



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204655336 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520204775. 0

(22) 申请日 2015. 04. 08

(73) 专利权人 茌会敏

地址 272000 山东省济宁市市中区古槐路  
79号济宁医学院附属医院麻醉科

(72) 发明人 茌会敏 孙雯

(51) Int. Cl.

A61G 7/002(2006. 01)

A61G 7/07(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

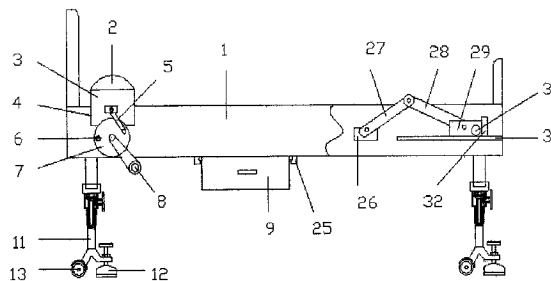
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种麻醉科用舒适护理床

(57) 摘要

一种麻醉科用舒适护理床,包括床体和支撑床体的支撑腿,所述床体的左端设有枕头,枕头的下端固结有导向块,床体的左端设有导向槽,导向槽的侧端安装设置有旋转轮,所述旋转轮上铰接有偏心杆,偏心杆的顶端铰接在导向块上,旋转轮圆周面安装有用于锁紧旋转轮的第一固定螺钉,床体底端设置有导轨,导轨下方活动设置有储物箱,储物箱通过上端两侧的凸起与导轨滑动连接,所述支撑腿下端通过高度调节装置连接有倒置的“Y”型杆,“Y”型杆底端分别设置有万向滚轮和支撑块,所述支撑块上端固定有螺杆,本实用新型结构简单,使用方便,增加了患者麻醉的舒适度,提高了病床万向滚轮的使用寿命,病床高度能够有效地调节。



1. 一种麻醉科用舒适护理床,包括床体和支撑床体的支撑腿,其特征在于,所述床体的左端设有枕头,枕头的下端固结有导向块,床体的左端设有导向槽,导向槽的侧端安装设置有旋转轮,所述旋转轮上铰接有偏心杆,偏心杆的顶端铰接在导向块上,旋转轮圆周面安装设置有用于锁紧旋转轮的第一固定螺钉,床体底端设置有导轨,导轨下方活动设置有储物箱,储物箱通过上端两侧的凸起与导轨滑动连接,所述支撑腿下端通过高度调节装置连接有倒置的“Y”型杆,“Y”型杆底端分别设置有万向滚轮和支撑块,所述支撑块上端固定有螺杆,螺杆上端穿过“Y”型杆底端右侧固定的平板并与平板螺纹连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种麻醉科用舒适护理床,其特征在于,所述高度调节装置包括固定座、固定座下端设置的外壳、升降套筒、旋转螺杆、铜螺母、小伞齿轮、大伞齿轮、推拉力轴承和调节旋转轴,旋转螺杆上端与大伞齿轮固定连接,大伞齿轮通过推拉力轴承与固定座转动连接,旋转螺杆侧端设置有与旋转螺杆垂直的调节旋转轴,调节旋转轴左端固定有小伞齿轮,小伞齿轮与大伞齿轮配合连接,调节旋转轴另一端穿出外壳设置,大伞齿轮下方的旋转螺杆上通过螺纹与铜螺母连接,铜螺母固定在升降套筒内部上端,升降套筒下端圆周外壁与外壳滑动接触。

3. 根据权利要求 1 所述的一种麻醉科用舒适护理床,其特征在于,所述床体的右端设有凸块,所述凸块上铰接有第一连杆,第一连杆的上端铰接有第二连杆,第二连杆的下端铰接有滑块,所述滑块的侧面设有限位块,滑块侧端还安装有第二固定螺钉,床体上设有滑槽,滑槽与滑块配合滑动连接。

4. 根据权利要求 2 所述的一种麻醉科用舒适护理床,其特征在于,所述升降套筒底端与“Y”型杆顶端固定连接,固定座上端与支撑腿固定连接。

5. 根据权利要求 2 所述的一种麻醉科用舒适护理床,其特征在于,所述调节旋转轴穿出外壳端固定设置有旋转调节圈。

6. 根据权利要求 1 所述的一种麻醉科用舒适护理床,其特征在于,所述螺杆顶端固定设置有调节手柄,平板上端的螺杆上设置有锁紧螺母。

## 一种麻醉科用舒适护理床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种麻醉科用舒适护理床。

### 背景技术

[0002] 麻醉学是一门研究临床麻醉,生命机能调控,重症监测治疗和疼痛诊疗的科学,通常用于手术或急救过程中。中国在东汉时期就已经对麻醉学有研究。相传华佗就是第一位采用麻醉技术的医师。他利用麻沸散来减轻接病人的痛觉,然后为病人进行外科手术。然而,现有的护理床不能适应麻醉医疗诊断的特殊需求,它缺少使患者头部处于合适位置的装置,这不利于增加患者的舒适度,不便于麻醉后的患者熟睡,还有的护理床上缺少限位固定装置,不能够对病人的身体进行限制固定,加大了医护人员麻醉工作的难度;另外,通常的护理床床腿高度不可调,不能够很好地适用于不同身高的病人,若床体较高,病人较矮,病人自己上床时会极其不便,不利于病人的康复治疗,这时需要医护人员协助才能上床,增加了医护人员的工作强度,虽然现在很多病床的床腿上都设有万向滚轮,但是万向滚轮在长时间的重压下极易发生损坏,降低了病床的适用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用方便,增加患者舒适度,提高病床万向滚轮使用寿命,病床高度能够调节的麻醉科用舒适护理床,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] 一种麻醉科用舒适护理床,包括床体和支撑床体的支撑腿,所述床体的左端设有枕头,枕头的下端固结有导向块,床体的左端设有导向槽,导向槽的侧端安装设置有旋转轮,所述旋转轮上铰接有偏心杆,偏心杆的顶端铰接在导向块上,旋转轮圆周面安装有用于锁紧旋转轮的第一固定螺钉,床体底端设置有导轨,导轨下方活动设置有储物箱,储物箱通过上端两侧的凸起与导轨滑动连接,所述支撑腿下端通过高度调节装置连接有倒置的“Y”型杆,“Y”型杆底端分别设置有万向滚轮和支撑块,所述支撑块上端固定有螺杆,螺杆上端穿过“Y”型杆底端右侧固定的平板并与平板螺纹连接。

[0006] 进一步的,所述高度调节装置包括固定座、固定座下端设置的外壳、升降套筒、旋转螺杆、铜螺母、小伞齿轮、大伞齿轮、推拉力轴承和调节旋转轴,旋转螺杆上端与大伞齿轮固定连接,大伞齿轮通过推拉力轴承与固定座转动连接,旋转螺杆侧端设置有与旋转螺杆垂直的调节旋转轴,调节旋转轴左端固定有小伞齿轮,小伞齿轮与大伞齿轮配合连接,调节旋转轴另一端穿出外壳设置,大伞齿轮下方的旋转螺杆上通过螺纹与铜螺母连接,铜螺母固定在升降套筒内部上端,升降套筒下端圆周外壁与外壳滑动接触。

[0007] 进一步的,所述床体的右端设有凸块,所述凸块上铰接有第一连杆,第一连杆的上端铰接有第二连杆,第二连杆的下端铰接有滑块,所述滑块的侧面设有限位块,滑块侧端还安装有第二固定螺钉,床体上设有滑槽,滑槽与滑块配合滑动连接。

[0008] 进一步的,所述升降套筒底端与“Y”型杆顶端固定连接,固定座上端与支撑腿固定

连接。

[0009] 进一步的,所述调节旋转轴穿出外壳端固定设置有旋转调节圈。

[0010] 进一步的,所述螺杆顶端固定设置有调节手柄,平板上端的螺杆上设置有锁紧螺母。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过设置具有升降功能的枕头有助于适应不同人群,增加患者的舒适度,便于麻醉后的患者熟睡,通过设置带有固定螺钉的旋转轮有助于旋转轮的位置的固定,结构简单,操作方便,经济实用;床体底端设置有导轨,导轨下方活动设置有储物箱,储物箱通过上端两侧的凸起与导轨滑动连接,从而患者的衣服放置和取用方便,节省空间;“Y”型杆底端分别设置有万向滚轮和支撑块,所述支撑块上端固定有螺杆,螺杆上端穿过“Y”型杆底端右侧固定的平板并与平板螺纹连接,通过螺杆旋下支撑块,不仅可以稳固床体,还能保护万向滚轮不会因为长时间的重压发生损坏,节约成本;通过高度调节装置进行床体的高度升降,使用省力,操作方便,且装置稳定可靠,安全性能好,只需转动旋转调节圈就能实现床体的升降。

[0012] 综上所述,本实用新型结构简单,使用方便,增加了患者麻醉的舒适度,提高了病床万向滚轮的使用寿命,病床高度能够有效地调节。

## 附图说明

[0013] 图 1 为麻醉科用舒适护理床的结构示意图。

[0014] 图 2 为麻醉科用舒适护理床中高度调节装置与“Y”型杆连接的结构示意图。

[0015] 图中:1-床体,2-枕头,3-导向块,4-导向槽,5-偏心杆,6-第一固定螺钉,7-旋转轮,8-把手,9-储物箱,10-调节旋转轴,11-“Y”型杆,12-支撑块,13-万向滚轮,14-螺杆,15-固定座,16-大伞齿轮,17-推拉力轴承,18-铜螺母,19-旋转螺杆,20-外壳,21-旋转调节圈,22-小伞齿轮,23-调节手柄,24-锁紧螺母,25-导轨,26凸块,27-第一连杆,28-第二连杆,29-滑块,30-第二固定螺钉,31-滑槽,32-限位块。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图 1~2,本实用新型实施例中,一种麻醉科用舒适护理床,包括床体 1 和支撑床体 1 的支撑腿,所述床体 1 的左端设有枕头 2,枕头 2 的下端固结有导向块 3,床体 1 的左端设有导向槽 4,导向槽 4 的侧端安装设置有旋转轮 7,所述旋转轮 7 上铰接有偏心杆 5,偏心杆 5 的顶端铰接在导向块 3 上,旋转轮 7 圆周面安装有用于锁紧旋转轮 7 的第一固定螺钉 6,旋转轮 7 外圈侧端设置有把手 8,床体 1 底端设置有导轨 25,导轨 25 下方活动设置有储物箱 9,储物箱 9 通过上端两侧的凸起与导轨 25 滑动连接,所述支撑腿下端通过高度调节装置连接有倒置的“Y”型杆 11,“Y”型杆 11 底端分别设置有万向滚轮 13 和支撑块 12,所述支撑块 12 上端固定有螺杆 14,螺杆 14 上端穿过“Y”型杆 11 底端右侧固定的平板并与平板螺纹连接。

[0018] 实施例中,所述高度调节装置包括固定座 15、固定座 15 下端设置的外壳 20、升降套筒、旋转螺杆 19、铜螺母 18、小伞齿轮 22、大伞齿轮 16、推拉力轴承 17 和调节旋转轴 10, 旋转螺杆 19 上端与大伞齿轮 16 固定连接,大伞齿轮 16 通过推拉力轴承 17 与固定座 15 转动连接,旋转螺杆 19 侧端设置有与旋转螺杆 19 垂直的调节旋转轴 10,调节旋转轴 10 左端固定有小伞齿轮 22,小伞齿轮 22 与大伞齿轮 16 配合连接,调节旋转轴 10 另一端穿出外壳 20 设置,大伞齿轮 16 下方的旋转螺杆 19 上通过螺纹与铜螺母 18 连接,铜螺母 18 固定在升降套筒内部上端,升降套筒下端圆周外壁与外壳 20 滑动接触。

[0019] 实施例中,所述床体 1 的右端设有凸块 26,所述凸块 26 上铰接有第一连杆 27,第一连杆 27 的上端铰接有第二连杆 28,第二连杆 28 的下端铰接有滑块 29,所述滑块 29 的侧面设有限位块 32,滑块 29 侧端还安装有第二固定螺钉 30,床体 1 上设有滑槽 31,滑槽 31 与滑块 29 配合滑动连接。

[0020] 实施例中,所述升降套筒底端与“Y”型杆 11 顶端固定连接,固定座 15 上端与支撑腿 9 固定连接,连接固定可靠,便于安装拆卸。

[0021] 实施例中,所述调节旋转轴 10 穿出外壳 20 端固定设置有旋转调节圈 21,通过旋转调节圈 21 就能调节床体 1 高度,方便快捷。

[0022] 实施例中,所述螺杆 14 顶端固定设置有调节手柄 23,通过调节手柄 23 来升降支撑块 12,便于操作,平板上端的螺杆 14 上设置有锁紧螺母 24,便于将螺杆 14 锁紧,确保支撑块 12 的支撑稳定性。

[0023] 本实用新型的工作原理是:通过设置具有升降功能的枕头 2 有助于适应不同人群,增加患者的舒适度,便于麻醉后的患者熟睡,通过在旋转轮 7 上设置带有第一固定螺钉 6 有助于旋转轮 7 的位置的固定,结构简单,操作方便,经济实用;床体 1 底端设置有导轨 25,导轨 25 下方活动设置有储物箱 9,储物箱 9 通过上端两侧的凸起与导轨 25 滑动连接,从而患者的衣服放置和取用方便,节省空间;“Y”型杆 11 底端分别设置有万向滚轮 13 和支撑块 12,所述支撑块 12 上端固定有螺杆 14,螺杆 14 上端穿过“Y”型杆 11 底端右侧固定的平板并与平板螺纹连接,通过螺杆 14 旋下支撑块 12,不仅可以稳固床体 1,还能保护万向滚轮 13 不会因为长时间的重压发生损坏,节约成本;通过高度调节装置进行床体 1 的高度升降,使用省力,操作方便,且装置稳定可靠,安全性能好,只需转动旋转调节圈 21 就能实现床体 1 的升降。

[0024] 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。

[0025] 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。

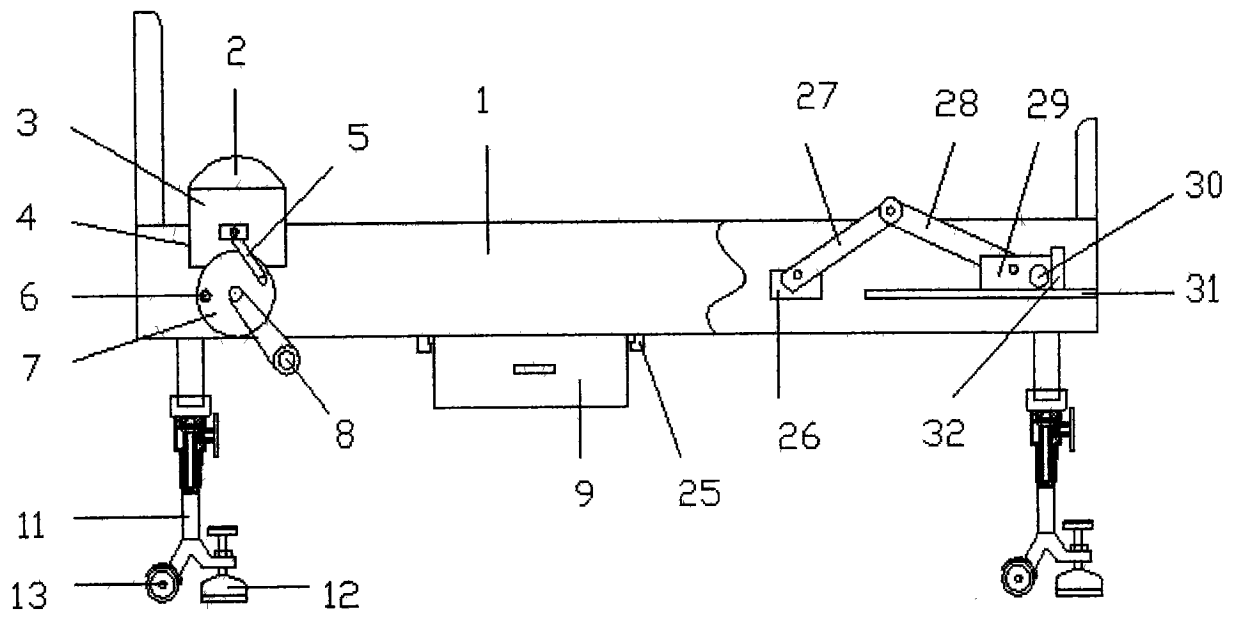


图 1

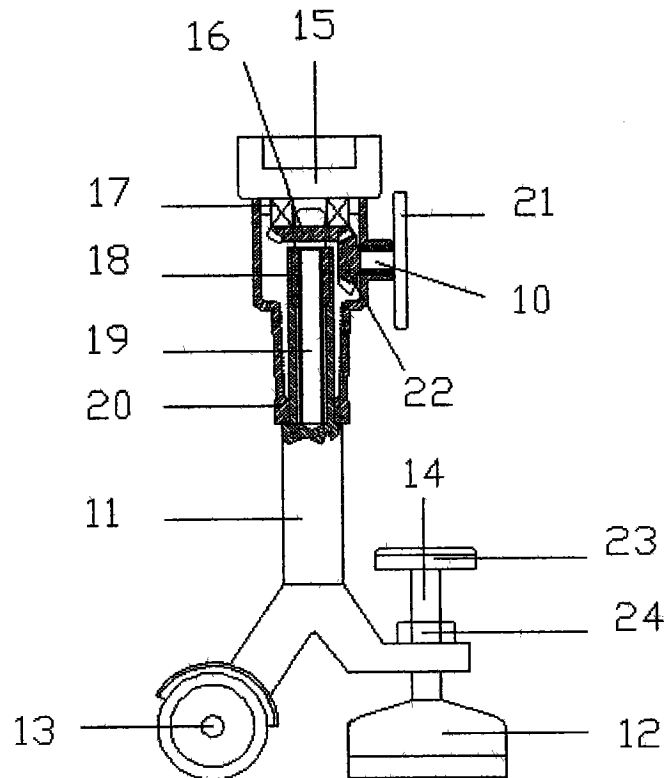


图 2