



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213465705 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202021712175.2

A61M 25/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.17

A61M 1/00 (2006.01)

(73) 专利权人 复旦大学附属华山医院

地址 200040 上海市静安区乌鲁木齐中路
12号

(72)发明人 殷志雯 郎黎薇 任琳 顾静

陈凯鸽 杨慧颖 顾燕芳

(74) 专利代理机构 上海世圆知识产权代理有限公司

公司 31320

代理人 陈颖洁 王佳妮

(51) Int.Cl.

A61G 7/002 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

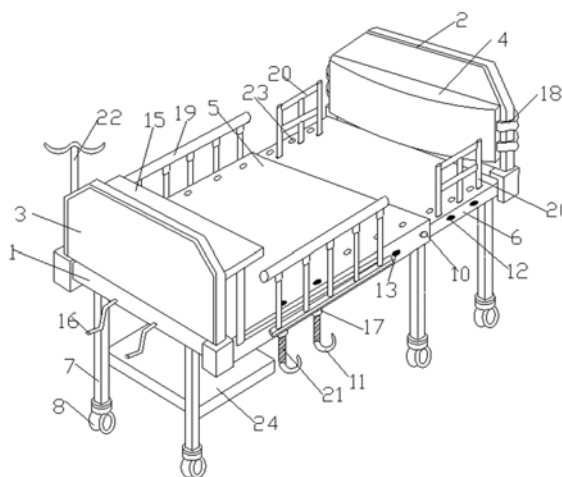
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节多功能病床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体公开了一种可调节多功能病床,包括床架;所述床架的头端和尾端分别设置有床头板与床尾板,床尾板的一侧设置有水平餐桌;所述床架上设置有主床板,头端和尾端的主床板均为折叠式结构,主床板靠近床头一侧的床架上安装有伸缩式床板;所述床架的底部安装有四个床腿,四个床腿的底部均安装有静音万向轮;所述床架靠近床头板的一端设置有用以连接伸缩式床板的伸缩滑槽,伸缩式床板和伸缩滑槽左右滑动式连接;所述伸缩式床板和伸缩滑槽通过固定螺栓固定;所述床架靠近床尾板的一端的左右两侧分别设置有两个引流升降钩;所述床架的左右两侧均设置有折叠式护栏和拆卸式护栏。



1. 一种可调节多功能病床,其特征在于:该病床根据“巨人症”患者身高拉伸床体的长度;包括床架(1);所述床架(1)的头端和尾端分别设置有床头板(2)与床尾板(3),床尾板(3)的一侧设置有水平餐桌(15);所述床架(1)上设置有主床板(5),主床板(5)靠近床头一侧的床架(1)上安装有伸缩式床板(6);所述主床板(5)的底部安装有四个床腿(7),伸缩式床板(6)的底部安装有两个床腿(7),六个床腿(7)的底部均安装有静音万向轮(8);所述床架(1)靠近床头板(2)的一端设置有用于连接伸缩式床板(6)的伸缩滑槽(9),伸缩式床板(6)和伸缩滑槽(9)左右滑动式连接,且滑动完成后通过固定螺栓(10)固定;所述床架(1)靠近床尾板(3)的一端的左右两侧分别设置有两个引流升降钩(11);所述床架(1)的左右两侧均设置有折叠式护栏(19),伸缩式床板(6)的左右两侧安装有拆卸式护栏(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述伸缩式床板(6)的左右两侧均间隔设置有三个第一螺纹安装孔(12),相邻的第一螺纹安装孔(12)之间间隔20cm;所述伸缩滑槽(9)对应第一螺纹安装孔(12)的位置上设置有和第一螺纹安装孔(12)结构一致的第二螺纹安装孔(13),固定螺栓(10)依次连接第二螺纹安装孔(13)和第一螺纹安装孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述伸缩式床板(6)的底部与伸缩滑槽(9)之间也连接有多个固定螺栓(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述引流升降钩(11)左侧的顶端连接有升降螺纹竖杆(21),升降螺纹竖杆(21)的外壁上设置有外螺纹结构,床架(1)的底部设置有和升降螺纹竖杆(21)螺纹连接的螺纹孔,螺纹孔下方的升降螺纹竖杆(21)上螺纹连接有定位螺母(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述床架(1)的旁侧设置有便于移动的输液架(22),且床架(1)上间隔设置有多用于插放输液架(22)的输液架插孔(23),输液架(22)的底端和输液架插孔(23)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述床架(1)的下方安装有床下置物架(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述拆卸式护栏(20)的底部间隔设置有三个固定插杆(25),伸缩式床板(6)的上表面设置有和固定插杆(25)结构适配的固定卡槽(26),固定插杆(25)嵌入式设置在固定插杆(25)的内部,且固定插杆(25)的左右两侧侧壁上均设置有T形插块(14),固定卡槽(26)对应T形插块(14)的位置上设置有供T形插块(14)插入的T形插槽。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述床头板(2)上设置有拆卸式的床头保护垫(4),床头保护垫(4)的左右两侧连接有至少两个弹性编织带(18),弹性编织带(18)套设在床头板(2)上。

9. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能病床,其特征在于:所述床架(1)的尾端设置有两个手摇柄(16),手摇柄(16)与头端和尾端的主床板(5)机械式传动连接,用于实现头背部及腿部的高度调节。

一种可调节多功能病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种可调节多功能病床。

背景技术

[0002] 肢端肥大症患者及垂体瘤生长激素腺患者的肿瘤细胞分泌过多生长激素表现出“巨人症”的患者或因疾病的影响,导致患者的体型高大、身材魁梧,在普通病床上不能正常舒适的休息及更好的配合治疗,如为此类患者订制病床,当患者离院后,不仅占据了病房空间,床被搁置,还大大降低了病床的使用率。此外,随着社会经济快速发展,越来越多的人压力增加主动或被动地存在睡眠问题,而长期睡眠的缺乏,对人的学习记忆能力、内分泌以及免疫功能都存在不同程度的损害。因此,急需一种相对舒适合身且功能多样的病床,满足此类患者的多种需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节多功能病床,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:一种可调节多功能病床,该病床可根据“巨人症”患者身高拉伸床体的长度;包括床架;所述床架的头端和尾端分别设置有床头板与床尾板,床尾板的一侧设置有水平餐桌;所述床架上设置有主床板,头端和尾端的主床板均为折叠式结构,主床板靠近床头一侧的床架上安装有伸缩式床板;所述主床板的底部安装有四个床腿,伸缩式床板的底部安装有两个床腿,六个床腿的底部均安装有静音万向轮;所述床架靠近床头板的一端设置用于连接伸缩式床板的伸缩滑槽,伸缩式床板和伸缩滑槽左右滑动式连接,且滑动完成后通过固定螺栓固定;所述床架靠近床尾板一端的左右两侧分别设置有两个引流升降钩;所述床架的左右两侧均设置有折叠式护栏,伸缩式床板的左右两侧安装有拆卸式护栏。

[0005] 优选的,所述连接床架的左右两侧均间隔设置有三个第一螺纹安装孔,相邻的第一螺纹安装孔之间间隔20cm;所述伸缩滑槽对应第一螺纹安装孔的位置上设置有和第一螺纹安装孔结构一致的第二螺纹安装孔,固定螺栓依次连接第二螺纹安装孔和第一螺纹安装孔。

[0006] 优选的,所述伸缩式床板的底部与伸缩滑槽的底部之间也连接有多个固定螺栓。

[0007] 优选的,所述引流升降钩左侧的顶端连接有升降螺纹竖杆,升降螺纹竖杆的外壁上设置有外螺纹结构,床架的底部设置有和升降螺纹竖杆螺纹连接的螺纹孔,螺纹孔下方的升降螺纹竖杆上螺纹连接有定位螺母。

[0008] 优选的,所述输液架设置在床架的旁侧,且床架上间隔设置多个用于插放输液架的输液架插孔,输液架的底端和输液架插孔螺纹连接。

[0009] 优选的,所述床架的下方安装有床下置物架,床下置物架端部的左右两侧均固定在邻近的床腿上。

[0010] 优选的,所述拆卸式护栏的底部间隔设置有三个固定插杆,伸缩式床板的上表面设置有和固定插杆结构适配的固定卡槽,固定卡槽为开口朝上的半封闭式结构,固定插杆嵌入式设置在固定插杆的内部,且固定插杆的左右两侧侧壁上均设置有T形插块,固定卡槽对应T形插块的位置上设置有供T形插块插入的T形插槽。

[0011] 优选的,所述床头板上设置有拆卸式的床头保护垫,床头保护垫的左右两侧连接有至少两个弹性编织带,弹性编织带套设在床头板上。

[0012] 优选的,所述床架的尾端设置有两个手摇柄,手摇柄与头端和尾端的主床板机械式传动连接,用于实现头背部及腿部的高度调节。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型为了提高护理工作质量及患者能够享受更好的入院体验,结合临床需求,在原有多功能病床的基础上,本多功能床在传统病床的基础上增加了伸缩式床板,使得床板可拉伸长度,打破以往病床对身高的局限,可伸缩让“巨人症”患者能在病床上躺卧自如,且伸缩式床板两侧的拆卸式护栏的延展也很好的保护“巨人症”患者避免坠床,为病房节省了空间,提高病床的使用率。

[0015] 2.本实用新型继承了传统病床的各项功能,包括床头与床尾板可拆卸,具有急救功能,头端与尾端的床板可折起,双侧可折叠护栏防坠床,四个静音万向轮可制动,床下置物架,它又兼备了新的功能,包括床板头端可伸缩功能,和在该床被拉伸以后可拆卸的双侧护栏延长了原有可折叠护栏,增加了安全系数,以及4个引流升降钩分别在床旁及床头,可以悬挂腰穿持续引流管以及脑室外引流管并且具有升降功能,具备神外专科特色,床头保护垫具有保护功能,防止神经外科手术患者在搬运以及术后康复中碰撞冲击,具有缓解保护作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型的拆卸式护栏的安装结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的固定插杆的俯视图。

[0020] 图中:1、床架;2、床头板;3、床尾板;4、床头保护垫;5、主床板;6、伸缩式床板;7、床腿;8、静音万向轮;9、伸缩滑槽;10、固定螺栓;11、引流升降钩;12、第一螺纹安装孔;13、第二螺纹安装孔;14、T形插块;15、水平餐桌;16、手摇柄;17、定位螺母;18、弹性编织带;19、折叠式护栏;20、拆卸式护栏;21、升降螺纹竖杆;22、输液架;23、输液架插孔;24、床下置物架;25、固定插杆;26、固定卡槽。

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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的

方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是拆卸式连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-4,实施例1:本实用新型提供一种技术方案:一种可调节多功能病床;该病床头端和尾端的床头板2与床尾板3可根据现有的病床设计通过插接式的安装方式可拆卸式的安装在病床的床架1上,使其具有急救功能。床尾板2的一侧设置的水平餐桌15,可在水平餐桌15的左右两侧设置与其转动90°铰接的支架,并在支架的底部设置滑动机构使其与床架1滑动连接,便于水平餐桌1的收纳和使用;所述床架1上设置有主床板5,头端和尾端的主床板5均为折叠式结构,拉伸以后也可根据病情所需能够折起0-75°,腿部可折起0-90°;所述床架1的底部安装有四个床腿7,四个床腿7的底部均安装有静音万向轮8;床架1的下方安装有用于放置病人必需品的床下置物架24;床架1的尾端设置的两个手摇柄16,手摇柄16与头端和尾端的主床板5机械式传动连接,用于实现头背部及腿部的高度调节。以上结构均为现有外科病床的常规结构和功能,故不对其做过多解释。

[0025] 实施例2:主床板5靠近床头一侧的床架1上安装有伸缩式床板6,在实际使用时,医护人员可以用手将伸缩式床板9向床头的一侧拉伸,使得伸缩式床板6露出至合适的位置,并用固定螺栓10将其左右两侧和底部固定;该伸缩式床板6可根据三个第一螺纹安装孔12的位置调节伸缩式床板6的拉伸长度,拉伸长度可分为三档,每一档可增加20厘米。

[0026] 在该实施例中:双侧的拆卸式护栏20为在病床被拉伸以后,原有的折叠式护栏19长度已经不能足够保护病人避免坠床的要求,可在折叠式护栏19的基础上延长护栏的长度;双侧的拆卸式护栏20通过其底部设置的三个固定插杆25插入伸缩式床板6的上表面设置的固定卡槽26进行固定。

[0027] 实施例3:床架1靠近床尾板3的一端的左右两设置有两个引流升降钩11,用于悬挂腰穿持续引流管以及脑室外引流管,并且可以通过转动升降螺纹竖杆21调节引流升降钩11的高度,并用定位螺母17固定,使其具有升降功能,具备神外专科特色。

[0028] 实施例4:床架1的旁侧设置的输液架22可以与床架1上的输液插孔23螺纹连接,通过改变其在床架1上的位置满足病人的多种输液需求。

[0029] 实施例5:床头板2上设置有拆卸式的床头保护垫4,床头保护垫4的左右两侧通过弹性编织带18套设在床头板2上,具有保护功能,防止神经外科手术患者在搬运以及术后康复中碰撞冲击,具有缓解保护作用,且便于拆卸和清洗,防止交叉感染。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

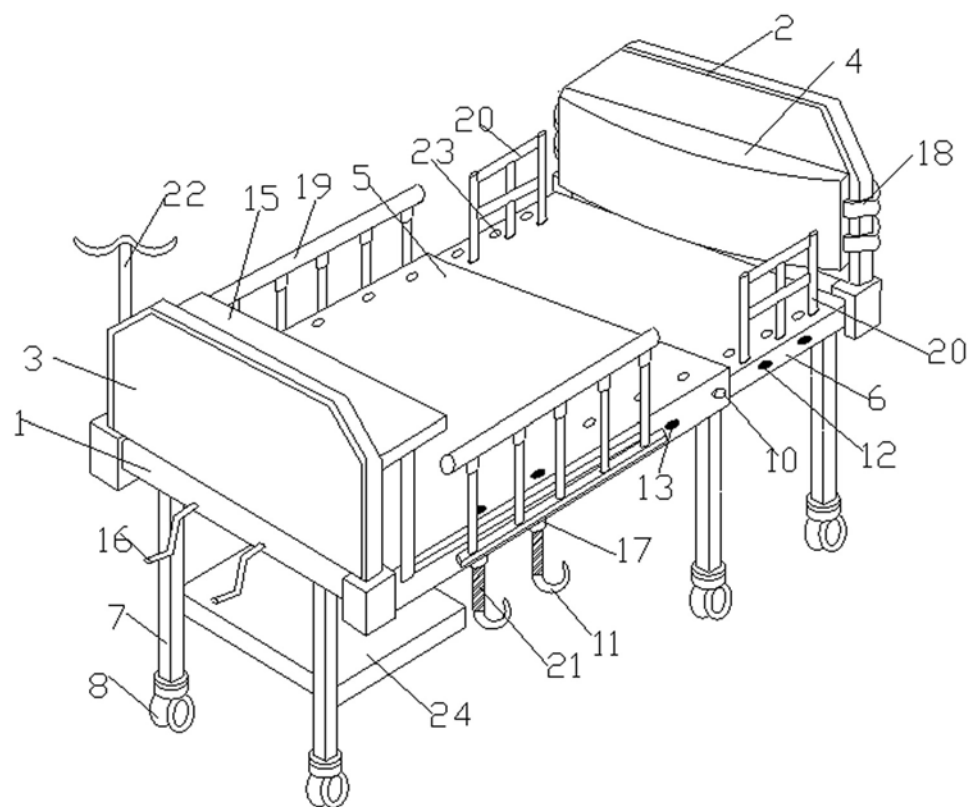


图1

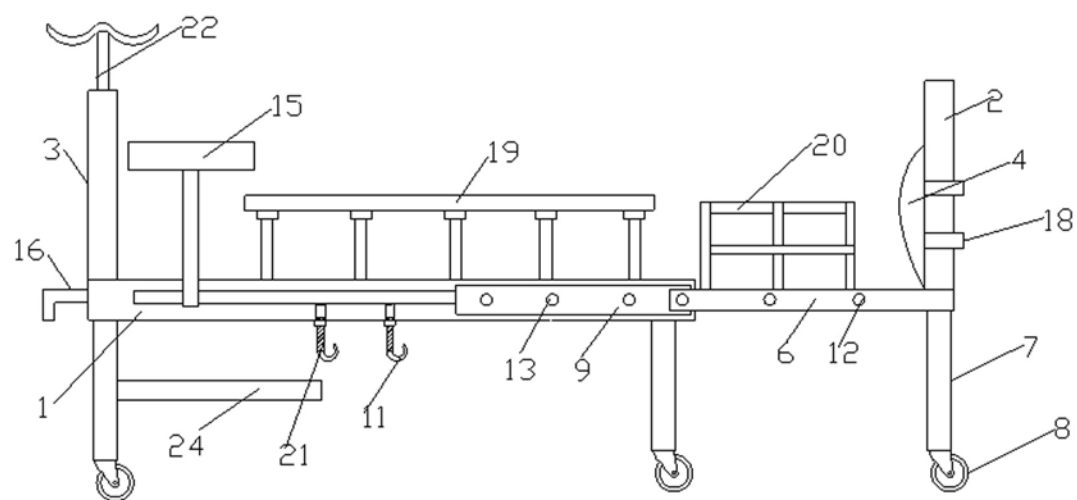


图2

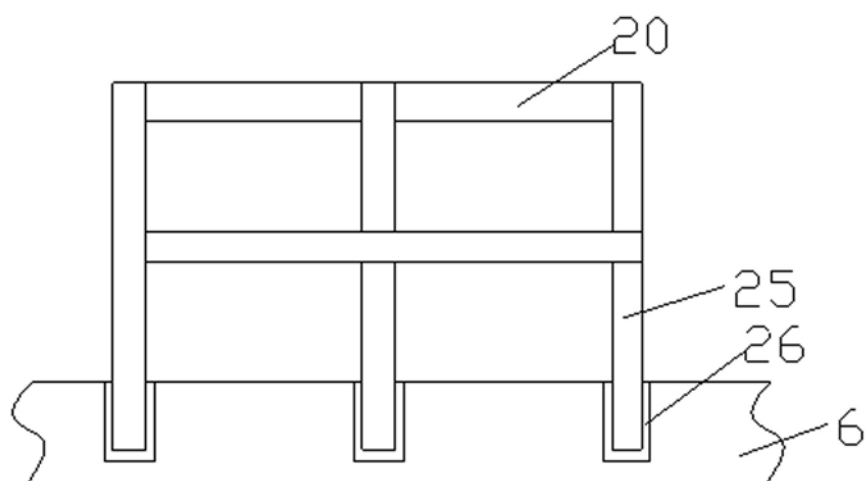


图3

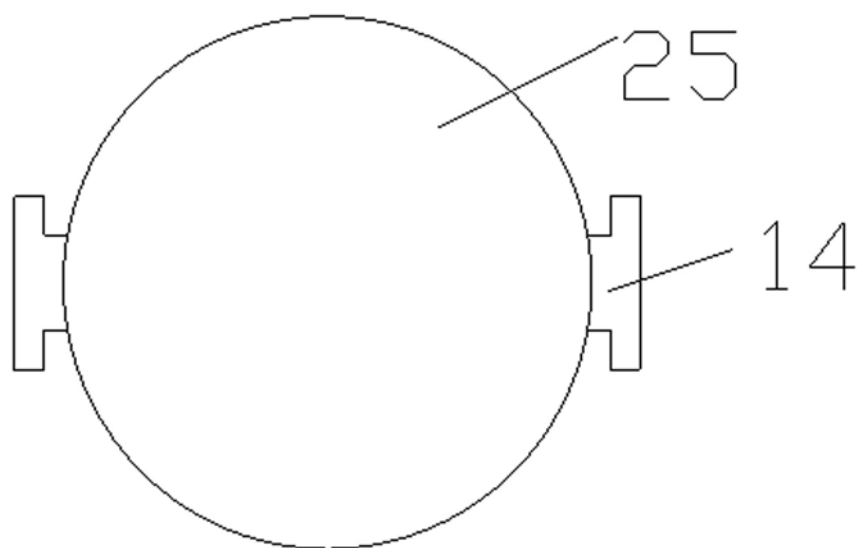


图4