与放置板(1)的底面转动连接,所述螺纹轴(8)的一端连接有手轮(11),所述手轮(11)位于底座外壳(10)的外侧,所述放置板(1)的上开设有圆弧形凹陷,所述放置板(1)上圆弧形凹陷的内部贴合有竹碳纤维垫片(13)。

2. 根据权利要求1所述的神经外科用肢体运动护理装置,其特征在于:所述放置板(1)的两侧分别开设有凹槽(3)和滑槽(12),所述凹槽(3)的内部连接有齿条(15),所述放置板(1)上滑动连接有按摩仪(4),所述按摩仪(4)的底端两侧连接有两个滑动块(5),左侧的所述滑动块(5)底端连接有固定滑块(19),所述固定滑块(19)在滑槽(12)的内部滑动,右侧的所述滑动块(5)的内部转动连接有齿轮(16),所述齿条(15)与齿轮(16)啮合。

3. 根据权利要求2所述的神经外科用肢体运动护理装置,其特征在于:左侧的所述滑动块(5)底端连接有电机外壳(18),所述电机外壳(18)的内部卡合有电机主体(17),所述齿轮(16)套接在电机主体(17)的输出轴上。

4. 根据权利要求2所述的神经外科用肢体运动护理装置,其特征在于:所述按摩仪(4)的内侧贴合有若干个按摩齿(14)。

5. 根据权利要求1所述的神经外科用肢体运动护理装置,其特征在于:所述底座外壳(10)的底端连接有吸盘底座(7)。

6. 根据权利要求1所述的神经外科用肢体运动护理装置,其特征在于:所述放置板(1)的尾端连接有限位块(2)。

神经外科用肢体运动护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及神经外科用肢体运动护理装置。

背景技术

[0002] 在许多神经外科手术过后，一些病人不能自主的支配肢体运动，这就需要护理人员为病人进行肢体按摩，需要对病人进行按摩护理，由于现有按摩器械基本都是人工拿持的，故而护理人员一次只能对病人的一条腿进行按摩，这样增加了护理人员对患者按摩的劳动量，降低了工作效率，很难满足病人的治疗需求，并且现有的神经外科用肢体运动护理装置，不方便肢体的抬起活动，患者无法对肢体进行自由支配，长时间容易导致坏死。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了神经外科用肢体运动护理装置，具有方便肢体运动，方便对肢体进行按摩，节约人力，降低护理人员操作难度特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：神经外科用肢体运动护理装置，包括底座外壳，所述底座外壳的一侧转动连接有放置板，所述底座外壳的内部转动连接有螺纹轴，所述螺纹轴上套接有螺纹滑块，所述螺纹滑块的表面通过转轴转动连接有支撑杆，所述支撑杆的另一端与放置板的底面转动连接，所述螺纹轴的一端连接有手轮，所述手轮位于底座外壳的外侧，所述放置板的上开设有圆弧形凹陷，所述放置板上圆弧形凹陷的内部贴合有竹炭纤维垫片。

[0005] 作为本实用新型的神经外科用肢体运动护理装置优选技术方案，所述放置板的两侧分别开设有凹槽和滑槽，所述凹槽的内部连接有齿条，所述放置板上滑动连接有按摩仪，所述按摩仪的底端两侧连接有两个滑动块，左侧的所述滑动块底端连接有固定滑块，所述固定滑块在滑槽的内部滑动，右侧的所述滑动块的内部转动连接有齿轮，所述齿条与齿轮啮合。

[0006] 作为本实用新型的神经外科用肢体运动护理装置优选技术方案，左侧的所述滑动块底端连接有电机外壳，所述电机外壳的内部卡合有电机主体，所述齿轮套接在电机主体的输出轴上。

[0007] 作为本实用新型的神经外科用肢体运动护理装置优选技术方案，所述按摩仪的内侧贴合有若干个按摩齿。

[0008] 作为本实用新型的神经外科用肢体运动护理装置优选技术方案，所述底座外壳的底端连接有吸盘底座。

[0009] 作为本实用新型的神经外科用肢体运动护理装置优选技术方案，所述放置板的尾端连接有限位块。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在底座外壳的内部安装支撑杆、螺纹轴、螺纹滑块、底座外壳、手轮，方便对放置板进行调节，方便患者肢体的运动，避免坏死，在放置板上安装按摩仪、滑动块、凹槽、按摩齿、齿条、齿轮、电机主体、电机外壳、固定滑块，

方便对患者的肢体进行按摩,减轻护理人员的工作强度。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中按摩仪的结构示意图;

[0014] 图3为图2中A处的放大结构示意图;

[0015] 图4为图2中B处的放大结构示意图;

[0016] 图中:1、放置板;2、限位块;3、凹槽;4、按摩仪;5、滑动块;6、支撑杆;7、吸盘底座;8、螺纹轴;9、螺纹滑块;10、底座外壳;11、手轮;12、滑槽;13、竹碳纤维垫片;14、按摩齿;15、齿条;16、齿轮;17、电机主体;18、电机外壳;19、固定滑块。

具体实施方式

[0017] 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。

实施例

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:神经外科用肢体运动护理装置,包括底座外壳10,底座外壳10的一侧转动连接有放置板1,底座外壳10的内部转动连接有螺纹轴8,螺纹轴8上套接有螺纹滑块9,螺纹滑块9的表面通过转轴转动连接有支撑杆6,支撑杆6的另一端与放置板1的底面转动连接,螺纹轴8的一端连接有手轮11,手轮11位于底座外壳10的外侧,放置板1的上开设有圆弧形凹陷,放置板1上圆弧形凹形的内部贴合有竹碳纤维垫片13。

[0019] 本实施例中,当肢体需要进行活动时,转动手轮11,带动螺纹轴8转动,使螺纹滑块9滑动,此时支撑杆6转动,将放置板1的一端顶起,实现放置板1的角度调节,使肢体得到活动。

[0020] 具体的,放置板1的两侧分别开设有凹槽3和滑槽12,凹槽3的内部连接有齿条15,放置板1上滑动连接有按摩仪4,按摩仪4的底端两侧连接有两个滑动块5,左侧的滑动块5底端连接有固定滑块19,固定滑块19在滑槽12的内部滑动,右侧的滑动块5的内部转动连接有齿轮16,齿条15与齿轮16啮合。

[0021] 本实施例中,当按摩仪4滑动时,左侧滑动块5底端的固定滑块19在滑槽12内滑动,齿轮16在齿条15的作用下,沿着凹槽3转动,方便按摩仪4的运动,并对肢体的不同位置进行按摩。

[0022] 具体的,左侧的滑动块5底端连接有电机外壳18,电机外壳18的内部卡合有电机主体17,齿轮16套接在电机主体17的输出轴上。

[0023] 本实施例中,启动按摩仪4,带动按摩齿14抖动,启动电机主体17,带动齿轮16转

动,使齿轮16沿着与之啮合的齿条15转动,使按摩仪4沿放置板1滑动,对肢体进行按摩。

[0024] 具体的,按摩仪4的内侧贴合有若干个按摩齿14。

[0025] 本实施例中,按摩仪4的内侧贴合有若干个按摩齿14,可以有效的对肢体进行按摩。

[0026] 具体的,底座外壳10的底端连接有吸盘底座7。

[0027] 本实施例中,通过吸盘底座7将底座外壳10吸附在床上或桌面上,放置底座外壳10在使用时打滑。

[0028] 具体的,放置板1的尾端连接有限位块2。

[0029] 本实施例中,放置板1的尾端连接有限位块2,放置放置板1在转动时夹住肢体上的皮肤,保护肢体的安全。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,通过吸盘底座7将底座外壳10吸附在床上或桌面上,放置底座外壳10在使用时打滑,将肢体通穿过按摩仪4放置在放置板1上,当肢体需要进行活动时,转动手轮11,带动螺纹轴8转动,使螺纹滑块9滑动,此时支撑杆6转动,将放置板1的一端顶起,实现放置板1的角度调节,使肢体得到活动,当肢体需要进行按摩时,启动按摩仪4,带动按摩齿14抖动,启动电机主体17,带动齿轮16转动,使齿轮16沿着与之啮合的齿条15转动,使按摩仪4沿放置板1滑动,对肢体进行按摩,当按摩仪4滑动时,左侧滑动块5底端的固定滑块19在滑槽12内滑动,齿轮16在齿条15的作用下,沿着凹槽3转动,方便按摩仪4的运动,并对肢体的不同位置进行按摩。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

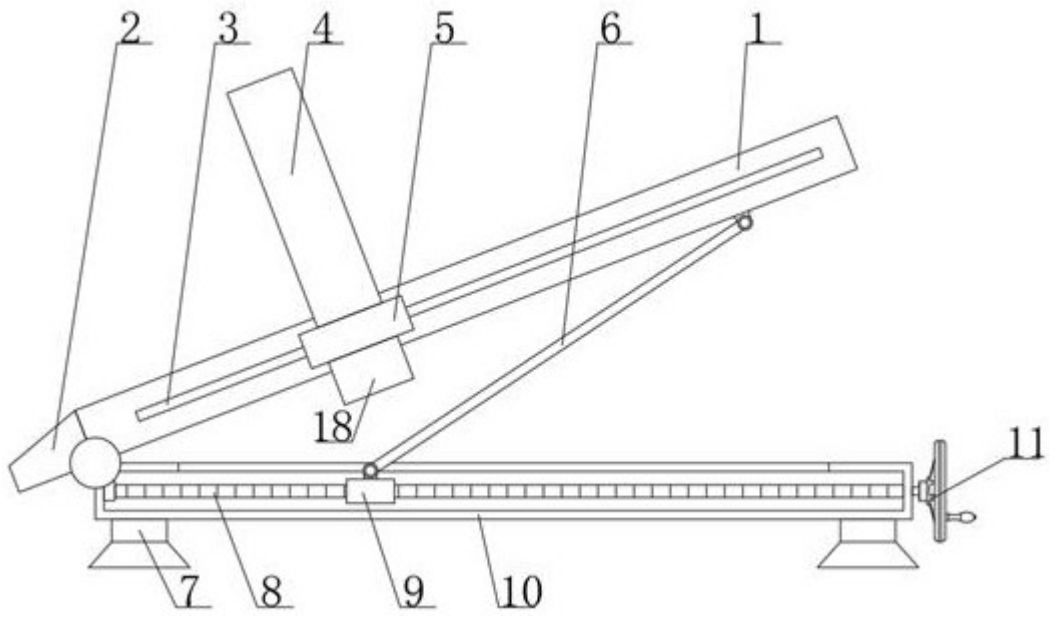


图1

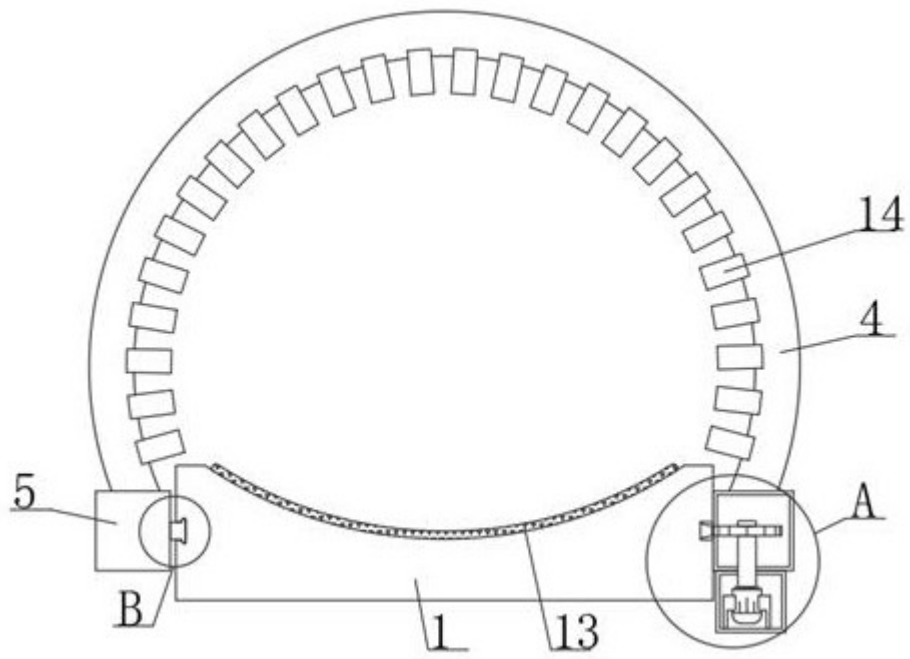


图2

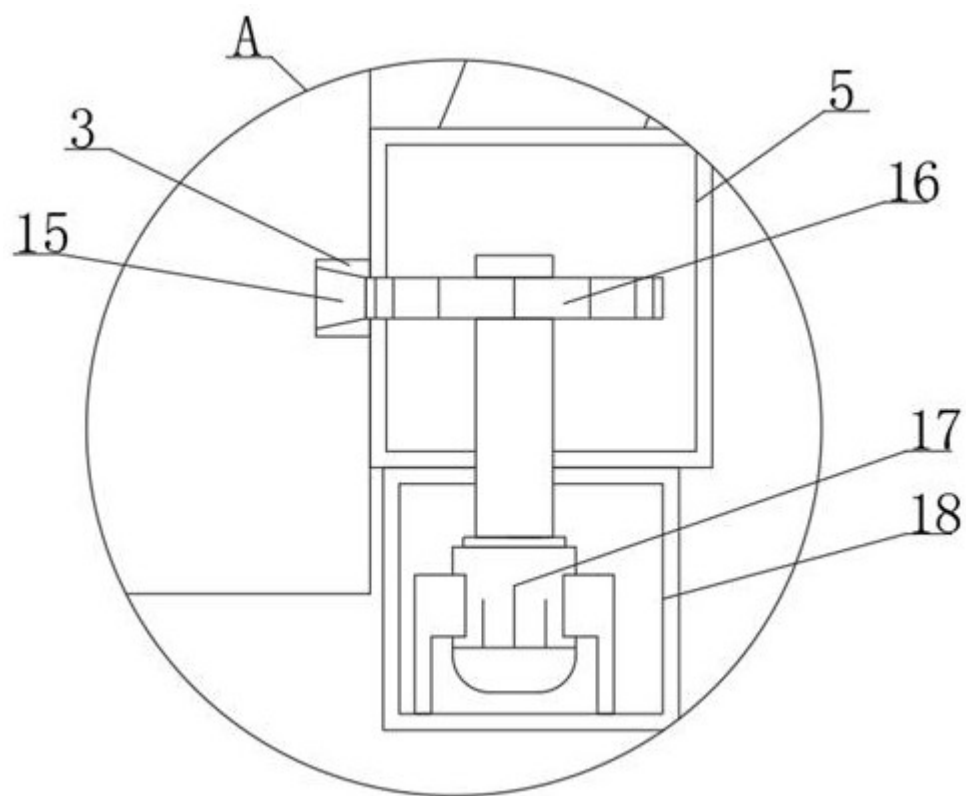


图3

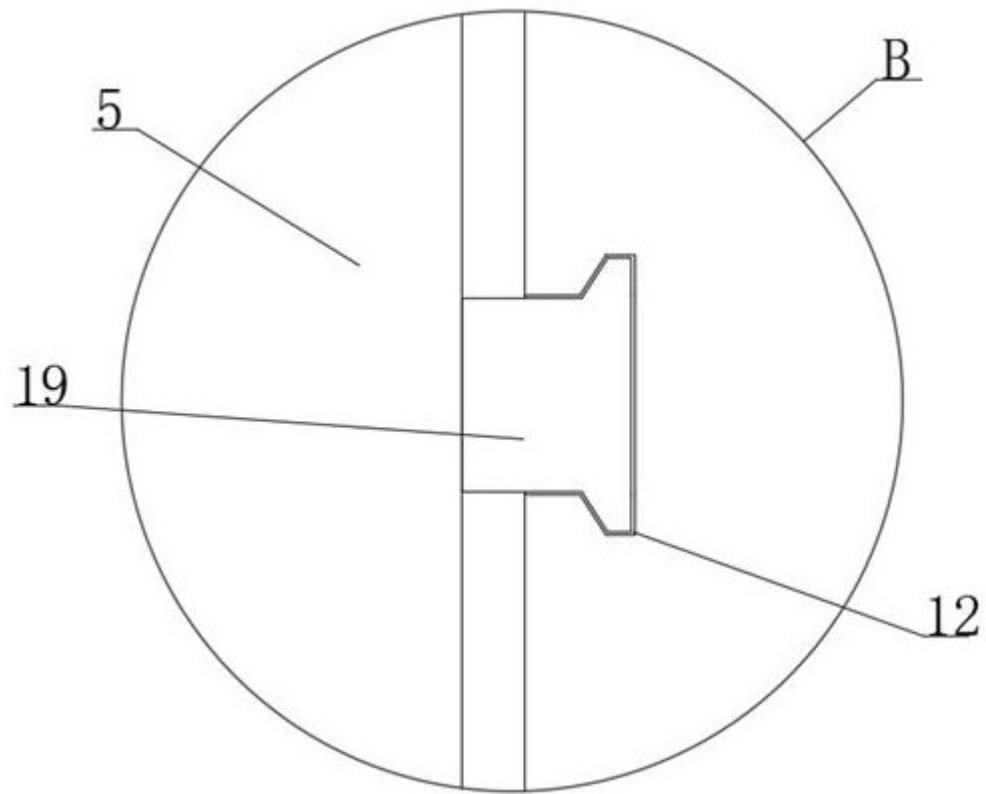


图4