(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219501505 U
(45)授权公告日 2023.08.11

(21)申请号 202320250448.3

(22)申请日 2023.02.20

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九一〇医院
地址 362000 福建省泉州市丰泽区花园路180号

(72)发明人 赖燕玲 李剑敏 庄芳萍 吴小玲 郭琼霞

(74)专利代理机构 保定超宇专利代理有限公司 13161
专利代理师 张磊

(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)

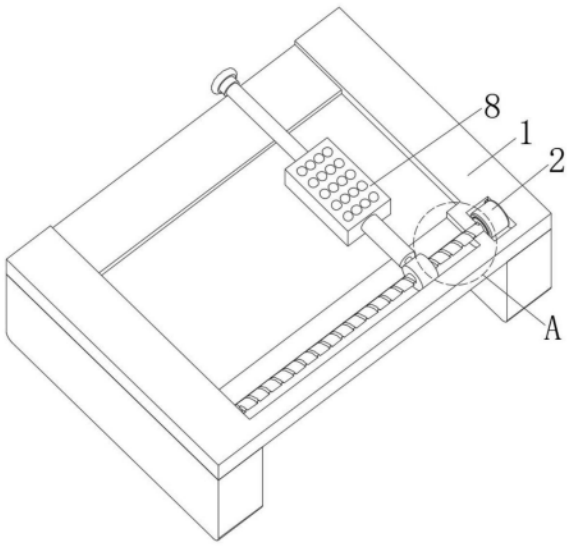
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种护理按摩装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种护理按摩装置，包括护理床、电机和活动盒，电机，所述电机固定安装在护理床的后端内部左侧，滑槽，所述滑槽开设在护理床的后侧内部，活动盒，所述活动盒活动连接在护理床的内部中间，按摩球，所述按摩球均活动连接在活动盒的上端内部，本实用新型，在使用时，便可通过电机使得活动盒在护理床的内部进行横向移动，对护理床上端的患者背部通过按摩球进行一定程度上的滚动按压，使其背部肌肉活动，减少可能因长时间的久躺而产生其他的并发症，且在使用时，便可减少护理人员进行需自己动手的情况，减少一定的体力消耗，减少工作的负担。



CN 219501505 U

1.一种护理按摩装置,包括护理床(1)、电机(2)和活动盒(8),其特征在于:

电机(2),所述电机(2)固定安装在护理床(1)的后端内部左侧,

滑槽(3),所述滑槽(3)开设在护理床(1)的后侧内部,

活动盒(8),所述活动盒(8)活动连接在护理床(1)的内部中间,

按摩球(13),所述按摩球(13)均活动连接在活动盒(8)的上端内部。

2.根据权利要求1所述的一种护理按摩装置,其特征在于:所述滑槽(3)的内部通过轴承活动连接有螺杆(4),且在螺杆(4)的左端与电机(2)的输出端相连接,所述螺杆(4)的外壁通过螺纹横向活动连接有螺套(5),且在螺套(5)的前端固定连接有限位杆(6)。

3.根据权利要求1所述的一种护理按摩装置,其特征在于:所述活动盒(8)的后端固定连接有套筒(7),且在套筒(7)的内壁与限位杆(6)的外壁相贴合,所述活动盒(8)的内部均阵列固定连接有固定杆(9),所述固定杆(9)的内部开设有卡槽(10),且在卡槽(10)的内壁竖向活动相抵有弹簧(11),且在弹簧(11)的上端活动相抵有卡块(12),所述卡块(12)的上端与按摩球(13)的下端相抵。

4.根据权利要求1所述的一种护理按摩装置,其特征在于:所述活动盒(8)的前端固定连接有拉杆(14),且拉杆(14)处于护理床(1)的外壁前端。

5.根据权利要求1所述的一种护理按摩装置,其特征在于:所述按摩球(13)活动在活动盒(8)的上端,且无法脱落出活动盒(8)的内部。

6.根据权利要求3所述的一种护理按摩装置,其特征在于:所述固定杆(9)的上端与按摩球(13)的下端相适配,且在卡块(12)的上端与按摩球(13)的下端相适配。

一种护理按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种护理按摩装置。

背景技术

[0002] 神经外科是外科学中的一个分支，是在外科学以手术为主要治疗手段的基础上，应用独特的神经外科学研究方法，但在现有的技术中，大部分神经外科的病人一旦出现瘫痪的症状，便会长时间在床上无法进行活动，便可能需要由护理人员给病人按摩背部以促进病人的恢复，这样护理人员的工作强度加大，费时费力，护理人员便可能就会感到疲劳，加剧了护理人员的负担，也影响病人的恢复，为此我们提出了一种护理按摩装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种护理按摩装置，以解决上述背景技术中提出的大部分神经外科的病人一旦出现瘫痪的症状，便会长时间在床上无法进行活动，便可能需要由护理人员给病人按摩背部以促进病人的恢复，这样护理人员的工作强度加大，费时费力，护理人员便可能就会感到疲劳，加剧了护理人员的负担，也影响病人的恢复的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种护理按摩装置，包括护理床、电机和活动盒，电机，所述电机固定安装在护理床的后端内部左侧，滑槽，所述滑槽开设在护理床的后侧内部，活动盒，所述活动盒活动连接在护理床的内部中间，按摩球，所述按摩球均活动连接在活动盒的上端内部。

[0005] 优选的，所述滑槽的内部通过轴承活动连接有螺杆，且在螺杆的左端与电机的输出端相连接，所述螺杆的外壁通过螺纹横向活动连接有螺套，且在螺套的前端固定连接有限位杆。

[0006] 优选的，所述活动盒的后端固定连接有套筒，且在套筒的内壁与限位杆的外壁相贴合，所述活动盒的内部均阵列固定连接有固定杆，所述固定杆的内部内部开设有卡槽，且在卡槽的内壁竖向活动相抵有弹簧，且在弹簧的上端活动相抵有卡块，所述卡块的上端与按摩球的下端相抵。

[0007] 优选的，所述活动盒的前端固定连接有拉杆，且拉杆处于护理床的外壁前端。

[0008] 优选的，所述按摩球活动在活动盒的上端，且无法脱落出活动盒的内部。

[0009] 优选的，所述固定杆的上端与按摩球的下端相适配，且在卡块的上端与按摩球的下端相适配。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型，在使用时，便可通过电机使得活动盒在护理床的内部进行横向移动，对护理床上端的患者背部通过按摩球进行一定程度上的滚动按压，使其背部肌肉活动，减少可能因长时间的久躺而产生其他的并发症，且在使用时，便可减少护理人员进行需自己动手的情况，减少一定的体力消耗，减少工作的负担。

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简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构正视示意图；

[0013] 图2为本实用新型的结构俯视剖面示意图；

[0014] 图3为本实用新型部分结构的右视剖面示意图；

[0015] 图4为本实用新型图2中A的局部放大示意图；

[0016] 图5为本实用新型图3中B的局部放大示意图。

[0017] 图中：1、护理床；2、电机；3、滑槽；4、螺杆；5、螺套；6、限位杆；7、套筒；8、活动盒；9、固定杆；10、卡槽；11、弹簧；12、卡块；13、按摩球；14、拉杆。

具体实施方式：

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种护理按摩装置，包括护理床1、电机2和活动盒8，电机2，电机2固定安装在护理床1的后端内部左侧，滑槽3，滑槽3开设在护理床1的后侧内部，活动盒8，活动盒8活动连接在护理床1的内部中间，按摩球13，按摩球13均活动连接在活动盒8的上端内部；

[0020] 进一步的，滑槽3的内部通过轴承活动连接有螺杆4，且在螺杆4的左端与电机2的输出端相连接，螺杆4的外壁通过螺纹横向活动连接有螺套 5，且在螺套5的前端固定连接有限位杆 6，该结构可带动活动盒8在护理床1的内部进行活动。

[0021] 进一步的，活动盒8的后端固定连接有套筒7，且在套筒7的内壁与限位杆6的外壁相贴合，活动盒8的内部均阵列固定连接有固定杆 9，固定杆9的内部内部开设有卡槽 10，且在卡槽10的内壁竖向活动相抵有弹簧 11，且在弹簧11的上端活动相抵有卡块 12，卡块12的上端与按摩球13的下端相抵，该结构可对护理床1上端的患者的背部进行按压。

[0022] 进一步的，活动盒8的前端固定连接有拉杆14，且拉杆14处于护理床1的外壁前端，该结构通过拉动拉杆14调节活动盒8在护理床1内部的位置。

[0023] 进一步的，按摩球13活动在活动盒8的上端，且无法脱落出活动盒8的内部，该结构可使按摩球13处于活动盒8的内部，不会因长时间使用而掉落出活动盒8的内部。

[0024] 进一步的，固定杆9的上端与按摩球13的下端相适配，且在卡块12的上端与按摩球13的下端相适配该结构，可使按摩球13在向下移动至与固定杆9上端贴合后，便无法继续向下移动。

[0025] 工作原理：在使用时，便可将所需要进行按摩的神经外科患者平躺在护理床1的上端，便可启动护理床1内部电机2进行旋转带动其输出端相连的螺杆4进行旋转，便会通过螺杆4的旋转带动处于螺杆4外壁的螺套5进行螺纹运动，在滑槽3的内部进行横向移动，便可

通过螺套5的移动带动固定连接的限位杆6进行移动，之后便可通过套筒7使得活动盒8在护理床1的内部进行移动，同时通过活动盒8上端的按摩球13对护理床1上端的患者进行背部进行按压，舒缓肌肉的活动，且在按摩球13进行按压时，便会因一定的力向下挤压，同时便会带动卡块12对卡槽10内部的弹簧11进行挤压，使得弹簧11造成变形，同时便会因复弹力将卡块12向上推起，便可使得按摩球13一直处于活动盒8的上端进行按压患者的背部，同时在进行按压的同时，也可拉动拉杆14，使其活动盒8进行位置调节，便可使限位杆6在套筒7的内部进行移动，使得活动盒8通过不同的位置进行按压，以上为本实用新型的全部工作原理。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

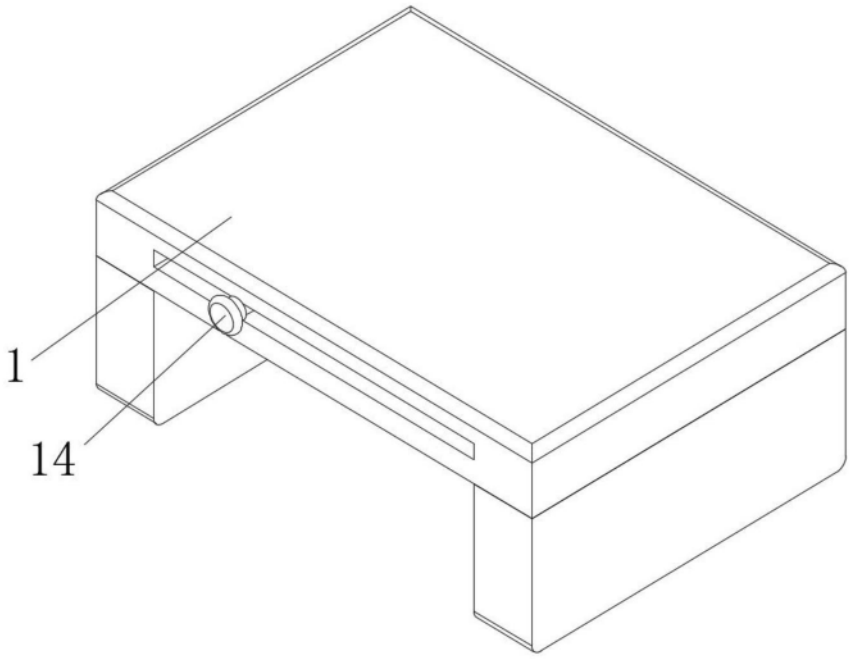


图1

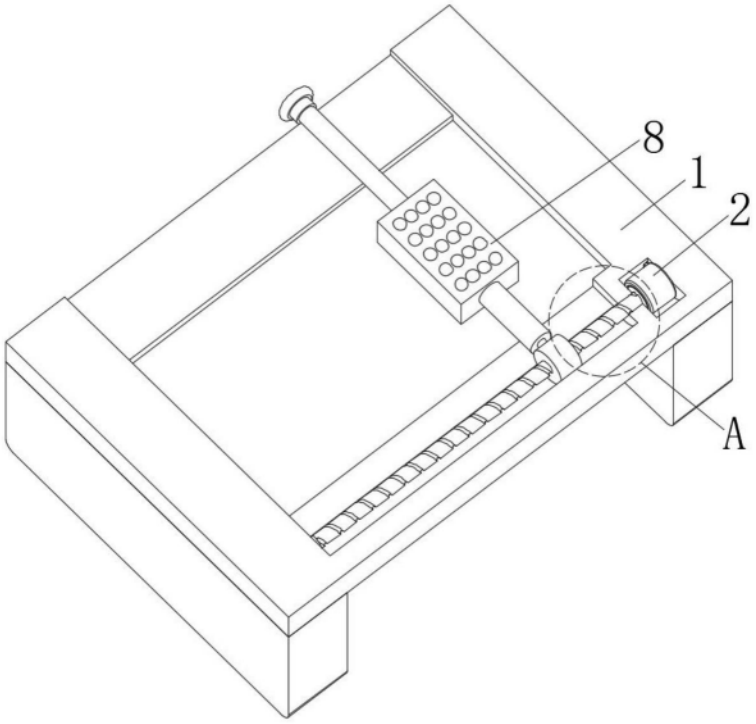


图2

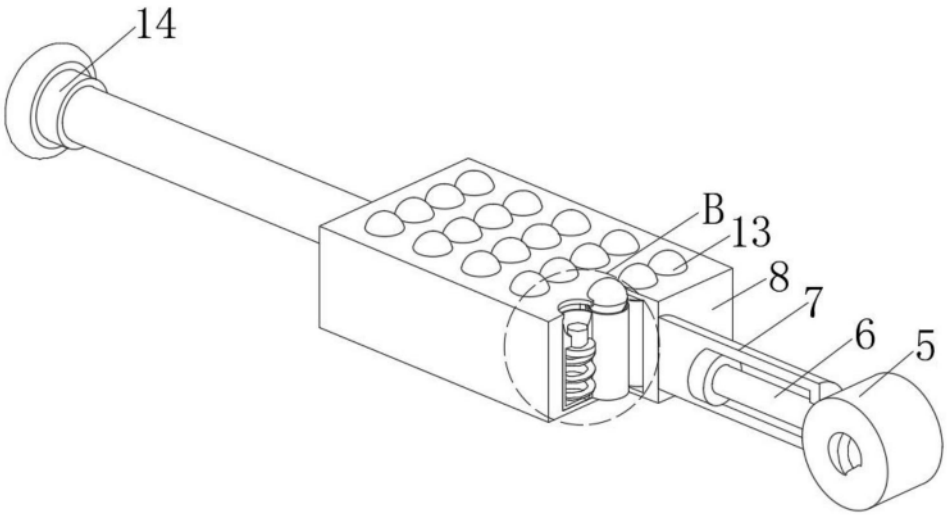


图3

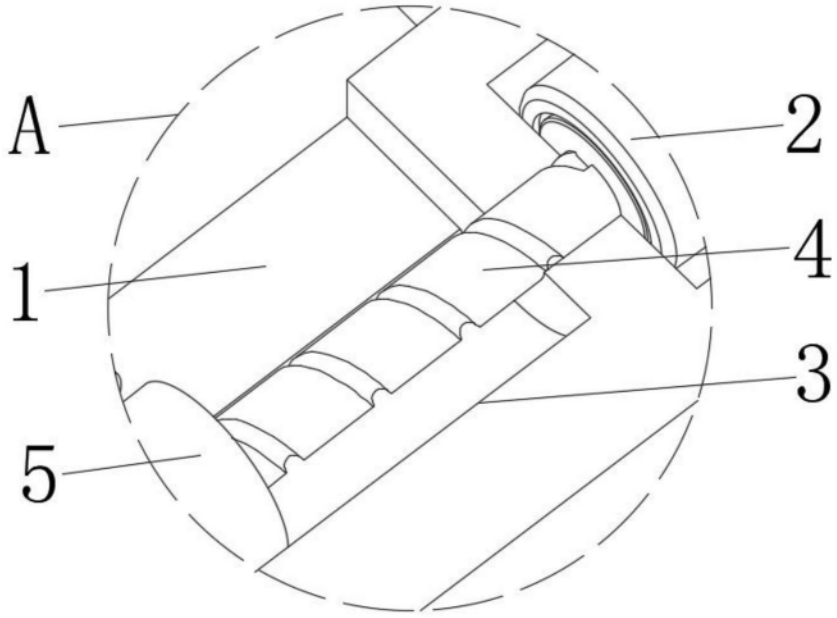


图4

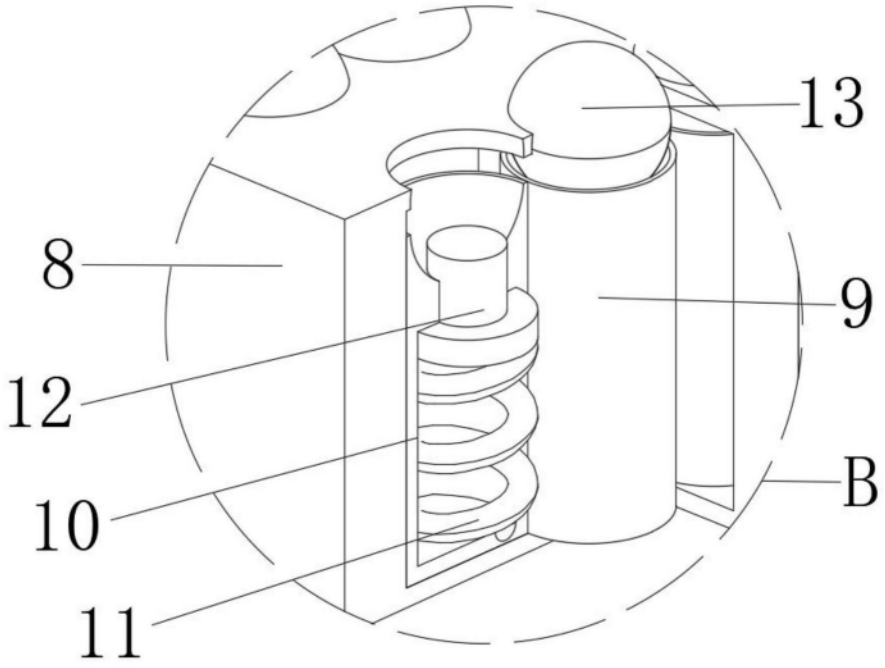


图5