



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219803919 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 10

(21) 申请号 202320906836.2

(22) 申请日 2023.04.21

(73) 专利权人 贵港市人民医院

地址 537000 广西壮族自治区贵港市港北区中山中路1号

(72) 发明人 钟宇玲

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

专利代理师 李勇

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

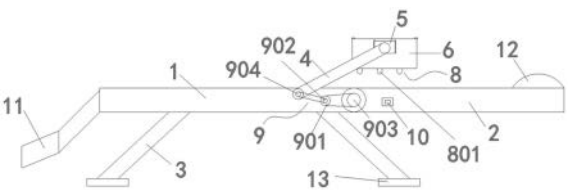
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及肿瘤化疗技术领域,具体涉及一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,包括床体,床体的一端转动连接有第一转轴,第一转轴固定连接床靠,床靠的一侧设有控制按钮,床体底部的前后两侧均转动连接有第二转轴,第二转轴固定有转动臂,转动臂的另一端转动连接有滑块,滑块滑动卡接有按摩块,按摩块的底部设有按摩组件,按摩块的顶部卡接有可拆卸托盘,第二转轴与第一转轴之间设有联动组件;本实用新型设置了按摩组件,可以对患者腹部进行有效的按摩,当患者有想呕吐的感觉时,可通过联动组件实现床靠的转动带动患者起身,同时带动按摩块变换位置,便于患者呕吐收纳,可以降低患者动作幅度,有利于患者身体恢复。



1. 一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的一端转动连接有第一转轴,所述第一转轴固定连接床靠(2),所述床靠(2)的一侧设有控制按钮(10),所述床体(1)的底部两侧倾斜固定有支撑腿(3),所述床体(1)底部的前后两侧均转动连接有第二转轴,所述第二转轴固定有转动臂(4),所述转动臂(4)的另一端转动连接有滑块(5),所述滑块(5)滑动卡接有按摩块(6),所述按摩块(6)的底部设有按摩组件(8),所述按摩块(6)的顶部卡接有可拆卸托盘(7),所述第二转轴与第一转轴之间设有联动组件(9)。

2. 如权利要求1所述的一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,其特征在于:所述按摩组件(8)包括多个按摩机构,每个所述按摩机构包括多个按摩棒(801),按摩棒(801)的两侧设有齿牙,所述按摩棒(801)位于按摩块(6)内并与按摩块(6)滑动连接,且按摩棒(801)的顶端固定有保持板(802),底端伸出按摩块(6)外,所述按摩机构交错设置,且两个相邻的按摩几个之间设有长齿轮(803),所述长齿轮(803)的两侧与按摩棒(801)啮合,位于中间位置的所述保持板(802)顶部固定有电推杆(804),电推杆(804)与按摩块(6)固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,其特征在于:所述联动组件(9)包括第一齿轮(901),所述第一齿轮(901)与床体(1)转动连接,所述第一齿轮(901)轴心位置固定有第二齿轮(902),所述第一转轴上固定有第三齿轮(903),所述第二转轴上固定有第四齿轮(904),所述第一齿轮(901)与第三齿轮(903)之间、第二齿轮(902)与第四齿轮(904)之间均通过齿带连接。

4. 如权利要求1所述的一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,其特征在于:所述床体(1)的侧固定有腿托(11)。

5. 如权利要求1所述的一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,其特征在于:所述床靠(2)的右侧顶部设有头枕(12)。

6. 如权利要求1所述的一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,其特征在于:所述支撑腿(3)的底端固定有加固片(13)。

一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肿瘤化疗技术领域,具体涉及一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备。

背景技术

[0002] 化疗是化学药物治疗的简称,通过使用化学治疗药物杀灭癌细胞达到治疗目的。化疗是治疗癌症最有效的手段之一,和手术、放疗一起并称癌症的三大治疗手段。手术和放疗属于局部治疗,只对治疗部位的肿瘤有效,对于潜在的转移病灶(癌细胞实际已经发生转移,但因为技术手段的限制在临床上还不能发现和检测到)和已经发生临床转移的癌症就难以发挥有效治疗了。而化疗是一种全身治疗的手段,无论采用什么途径给药(口服、静脉和体腔给药等),化疗药物都会随着血液循环遍布全身的绝大部分器官和组织,化疗一般会让患者产生呕吐感,所以需要使用肿瘤化疗用止吐护理设备。

[0003] 但是现有的肿瘤化疗用止吐护理设备在使用时,如果患者发生呕吐,不能够及时的对呕吐物进行收纳,且呕吐时患者需要自己侧身或者起身,动作幅度过大,不利于身体恢复。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,包括床体,所述床体的一端转动连接有第一转轴,所述第一转轴固定连接有床靠,所述床靠的一侧设有控制按钮,所述床体的底部两侧倾斜固定有支撑腿,所述床体底部的前后两侧均转动连接有第二转轴,所述第二转轴固定有转动臂,所述转动臂的另一端转动连接有滑块,所述滑块滑动卡接有按摩块,所述按摩块的底部设有按摩组件,所述按摩块的顶部卡接有可拆卸托盘,所述第二转轴与第一转轴之间设有联动组件。

[0007] 进一步的,所述按摩组件包括多个按摩机构,每个所述按摩机构包括多个按摩棒,按摩棒的两侧设有齿牙,所述按摩棒位于按摩块内并与按摩块滑动连接,且按摩棒的顶端固定有保持板,底端伸出按摩块外,所述按摩机构交错设置,且两个相邻的按摩几个之间设有长齿轮,所述长齿轮的两侧与按摩棒啮合,位于中间位置的所述保持板顶部固定有电推杆,电推杆与按摩块固定连接。

[0008] 进一步的,所述联动组件包括第一齿轮,所述第一齿轮与床体转动连接,所述第一齿轮轴心位置固定有第二齿轮,所述第一转轴上固定有第三齿轮,所述第二转轴上固定有第四齿轮,所述第一齿轮与第三齿轮之间、第二齿轮与第四齿轮之间均通过齿带连接。

[0009] 进一步的,所述床体的侧固定有腿托。

[0010] 进一步的,所述床靠的右侧顶部设有头枕。

[0011] 进一步的,所述支撑腿的底端固定有加固片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置了按摩组件,可以对患者腹部进行有效的按摩,且通过设置联动组件,当患者有想呕吐的感觉时,可通过联动组件实现床靠的转动带动患者起身,同时带动按摩模块变换位置,便于患者呕吐收纳,具有很的联动性,方便快捷,可以降低患者动作幅度,有利于患者身体恢复。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型联动状态结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型按摩块内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型按摩组件结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型滑块与按摩块连接结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、床体;2、床靠;3、支撑腿;4、转动臂;5、滑块;6、按摩块;7、可拆卸托盘;8、按摩组件;801、按摩棒;802、保持板;803、长齿轮;804、电推杆;9、联动组件;901、第一齿轮;902、第二齿轮;903、第三齿轮;904、第四齿轮;10、控制按钮;11、腿托;12、腿托;13、加固片。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种舒适度高的肿瘤化疗用止吐护理设备,包括床体1,所述床体1的一端转动连接有第一转轴,第一转轴由电机驱动,所述第一转轴固定连接床靠2,所述床靠2的一侧设有控制按钮10,控制按钮10与驱动第一转轴的电机连接,所述床体1的底部两侧倾斜固定有支撑腿3,所述床体1底部的前后两侧均转动连接有第二转轴,所述第二转轴固定有转动臂4,所述转动臂4的另一端转动连接有滑块5,所述滑块5滑动卡接有按摩块6,按摩块6在实际使用时,可在按摩块6内底部设置配重片,使得按摩块6保持水平,优选的也可通过在转动臂4上端设置电机,电机输出轴与按摩块6连接,通过控制器控制电机转动,从而控制按摩块6保持水平,所述按摩块6的底部设有按摩组件8,所述按摩块6的顶部卡接有可拆卸托盘7,所述第二转轴与第一转轴之间设有联动组件9。

[0023] 按摩组件8包括多个按摩机构,每个所述按摩机构包括多个按摩棒801,按摩棒801的两侧设有齿牙,所述按摩棒801位于按摩块6内并与按摩块6滑动连接,且按摩棒801的顶

端固定有保持板802,底端伸出按摩块6外,所述按摩机构交错设置,且两个相邻的按摩几个之间设有长齿轮803,所述长齿轮803的两侧与按摩棒801啮合,位于中间位置的所述保持板802顶部固定有电推杆804,电推杆804与按摩块6固定连接。

[0024] 联动组件9包括第一齿轮901,所述第一齿轮901与床体1转动连接,所述第一齿轮901轴心位置固定有第二齿轮902,所述第一转轴上固定有第三齿轮903,所述第二转轴上固定有第四齿轮904,所述第一齿轮901与第三齿轮903之间、第二齿轮902与第四齿轮904之间均通过齿带连接。

[0025] 床体1的侧固定有腿托11,可以使患者的腿部摆放更加的舒适。

[0026] 所述床靠2的右侧顶部设有头枕12,可以使患者的头部更加的舒适。

[0027] 所述支撑腿3的底端固定有加固片13,可以使整个设备更加的稳固。

[0028] 本实施例的一个具体应用为:让患者坐在床体1上,背部靠在床靠2上,然后将按摩块6卡接在滑块5上,患者按动控制按钮10,电机驱动第一转轴顺时针转动,第一转轴带动床靠2顺时针转动至水平位置,患者随之躺下,与此同时第一转轴带动第三齿轮903转动,第三齿轮903带动第一齿轮901转动,第一齿轮901带动第二齿轮902转动,第二齿轮902带动第四齿轮904转动,第四齿轮904带动转动臂4转动,转动臂4带动按摩块6顺时针转动,通过联动组件9控制转动臂4转动角度,当患者躺下时按摩块6紧贴患者腹部,电推杆804伸长收缩,带动按摩棒801不断按压患者腹部进行按摩,达到止吐效果;

[0029] 当个别患者通过按摩无法达到止吐效果,并且感觉即将呕吐时,空通过按动控制按钮10,电机驱动第一转轴逆时针转动,联动过程与上述相反,转动臂4带动按摩块6逆时针转动至竖直位置,此时按摩块6位于患者胸口位置,患者可直接吐在按摩块6上方的可拆卸托盘7内,十分的方便和快捷。

[0030] 本实用新型的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0031] 本实用新型所提供的产品型号只是为本技术方案依据产品的结构特征进行的使用,其产品可以在购买后进行调整与改造,使之更加匹配和符合本实用新型所属技术方案,其为本技术方案一个最佳应用的技术方案,其产品的型号可以依据其需要的技术参数进行替换和改造,其为本领域所属技术人员所熟知的,因此,本领域所属技术人员可以清楚的通过本实用新型所提供的技术方案得到对应的使用效果。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

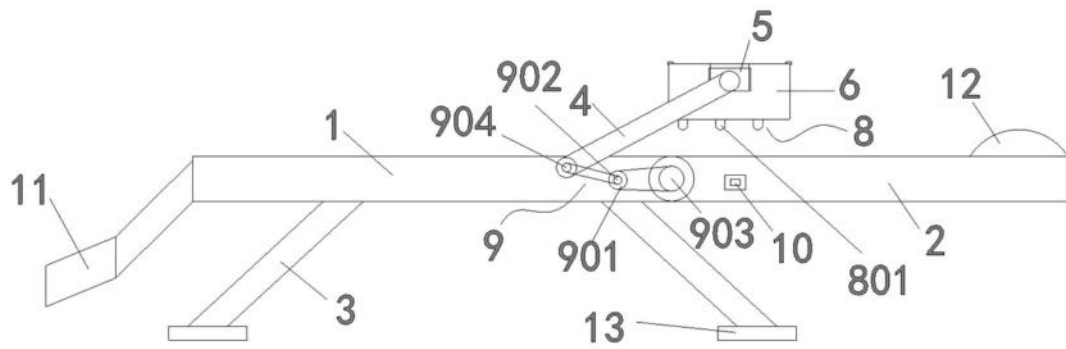


图1

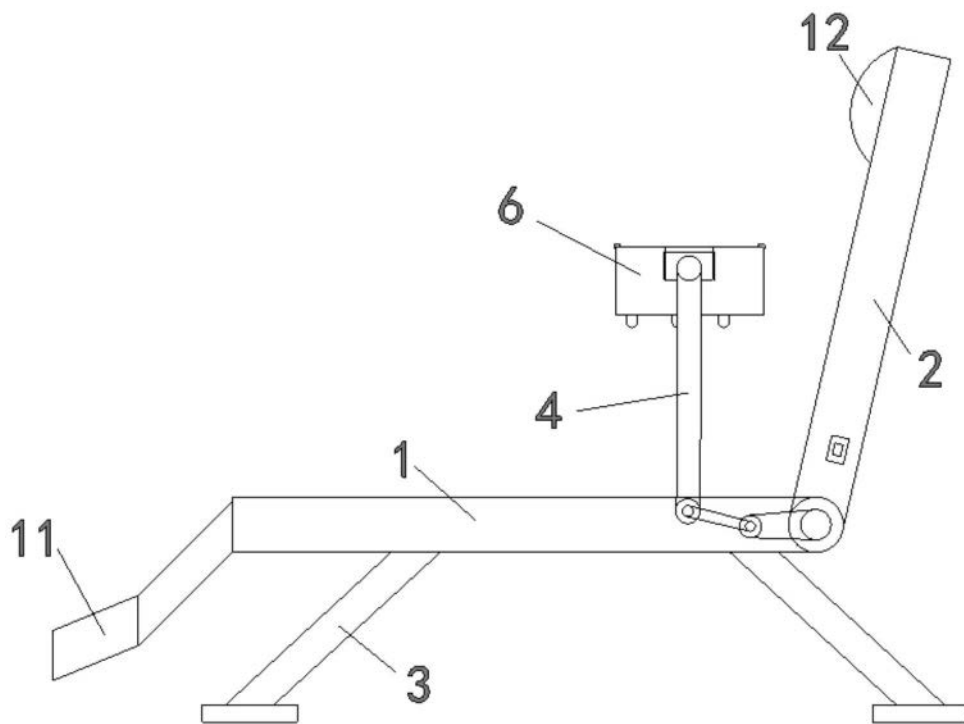


图2

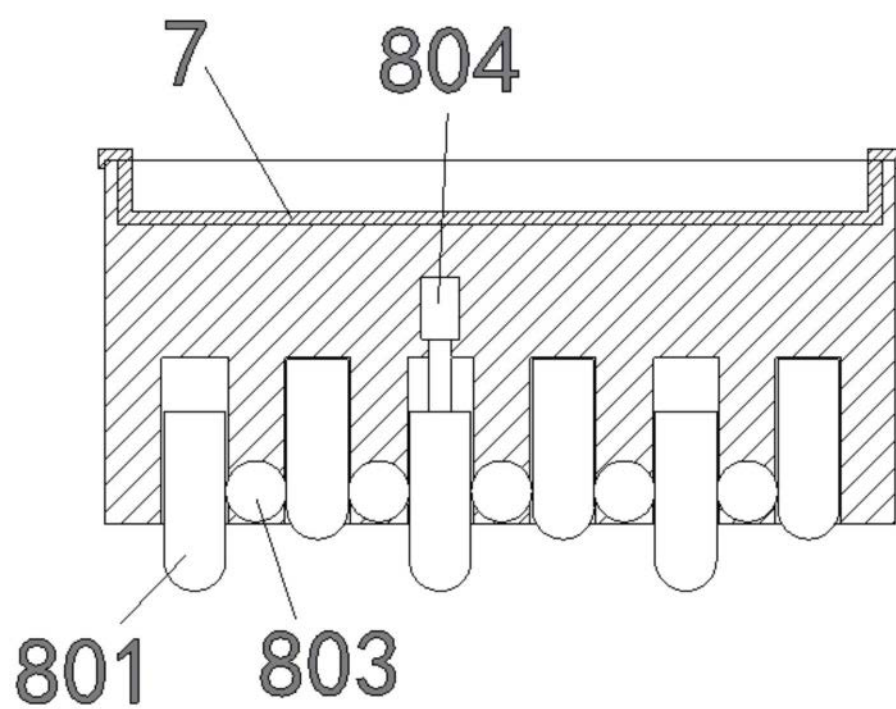


图3

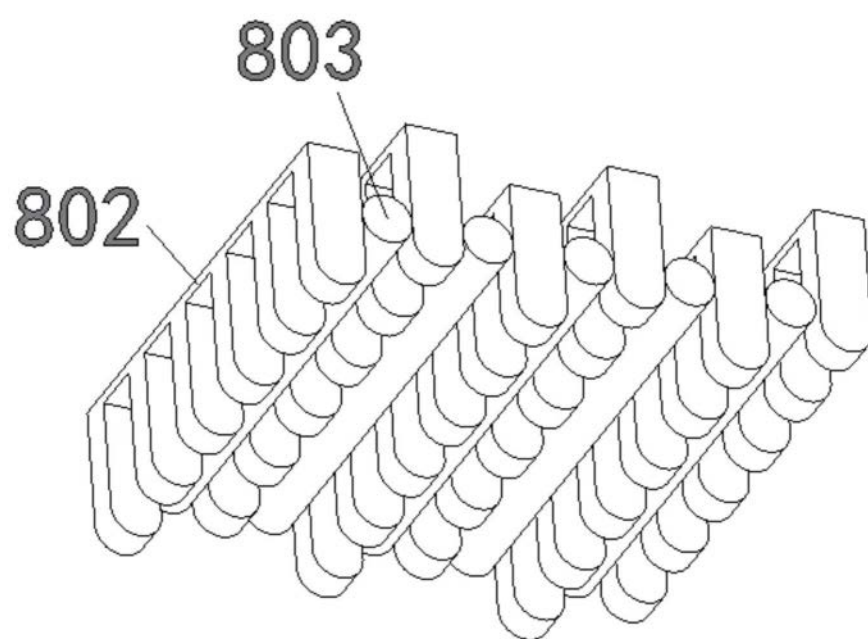


图4

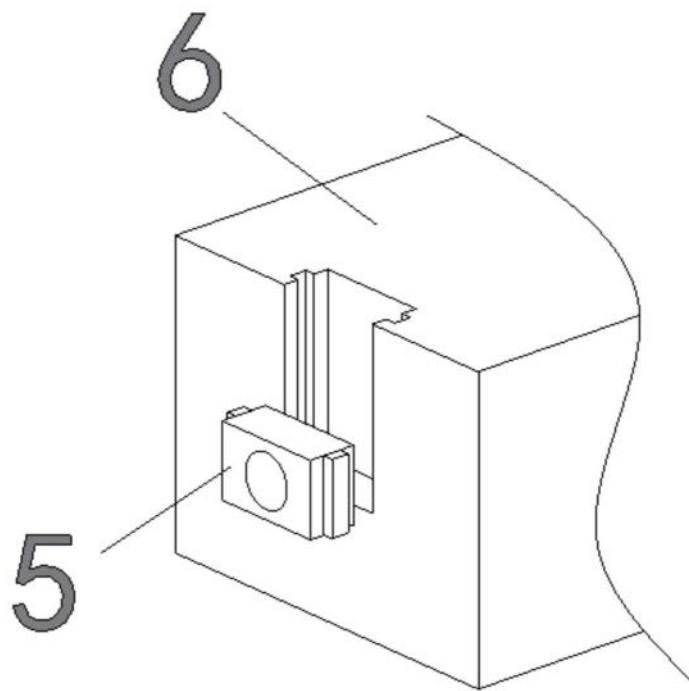


图5