



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211485585 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921099275.X

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 王丽 梁燕

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

A61H 15/00(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

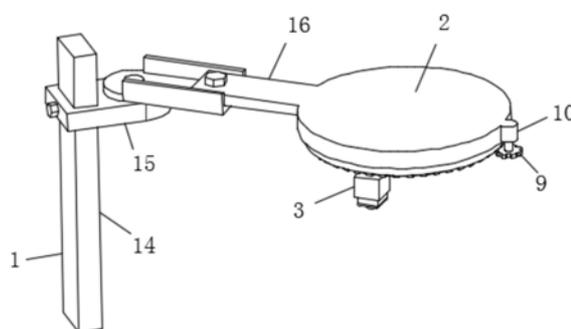
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

心脏外科护理按压装置

(57)摘要

心脏外科护理按压装置,包括支架,所述支架上安装有按摩盘,所述按摩盘的下表面沿圆心可转动安装有按摩块,现有技术中在给心脏外科的病人进行按摩护理的时候一般都是靠护理人员手动按摩,首先靠护理人员手动按摩经常会有不方便的情况,其次护理人员手动按摩十分费力气,需要投入很大的劳动量,本实用新型在使用的时候,可以调节好按摩盘的位置,使按摩盘位于患者胸部的上方,使按摩滚球和患者的胸部紧密接触,电机带动齿轮转动,齿轮带动齿轮环转动,齿轮环转动的时候带动安装块转动,按摩滚球滚动卡设在滑动块内,而滑动块和按摩块滑动连接,且滑动块和按摩块通过复位弹簧连接,使得按摩滚球可以始终与患者的胸部紧密接触。



1. 心脏外科护理按压装置,包括支架(1),其特征在于,所述支架(1)上安装有按摩盘(2),所述按摩盘(2)的下表面沿圆心可转动安装有按摩块(3),所述按摩块(3)的下方滑动连接有滑动块(4),所述滑动块(4)与按摩块(3)之间连接有复位弹簧(5),且滑动块(4)的下方滚动安装有按摩滚球(6),所述按摩滚球(6)上滑动安装有弹簧按摩钢珠(7),所述弹簧按摩钢珠(7)的滑动方向指向按摩滚球(6)的圆心,所述按摩盘(2)上安装有按摩块驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的的心脏外科护理按压装置,其特征在于,所述按摩块驱动装置包括齿轮环(8),齿轮(9)以及电机(10),所述电机(10)电性固定在按摩盘(2)上,所述齿轮(9)与电机(10)的输出轴传动连接,所述齿轮环(8)可转动安装在按摩盘(2)的下表面,且齿轮环(8)与齿轮(9)啮合连接,所述按摩块(3)与齿轮环(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的的心脏外科护理按压装置,其特征在于,所述按摩块(3)的下方嵌入设有滑槽,所述滑动块(4)滑动连接在滑槽内,所述复位弹簧(5)连接在滑动块(4)的上端与滑槽的底部之间。

4. 根据权利要求1所述的的心脏外科护理按压装置,其特征在于,所述滑动块(4)的下方嵌入设有球腔(11),所述按摩滚球(6)滚动卡设在球腔(11)内,所述球腔(11)的下端设有圆孔,所述圆孔的孔径小于按摩滚球(6)的直径。

5. 根据权利要求1所述的的心脏外科护理按压装置,其特征在于,所述按摩滚球(6)的表面嵌入设有滑槽(12),所述弹簧按摩钢珠(7)滑动连接在滑槽(12)内,且弹簧按摩钢珠(7)与滑槽(12)的底部通过压紧弹簧(13)连接。

6. 根据权利要求1所述的的心脏外科护理按压装置,其特征在于,所述支架(1)包括立柱(14)、滑动设置在立柱(14)上的升降块(15)、后端与升降块(15)铰接连接的伸缩板(16),所述按摩盘(2)与伸缩板(16)固定连接。

心脏外科护理按压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其是涉及心脏外科护理按压装置。

背景技术

[0002] 心脏外科的病人在手术后需要进行精心的护理,心脏外科病人在手术后需要的护理就包括按摩护理,现有技术中在给心脏外科的病人进行按摩护理的时候一般都是靠护理人员手动按摩,首先靠护理人员手动按摩经常会有不方便的情况,其次护理人员手动按摩十分费力气,需要投入很大的劳动量,为此我们提出心脏外科护理按压装置用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供心脏外科护理按压装置,有效的解决了现有技术中在给心脏外科的病人进行按摩护理的时候一般都是靠护理人员手动按摩,首先靠护理人员手动按摩经常会有不方便的情况,其次护理人员手动按摩十分费力气,需要投入很大的劳动量的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型心脏外科护理按压装置,包括支架,所述支架上安装有按摩盘,所述按摩盘的下表面沿圆心可转动安装有按摩块,所述按摩块的下方滑动连接有滑动块,所述滑动块与按摩块之间连接有复位弹簧,且滑动块的下方滚动安装有按摩滚球,所述按摩滚球上滑动安装有弹簧按摩钢珠,所述弹簧按摩钢珠的滑动方向指向按摩滚球的圆心,所述按摩盘上安装有按摩块驱动装置。

[0005] 优选的,所述按摩块驱动装置包括齿轮环,齿轮以及电机,所述电机电性固定在按摩盘上,所述齿轮与电机的输出轴传动连接,所述齿轮环可转动安装在按摩盘的下表面,且齿轮环与齿轮啮合连接,所述按摩块与齿轮环固定连接。

[0006] 优选的,所述按摩块的下方嵌入设有滑槽,所述滑动块滑动连接在滑槽内,所述复位弹簧连接在滑动块的上端与滑槽的底部之间。

[0007] 优选的,所述滑动块的下方嵌入设有球腔,所述按摩滚球滚动卡设在球腔内,所述球腔的下端设有圆孔,所述圆孔的孔径小于按摩滚球的直径。

[0008] 优选的,所述按摩滚球的表面嵌入设有滑槽,所述弹簧按摩钢珠滑动连接在滑槽内,且弹簧按摩钢珠与滑槽的底部通过压紧弹簧连接。

[0009] 优选的,所述支架包括立柱、滑动设置在立柱上的升降块、后端与升降块铰接连接的伸缩板,所述按摩盘与伸缩板固定连接。

[0010] 本实用新型在使用的时候,可以调节好按摩盘的位置,使按摩盘位于患者胸部的上方,使按摩滚球和患者的胸部紧密接触,电机带动齿轮转动,齿轮带动齿轮环转动,齿轮环转动的时候带动安装块转动,按摩滚球滚动卡设在滑动块内,而滑动块和按摩块滑动连接,且滑动块和按摩块通过复位弹簧连接,使得按摩滚球可以始终与患者的胸部紧密接触,按摩滚球可以在患者的胸部滚动按摩,按摩滚球表面设有弹簧安装钢珠,在随着按摩滚球

滚动的时候可以很好的刺激病人的穴位,提高按摩的效果。

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为本实用新型一种立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型另一种立体结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型按摩滚球结构示意图。

[0016] 图中:1支架、2按摩盘、3按摩块、4滑动块、5复位弹簧、6按摩滚球、7弹簧按摩钢珠、8齿轮环、9齿轮、10电机、11球腔、12滑槽、13压紧弹簧、14立柱、15升降块、16伸缩板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图1-4对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0018] 由图1-4给出,本实用新型心脏外科护理按压装置,包括支架1,支架1上安装有按摩盘2,按摩盘2的下表面沿圆心可转动安装有按摩块3,按摩块3的下方滑动连接有滑动块4,滑动块4与按摩块3之间连接有复位弹簧5,且滑动块4的下方滚动安装有按摩滚球6,按摩滚球6上滑动安装有弹簧按摩钢珠7,弹簧按摩钢珠7的滑动方向指向按摩滚球6的圆心,按摩盘2上安装有按摩块驱动装置,本实用新型在使用的时候,可以调节好按摩盘2的位置,使按摩盘2位于患者胸部的上方,使按摩滚球6和患者的胸部紧密接触,电机10带动齿轮9转动,齿轮9带动齿轮环8转动,齿轮环8转动的时候带动按摩块3转动,按摩滚球6滚动卡设在滑动块4内,而滑动块4和按摩块3滑动连接,且滑动块4和按摩块3通过复位弹簧5连接,使得按摩滚球6可以始终与患者的胸部紧密接触,按摩滚球6可以在患者的胸部滚动按摩,按摩滚球6表面设有弹簧按摩钢珠7,在随着按摩滚球6滚动的时候可以很好的刺激病人的穴位,提高按摩的效果。

[0019] 按摩块驱动装置包括齿轮环8,齿轮9以及电机10,电机10电性固定在按摩盘2上,齿轮9与电机10的输出轴传动连接,齿轮环8可转动安装在按摩盘2的下表面,且齿轮环8与齿轮9啮合连接,按摩块3与齿轮环8固定连接。

[0020] 按摩块3的下方嵌入设有滑槽,滑动块4滑动连接在滑槽内,复位弹簧5连接在滑动块4的上端与滑槽的底部之间。

[0021] 滑动块4的下方嵌入设有球腔11,按摩滚球6滚动卡设在球腔11内,球腔11的下端设有圆孔,圆孔的孔径小于按摩滚球6的直径。

[0022] 按摩滚球6的表面嵌入设有滑槽12,弹簧按摩钢珠7滑动连接在滑槽12内,且弹簧按摩钢珠7与滑槽12的底部通过压紧弹簧13连接,弹簧按摩钢珠7可以在滑槽12内滑动,因为按摩滚球6是随意滚动的,故弹簧按摩钢珠7在圆孔的位置不断的活动,当弹簧按摩钢珠7活动到圆孔的位置时会缩到滑槽12内,当弹簧按摩钢珠7滑出球腔11后,在压紧弹簧13的弹力作用下,弹簧按摩钢珠7会滑出到滑槽12的口部,刺激穴位。

[0023] 支架1包括立柱14、滑动设置在立柱14上的升降块15、后端与升降块14铰接连接的伸缩板16,按摩盘2与伸缩板16固定连接。

[0024] 本实用新型在使用的时候,可以调节好按摩盘2的位置,使按摩盘2位于患者胸部的上方,使按摩滚球6和患者的胸部紧密接触,电机10带动齿轮9转动,齿轮9带动齿轮环8转动,齿轮环8转动的时候带动安装块3转动,按摩滚球6滚动卡设在滑动块4内,而滑动块4和按摩块3滑动连接,且滑动块4和按摩块3通过复位弹簧5连接,使得按摩滚球6可以始终与患者的胸部紧密接触,按摩滚球6可以在患者的胸部滚动按摩,按摩滚球6表面设有弹簧安装钢珠7,在随着按摩滚球6滚动的时候可以很好的刺激病人的穴位,提高按摩的效果。

[0025] 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。

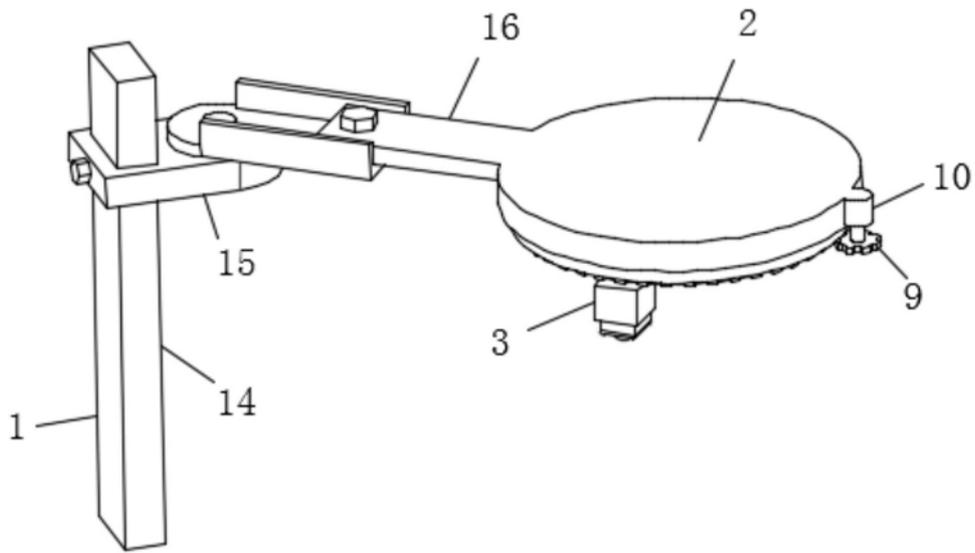


图1

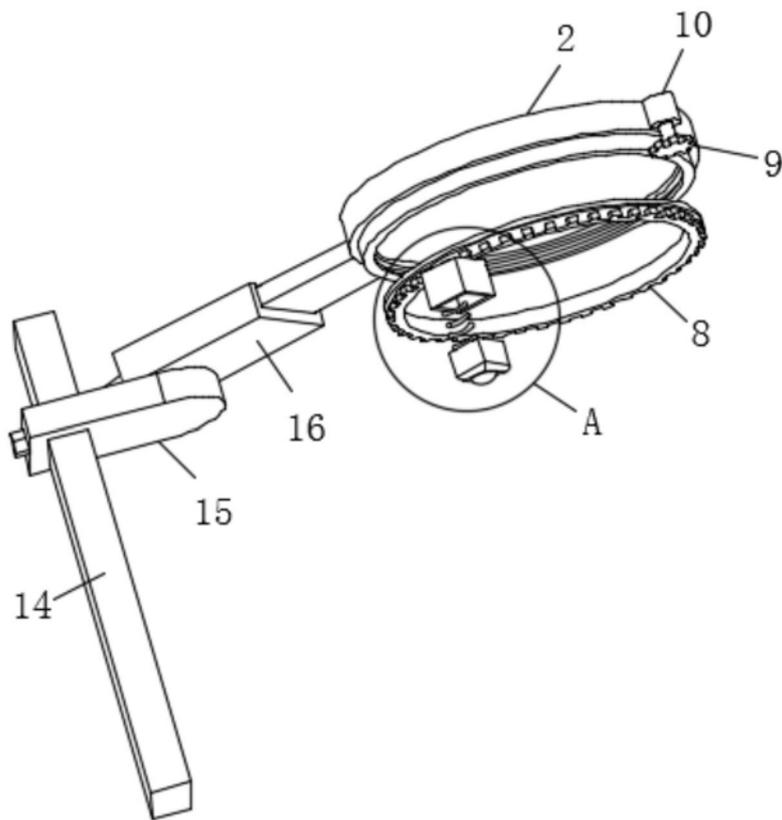


图2

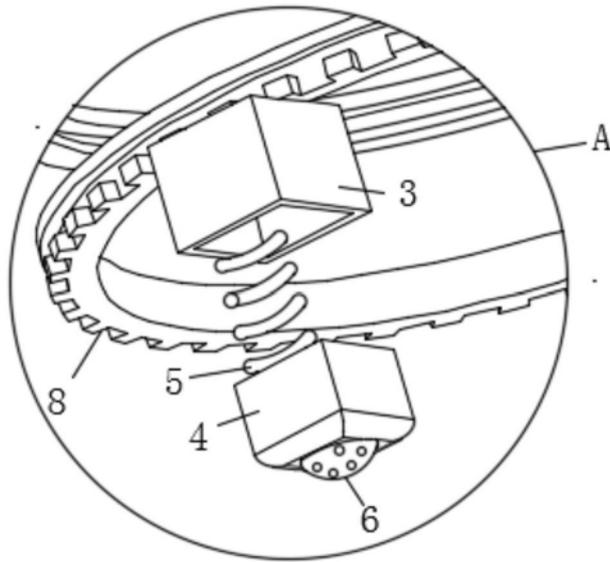


图3

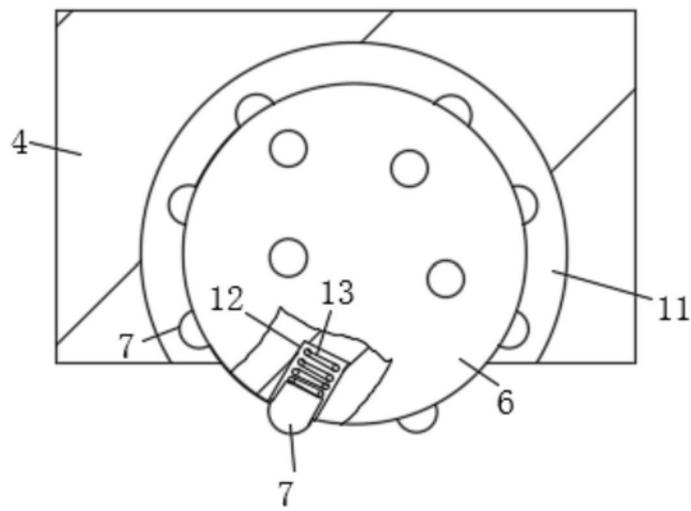


图4