



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204484652 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520124881. 8

(22) 申请日 2015. 03. 04

(73) 专利权人 张剑

地址 154000 黑龙江省佳木斯市向阳区建业  
社区 16 组 241 号

(72) 发明人 张剑

(51) Int. Cl.

A61G 13/08(2006. 01)

A61G 13/10(2006. 01)

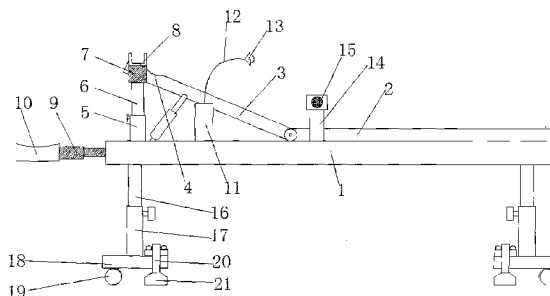
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种眼科手术床

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种眼科手术床,包括床身主体、伸缩杆和支撑脚,床身主体上侧右端设有固定床板,固定床板左端通过转轴连接活动床板,活动床板上侧左端设有头部固定装置,活动床板下侧通过升降气缸连接床身主体,本实用新型眼科手术床,可对病人的头部和医生的手臂进行固定和支撑,保证了手术过程的平稳进行,床板可进行升降调节来改变倾斜角度,实用方便,座椅能够伸缩方便医生对病人进行检查和治疗,紫外线消毒灯能够进行消毒,床身能够进行升降调节改变距离地面的高度,支撑脚下落至地面时,一方面对手术床进行固定,另一方面能够避免万向轮长期受压造成万向轮的损坏,提高了医生的工作效率,有效缓解医生的疲劳度。



1. 一种眼科手术床,包括床身主体、固定床板、活动床板、头部固定装置、固定杆、升降杆、转向套、手臂支撑架、伸缩杆、座椅、固定柱、连接杆、照明灯、支撑杆、紫外线消毒灯、升降柱、支撑柱、底座、万向轮、调节装置和支撑脚,其特征在于,所述床身主体上侧右端设有固定床板,固定床板左端通过转轴连接活动床板,活动床板上侧左端设有头部固定装置,所述活动床板下侧通过升降气缸连接床身主体,所述床身主体上侧左端设有固定杆,固定杆上侧设有升降杆,升降杆顶端套设有转向套,转向套顶端连接手臂支撑架,床身主体左端水平连接伸缩杆,伸缩杆左端水平连接座椅,所述床身主体上侧固定杆左端设有固定柱,固定柱上侧设有连接杆,连接杆尾端连接照明灯,床身主体上侧中段设有支撑杆,支撑杆上侧连接紫外线消毒灯,所述床身主体下侧四周都设有升降柱,升降柱下侧通过调节螺栓连接支撑柱,支撑柱底端固定在底座上,底座下侧外端设有万向轮,底座内侧设有调节装置,调节装置穿过底座且底端连接支撑脚。

2. 根据权利要求 1 所述的眼科手术床,其特征在于,所述升降杆通过调节螺栓连接固定杆。

3. 根据权利要求 1 所述的眼科手术床,其特征在于,所述连接杆为柔性可弯折杆。

4. 根据权利要求 1 所述的眼科手术床,其特征在于,所述紫外线消毒灯外侧设有灯罩。

## 一种眼科手术床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用床,具体是一种眼科手术床。

### 背景技术

[0002] 眼科手术是非常精细的手术,容不得丝毫偏差。在给患者进行眼科手术时,遇到严重的患者,手术时间较长,手术医生的手臂长时间处于悬空状态,易于疲劳,过度疲劳会影响手术精度,不利于手术的成功,并且也由于病人头部常左右摆动,不利于手术操作,同时存有发生意外损伤的风险,最主要的是现在的手术床,没有医生坐着的地方,毕竟眼部手术是非常精细的,一般的座椅不能进行伸缩调节,且一般的手术床不能进行升降调节,不便于使用,万向轮长期受压会导致万向轮的使用寿命降低,增加了成本。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种眼科手术床,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] 一种眼科手术床,包括床身主体、固定床板、活动床板、头部固定装置、固定杆、升降杆、转向套、手臂支撑架、伸缩杆、座椅、固定柱、连接杆、照明灯、支撑杆、紫外线消毒灯、升降柱、支撑柱、底座、万向轮、调节装置和支撑脚,所述床身主体上侧右端设有固定床板,固定床板左端通过转轴连接活动床板,活动床板上侧左端设有头部固定装置,所述活动床板下侧通过升降气缸连接床身主体,所述床身主体上侧左端设有固定杆,固定杆上侧设有升降杆,升降杆顶端套设有转向套,转向套顶端连接手臂支撑架,床身主体左端水平连接伸缩杆,伸缩杆左端水平连接座椅,所述床身主体上侧固定杆左端设有固定柱,固定柱上侧设有连接杆,连接杆尾端连接照明灯,床身主体上侧中段设有支撑杆,支撑杆上侧连接紫外线消毒灯,所述床身主体下侧四周都设有升降柱,升降柱下侧通过调节螺栓连接支撑柱,支撑柱底端固定在底座上,底座下侧外端设有万向轮,底座内侧设有调节装置,调节装置穿过底座且底端连接支撑脚。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降杆通过调节螺栓连接固定杆。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接杆为柔性可弯折杆。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述紫外线消毒灯外侧设有灯罩。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:活动床板可围绕固定床板左端转动,使用方便,便于眼科医生对病人进行治疗,头部固定装置可对病人头部进行固定,保证了手术过程的平稳进行;手臂支撑架可对医生手臂进行支承,避免了手术过程中因医生手臂疲劳而导致的意外损伤,且手臂支撑架可通过转向套进行旋转,使用方便,医生可坐在座椅上对病人进行检查和治疗,缓解了医生的疲劳度,且座椅可进行伸缩调节,便于使用;照明灯可进行照明,提高了医生的治疗效果和工作效率,且照明灯可进行任意角度的旋转,方便医生的使用,紫外线消毒灯可进行消毒;升降柱可通过调节螺栓进行升降调节改变床身主体

与地面的高度,方便眼科医生的工作,调节装置能够调节支撑脚的升降,当支撑脚下降至地面时,一方面能够对手术床进行稳定,另一方面能够避免万向轮长期受压造成万向轮的损坏,延长了使用寿命,当需要进行移动时,通过调节装置升起支撑脚即可。

## 附图说明

[0010] 图 1 为眼科手术床的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种眼科手术床,包括床身主体 1、固定床板 2、活动床板 3、头部固定装置 4、固定杆 5、升降杆 6、转向套 7、手臂支撑架 8、伸缩杆 9、座椅 10、固定柱 11、连接杆 12、照明灯 13、支撑杆 14、紫外线消毒灯 15、升降柱 16、支撑柱 17、底座 18、万向轮 19、调节装置 20 和支撑脚 21,所述床身主体 1 上侧右端设有固定床板 2,固定床板 2 左端通过转轴连接活动床板 3,活动床板 3 上侧左端设有头部固定装置 4,所述活动床板 3 下侧通过升降气缸连接床身主体 1,活动床板 3 可围绕固定床板 2 左端转动,使用方便,便于眼科医生对病人进行治疗,头部固定装置 4 可对病人头部进行固定,保证了手术过程的平稳进行;所述床身主体 1 上侧左端设有固定杆 5,固定杆 5 上侧设有升降杆 6,所述升降杆 6 通过调节螺栓连接固定杆 5,升降杆 6 顶端套设有转向套 7,转向套 7 顶端连接手臂支撑架 8,床身主体 1 左端水平连接伸缩杆 9,伸缩杆 9 左端水平连接座椅 10,手臂支撑架 8 可对医生手臂进行支承,避免了手术过程中因医生手臂疲劳而导致的意外损伤,且手臂支撑架 8 可通过转向套 7 进行旋转,使用方便,医生可坐在座椅 10 上对病人进行检查和治疗,缓解了医生的疲劳度,且座椅 10 可进行伸缩调节,便于使用;所述床身主体 1 上侧固定杆 5 左端设有固定柱 11,固定柱 11 上侧设有连接杆 12,所述连接杆 12 为柔性可弯折杆,连接杆 12 尾端连接照明灯 13,床身主体 1 上侧中段设有支撑杆 14,支撑杆 14 上侧连接紫外线消毒灯 15,所述紫外线消毒灯 15 外侧设有灯罩,照明灯 13 可进行照明,提高了医生的治疗效果和工作效率,且照明灯 13 可进行任意角度的旋转,方便医生的使用,紫外线消毒灯 15 可进行消毒;所述床身主体 1 下侧四周都设有升降柱 16,升降柱 16 下侧通过调节螺栓连接支撑柱 17,支撑柱 17 底端固定在底座 18 上,底座 18 下侧外端设有万向轮 19,底座 18 内侧设有调节装置 20,调节装置 20 穿过底座 18 且底端连接支撑脚 21,升降柱 16 可通过调节螺栓进行升降调节改变床身主体 1 与地面的高度,方便眼科医生的工作,调节装置 20 能够调节支撑脚 21 的升降,当支撑脚 21 下降至地面时,一方面能够对手术床进行稳定,另一方面能够避免万向轮 19 长期受压造成万向轮 19 的损坏,延长了使用寿命,当需要进行移动时,通过调节装置 20 升起支撑脚 21 即可。

[0013] 本实用新型的工作原理是:活动床板 3 可围绕固定床板 2 左端转动,使用方便,便于眼科医生对病人进行治疗,头部固定装置 4 可对病人头部进行固定,保证了手术过程的下稳进行;手臂支撑架 8 可对医生手臂进行支承,避免了手术过程中因医生手臂疲劳而导

致的意外损伤,且手臂支撑架 8 可通过转向套 7 进行旋转,使用方便,医生可坐在座椅 10 上对病人进行检查和治疗,缓解了医生的疲劳度,且座椅 10 可进行伸缩调节,便于使用;照明灯 13 可进行照明,提高了医生的治疗效果和工作效率,且照明灯 13 可进行任意角度的旋转,方便医生的使用,紫外线消毒灯 15 可进行消毒;升降柱 16 可通过调节螺栓进行升降调节改变床身主体 1 与地面的高度,方便眼科医生的工作,调节装置 20 能够调节支撑脚 21 的升降,当支撑脚 21 下降至地面时,一方面能够对手术床进行稳定,另一方面能够避免万向轮 19 长期受压造成万向轮 19 的损坏,延长了使用寿命,当需要进行移动时,通过调节装置 20 升起支撑脚 21 即可。

[0014] 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。

[0015] 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。

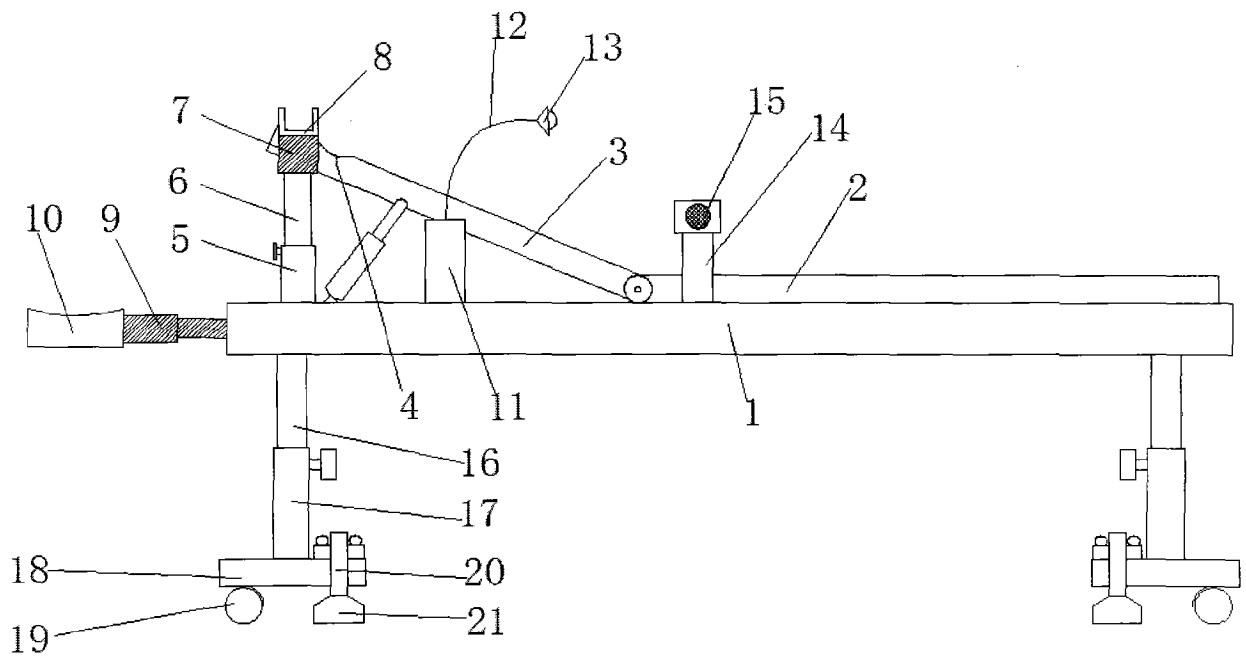


图 1