



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063335 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620778969.6

(22)申请日 2016.07.25

(73)专利权人 冯宜葛

地址 730050 甘肃省兰州市城关区嘉峪关
西路732号

(72)发明人 冯宜葛 杨晓霞 李佳忆 孔令玲

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 33/06(2006.01)

A63B 23/035(2006.01)

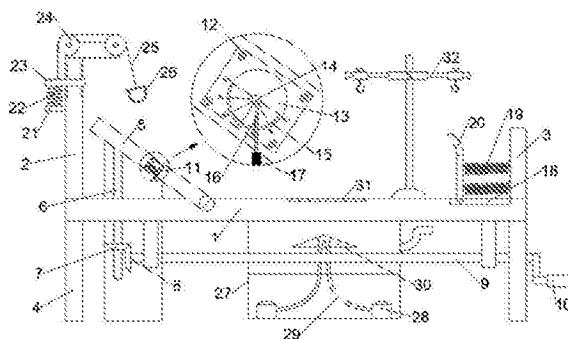
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病
床

(57)摘要

本实用新型公开了一种设有抬高测度仪的
医用多功能康复病床，包括床板体，床板体的左
侧板体通过转轴铰接有转动卧板，摇动连接杆的
另一端安装有手摇把柄，转动卧板的侧边固定设
置有抬高测度仪，安装底板的板体上固定设置有
刻度显示圆盘，垂直牵拉线的端部设置有重锤头，
升降套板的上侧面通过牵拉绳体绕在两个定滑轮
的轮体上，床尾板的左侧设置有能进行左右滑动的
脚踏板，热浴窗口的正下方穿过床板体连通设置
有药剂挥发箱。本实用新型医护人员只需直接读取
数值即可清晰直观的了解板体转动的角度，进而对
不同病人进行不同治疗，并且病人能进行全方位的
康复训练，药液熏蒸增强了治疗效果。



1. 一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床，包括床板体(1)，其特征在于，所述床板体(1)的左侧板体通过转轴铰接有转动卧板(5)，所述转动卧板(5)的底部固定安装有升降丝杆(6)，所述升降丝杆(6)的杆体底部套设有随动锥齿轮(7)，所述随动锥齿轮(7)的齿体上配合设置有主动锥齿轮(8)，所述主动锥齿轮(8)安装在摇动连接杆(9)的一端，所述摇动连接杆(9)的另一端安装有手摇把柄(10)，所述转动卧板(5)的侧边固定设置有抬高测度仪(11)，所述抬高测度仪(11)包括安装底板(12)，所述安装底板(12)的板体上固定设置有刻度显示圆盘(13)，所述刻度显示圆盘(13)的盘体边缘圆周上等间距标注有角度读取值(15)，所述角度读取值(15)等角度标注有 0° - 90° 的所有刻度，所述刻度显示圆盘(13)的盘体中间设置有可转动的中心旋转球(14)，所述中心旋转球(14)的球体上连接有垂直牵拉线(16)，所述垂直牵拉线(16)的端部设置有重锤头(17)，所述床板体(1)的左侧边固定设置有床头板(2)，所述床头板(2)的顶部设置有两个定滑轮(24)，所述床头板(2)的板体侧边上设置有牵拉短板(21)，所述牵拉短板(21)的上方可移动设置有升降套板(23)，所述升降套板(23)的下侧壁与牵拉短板(21)的上侧壁之间固定安装有强力拉伸弹簧(22)，所述升降套板(23)的上侧面通过牵拉绳体(25)绕在两个定滑轮(24)的轮体上，所述牵拉绳体(25)的端部设置有手拉扣(26)，所述床板体(1)的右侧边固定设置有床尾板(3)，所述床尾板(3)的左侧设置有能进行左右滑动的脚踏板(20)，所述脚踏板(20)与床尾板(3)之间安装有若干压缩弹簧(19)，所述脚踏板(20)的底部设置有移动滑轮且移动滑轮适配在床板体(1)右侧的滑槽(18)中，所述床板体(1)的中部板体上还设置有热浴窗口(31)，所述热浴窗口(31)的正下方穿过床板体(1)连通设置有药剂挥发箱(27)，所述药剂挥发箱(27)的内腔底部设置有潜水抽液泵(28)，所述潜水抽液泵(28)通过输液导管(29)连接至加热器(30)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床，其特征在于，所述床板体(1)的底部四角处设置有支撑床腿(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床，其特征在于，所述床板体(1)的床板上方还设置有输液支架(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床，其特征在于，所述热浴窗口(31)上开设有多个过滤通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床，其特征在于，所述药剂挥发箱(27)的箱体侧壁上还连通有药液添加管。

一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备相关技术领域,具体是一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床。

背景技术

[0002] 医院中,医用病床也可称为医用床、医疗床、护理床等,是病人在医院住院时使用的病床,主要使用场合有各大医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心等,医用病床的分类有很多,具体有以下分类方式:按材质分,可分为ABS医用病床、全不锈钢医用病床、半不锈钢医用病床、全钢制喷塑医用病床等;但是传统的康复病床机构功能简单单一,床板通常为整体式的,不能随着不同治疗要求进行床板角度的调节处理,即便能够转动,但是所转动的角度往往是根据医务人员的主观意识进行判断的,并不能进行具体角度的具体转动,这都直接影响了不同疾病的治疗效果,并且现有的病床往往仅供患者平躺使用,并不能给患者提供更多的康复训练,导致患者的手臂或者腿部由于长时间的不活动而出现溃烂或僵硬的病状,大大影响患者的后续治疗效果,不仅如此,现有的康复病床更不能提供药物的熏蒸治疗,这些问题都大大限制了传统病床的发展,需要进行相应问题的合理解决,以满足更进一步的病床使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床,包括床板体,所述床板体的左侧板体通过转轴铰接有转动卧板,所述转动卧板的底部固定安装有升降丝杆,所述升降丝杆的杆体底部套设有随动锥齿轮,所述随动锥齿轮的齿体上配合设置有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮安装在摇动连接杆的一端,所述摇动连接杆的另一端安装有手摇把柄,所述转动卧板的侧边固定设置有抬高测度仪,所述抬高测度仪包括安装底板,所述安装底板的板体上固定设置有刻度显示圆盘,所述刻度显示圆盘的盘体边缘圆周上等间距标注有角度读取值,所述角度读取值等角度标注有 0° - 90° 的所有刻度,所述刻度显示圆盘的盘体中间设置有可转动的中心旋转球,所述中心旋转球的球体上连接有垂直牵拉线,所述垂直牵拉线的端部设置有重锤头,所述床板体的左侧边固定设置有床头板,所述床头板的顶部设置有两个定滑轮,所述床头板的板体侧边上设置有牵拉短板,所述牵拉短板的上方可移动设置有升降套板,所述升降套板的下侧壁与牵拉短板的上侧壁之间固定安装有强力拉伸弹簧,所述升降套板的上侧面通过牵拉绳体绕在两个定滑轮的轮体上,所述牵拉绳体的端部设置有手拉扣,所述床板体的右侧边固定设置有床尾板,所述床尾板的左侧设置有能进行左右滑动的脚踏板,所述脚踏板与床尾板之间安装有若干压缩弹簧,所述脚踏板的底部设置有移动滑轮且移动滑轮适配在床板体右侧的滑槽中,所述床板体的中部板体上还设置有热浴窗

口,所述热浴窗口的正下方穿过床板体连通设置有药剂挥发箱,所述药剂挥发箱的内腔底部设置有潜水抽液泵,所述潜水抽液泵通过输液导管连接至加热器的顶端。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述床板体的底部四角处设置有支撑床腿。
[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床板体的床板上方还设置有输液支架。
[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述热浴窗口上开设有多个过滤通孔。
[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述药剂挥发箱的箱体侧壁上还连通有药液添加管。
[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在转动卧板的底部增设手摇升降机构,当病人需要改变躺卧角度时,医护人员只需转动手摇把柄,通过摇动连接杆实现主动锥齿轮的转动,进而升降丝杆在随动锥齿轮的带动下实现上下的升降,操作简单方便,增强了病人的舒适感;使用过程中,当转动卧板进行角度的旋转时,抬高测度仪中的安装底板和刻度显示圆盘同时跟着进行转动,而此时的垂直牵拉线由于实时被底端的重锤头所限制,根据牛顿重力原理,垂直牵拉线将始终保持竖直状态,而刻度显示圆盘上又沿着圆周标注有详细的刻度值,垂直牵拉线与刻度线之间形成一定的角度,医护人员只需直接读取数值即可清晰直观的了解板体转动的角度,进而对不同病人进行不同床板角度调整进行不同的对待处理,效果显著,满足治疗过程中更进一步的使用要求;并且通过分别在床头板的板体上增设可进行手臂锻炼的康复机构和在床尾板的板体上增设可进行腿部锻炼的康复机构,使得患者在使用时,只需手握手拉扣,通过来回的往复拉动牵拉绳体即可进行手臂的恢复训练,只需脚踩脚踏板,通过屈膝操作来回的压缩若干压缩弹簧即可进行腿部的恢复训练,满足了全方位的患者康复需求,不断增强病人的体质,大大缩短了病人的恢复时间;此外,通过在床体下方增设有药剂挥发箱,治疗时只需启动潜水抽液泵和加热器,内部的药液即可在潜水抽液泵的作用下通过输液导管输送至加热器的顶端,进而在加热器的加热下挥发成蒸汽形式从热浴窗口散发出去对需要康复的病人进行蒸发治疗,病人只需躺在病床上即可实现药液的熏蒸治疗,更进一步的增强了康复治疗效果,满足更高的现代化病床使用要求。

附图说明

[0011] 图1为一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种设有抬高测度仪的医用多功能康复病床,包括床板体1,所述床板体1的左侧板体通过转轴铰接有转动卧板5,所述转动卧板5的底部固定安装有升降丝杆6,所述升降丝杆6的杆体底部套设有随动锥齿轮7,所述随动锥齿轮7的齿体上配合设置有主动锥齿轮8,所述主动锥齿轮8安装在摇动连接杆9的一端,所述摇动连接杆9的另一端安装有手摇把柄10,这样通过在转动卧板5的底部增设手摇升降机构,当

病人需要改变躺卧角度时,医护人员只需转动手摇把柄10,通过摇动连接杆9实现主动锥齿轮8的转动,进而升降丝杆6在随动锥齿轮7的带动下实现上下的升降,操作简单方便,增强了病人的舒适感;所述转动卧板5的侧边固定设置有抬高测度仪11,所述抬高测度仪11包括安装底板12,所述安装底板12的板体上固定设置有刻度显示圆盘13,所述刻度显示圆盘13的盘体边缘圆周上等间距标注有角度读取值15,所述角度读取值15等角度标注有 0° - 90° 的所有刻度,所述刻度显示圆盘13的盘体中间设置有可转动的中心旋转球14,所述中心旋转球14的球体上连接有垂直牵拉线16,所述垂直牵拉线16的端部设置有重锤头17,使用过程中,当转动卧板5进行角度的旋转时,抬高测度仪11中的安装底板12和刻度显示圆盘13同时跟着进行转动,而此时的垂直牵拉线16由于实时被底端的重锤头17所限制,根据牛顿重力原理,垂直牵拉线16将始终保持竖直状态,而刻度显示圆盘13上又沿着圆周标注有详细的刻度值,垂直牵拉线16与刻度线之间形成一定的角度,医护人员只需直接读取数值即可清晰直观的了解板体转动的角度,进而对不同病人进行不同床板角度调整进行不同的对待处理,效果显著,满足治疗过程中更进一步的使用要求。

[0014] 所述床板体1的底部四角处设置有支撑床腿4,所述床板体1的床板上方还设置有输液支架32,所述床板体1的左侧边固定设置有床头板2,所述床头板2的顶部设置有两个定滑轮24,所述床头板2的板体侧边上设置有牵拉短板21,所述牵拉短板21的上方可移动设置有升降套板23,所述升降套板23的下侧壁与牵拉短板21的上侧壁之间固定安装有强力拉伸弹簧22,所述升降套板23的上侧面通过牵拉绳体25绕在两个定滑轮24的轮体上,所述牵拉绳体25的端部设置有手拉扣26,所述床板体1的右侧边固定设置有床尾板3,所述床尾板3的左侧设置有能进行左右滑动的脚踏板20,所述脚踏板20与床尾板3之间安装有若干压缩弹簧19,所述脚踏板20的底部设置有移动滑轮且移动滑轮适配在床板体1右侧的滑槽18中,这样通过分别在床头板2的板体上增设可进行手臂锻炼的康复机构和在床尾板3的板体上增设可进行腿部锻炼的康复机构,使得患者在使用时,只需手握手拉扣26,通过来回的往复拉动牵拉绳体25即可进行手臂的恢复训练,只需脚踩脚踏板20,通过屈膝操作来回的压缩若干压缩弹簧19即可进行腿部的恢复训练,满足了全方位的患者康复需求,不断增强病人的体质,大大缩短了病人的恢复时间;

[0015] 所述床板体1的中部板体上还设置有热浴窗口31,所述热浴窗口31上开设有多个过滤通孔,所述热浴窗口31的正下方穿过床板体1连通设置有药剂挥发箱27,所述药剂挥发箱27的内腔底部设置有潜水抽液泵28,所述潜水抽液泵28通过输液导管29连接至加热器30的顶端,所述加热器30设置为电阻丝加热结构,所述药剂挥发箱27的箱体侧壁上还连通有药液添加管,这样通过在床体下方增设有药剂挥发箱27,治疗时只需启动潜水抽液泵28和加热器30,内部的药液即可在潜水抽液泵28的作用下通过输液导管29输送至加热器30的顶端,进而在加热器30的加热下挥发成蒸汽形式从热浴窗口31散发出去对需要康复的病人进行蒸发治疗,病人只需躺在病床上即可实现药液的熏蒸治疗,更进一步的增强了康复治疗效果,满足更高的现代化病床使用要求。

[0016] 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。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

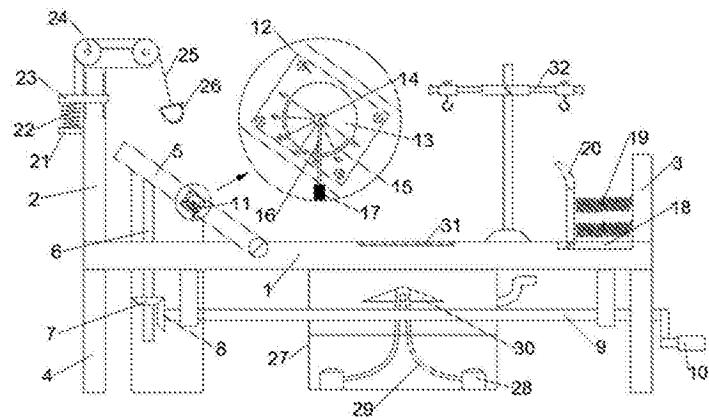


图1