



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208448054 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820081445.0

(22)申请日 2018.01.17

(73)专利权人 南通市第二人民医院

地址 226002 江苏省南通市港闸区兴隆街  
43号

(72)发明人 黄杰锋 汤健 李红梅 李映云

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有  
限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006.01)

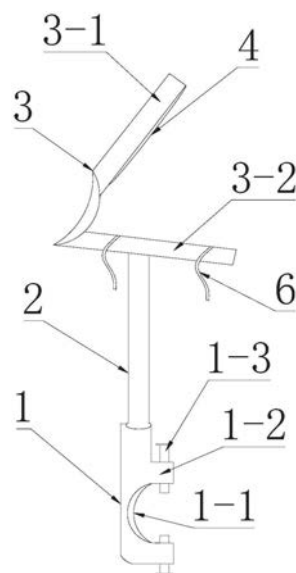
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于肘关节手术的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了用于肘关节手术的固定装置,其包括底座(1)、设置在底座(1)上的支撑杆(2)、及设置在所述支撑杆(2)上端的肘关节支撑部(3),所述肘关节支撑部(3)包括相互连接的前臂垫板(3-1)和后臂垫板(3-2),所述前臂垫板(3-1)与所述后臂垫板(3-2)之间呈夹角 $\alpha$ ,所述前臂垫板(3-1)与所述后臂垫板(3-2)的连接部设有供肘关节伸出的镂空口(3-3)。本实用新型提供的用于肘关节手术的固定装置,使用方便,稳定性好,舒适度高。



1. 用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:包括底座(1)、设置在底座(1)上的支撑杆(2)、及设置在所述支撑杆(2)上端的肘关节支撑部(3),所述肘关节支撑部(3)包括相互连接的前臂垫板(3-1)和后臂垫板(3-2),所述前臂垫板(3-1)与所述后臂垫板(3-2)之间呈夹角 $\alpha$ ,所述前臂垫板(3-1)与所述后臂垫板(3-2)的连接部设有供肘关节伸出的镂空口(3-3)。

2. 根据权利要求1所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:所述前臂垫板(3-1)上部设有用于固定前手臂的前臂固定部(4),所述前臂固定部(4)为下端具有开口的固定袋或沿所述前臂垫板(3-1)长度方向布置的多个固定环。

3. 根据权利要求2所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:所述固定环为弹性带。

4. 根据权利要求1所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:所述后臂垫板(3-2)上设有缓冲垫层(5)。

5. 根据权利要求4所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:所述后臂垫板(3-2)上沿长度方向设有用于固定后手臂的多个绑带组件。

6. 根据权利要求5所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:所述绑带组件包括设置在所述后臂垫板(3-2)宽度方向两端的两个绑带(6)。

7. 根据权利要求1所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于: $20^{\circ} < \alpha < 60^{\circ}$ 。

8. 根据权利要求1所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:所述支撑杆(2)为伸缩杆。

9. 根据权利要求1所述的用于肘关节手术的固定装置,其特征在于:所述底座(1)的侧部设有一弧形凹槽(1-1),所述弧形凹槽(1-1)的上、下端形成有夹持部(1-2),所述夹持部(1-2)上设有限位螺栓(1-3)以将所述底座(1)固定在手术台侧部。

## 用于肘关节手术的固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,特别涉及一种用于肘关节手术的固定装置。

### 背景技术

[0002] 肘部附近包括肱骨远端及尺骨的手术,病人需要取肩外展前屈位,上肢处于悬空,需要有一助手专门维持此体位,费力费时,助手的劳动强度较大。患肢悬空位手术,维持体位的助手长期处于某种固定姿式易疲劳,并且患者的体位也不容易稳定。本实用新型因此而来。

### 发明内容

[0003] 为了解决现有技术的问题,本实用新型目的是提供一种用于肘关节手术的固定装置,用于肘关节手术中肘关节的固定。

[0004] 基于上述问题,本实用新型提供的技术方案是:

[0005] 用于肘关节手术的固定装置,其包括底座、设置在底座上的支撑杆、及设置在所述支撑杆上端的肘关节支撑部,所述肘关节支撑部包括相互连接的前臂垫板和后臂垫板,所述前臂垫板与所述后臂垫板之间呈夹角 $\alpha$ ,所述前臂垫板与所述后臂垫板的连接部设有供肘关节伸出的镂空口。

[0006] 在一些实施方式中,所述前臂垫板上部设有用于固定前手臂的前臂固定部,所述前臂固定部为下端具有开口的固定袋或沿所述前臂垫板长度方向布置的多个固定环。

[0007] 在一些实施方式中,所述固定环为弹性带。

[0008] 在一些实施方式中,所述后臂垫板上设有缓冲垫层。

[0009] 在一些实施方式中,所述后臂垫板上沿长度方向设有用于固定后手臂的多个绑带组件。

[0010] 在一些实施方式中,所述绑带组件包括设置在所述后臂垫板宽度方向两端的两个绑带。

[0011] 在一些实施方式中, $20^{\circ} < \alpha < 60^{\circ}$

[0012] 在一些实施方式中,所述支撑杆为伸缩杆

[0013] 在一些实施方式中,所述底座的侧部设有一弧形凹槽,所述弧形凹槽的上、下端形成有夹持部,所述夹持部上设有限位螺栓以将所述底座固定在手术台侧部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0015] 采用本实用新型的技术方案,通过该固定装置固定患者肘关节,不需要专门的护理人员来固定患者,减轻护理人员的工作强度,稳定性好,患者感觉舒适,利于手术的进行。

### 附图说明

[0016] 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中所需要使用的附图作简单地介绍,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

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。

[0017] 图1为本实用新型用于肘关节手术的固定装置实施例的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例中肘关节支撑部的结构示意图;

[0019] 其中:

[0020] 1、底座;1-1、弧形凹槽;1-2、夹持部;1-3、限位螺栓;

[0021] 2、支撑杆;

[0022] 3、肘关节支撑部;3-1、前臂垫板;3-2、后臂垫板;3-3、镂空口;

[0023] 4、前臂固定部;

[0024] 5、缓冲垫层;

[0025] 6、绑带。

### 具体实施方式

[0026] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0027] 参见图1-2,为本实用新型实施例的结构示意图,提供一种用于肘关节手术的固定装置,其包括底座1、设置在底座1上的支撑杆2、及设置在支撑杆2上端的肘关节支撑部3,该肘关节支撑部3包括相互连接的前臂垫板3-1和后臂垫板3-2,前臂垫板3-1和后臂垫板3-2之间呈夹角 $\alpha$ ,优选的, $20^{\circ} < \alpha < 60^{\circ}$ 在前臂垫板3-1和后臂垫板3-2的连接部设有供肘关节伸出的镂空口3-3。

[0028] 为了进一步优化本实用新型的实施效果,在前臂垫板3-1的上部设有用于固定前手臂的前臂固定部4。本例中,前臂固定部4为下端具有开口的固定袋,使用时,患者前手臂伸入固定袋内固定。在其它一些实施方式中,前臂固定部4还可以为沿前臂垫板3-1长度方向布置的多个固定环,优选的,固定环为弹性带,患者将前手臂伸入多个固定环内固定限位。

[0029] 为了提高该固定装置的舒适性,在后臂垫板3-2上设有缓冲垫层5,例如海绵垫层。在后臂垫板3-2上沿长度方向设有多个绑带组件以固定患者后手臂,绑带组件包括设置在后臂垫板3-2宽度方向两端的两个绑带6。

[0030] 为了便于调节固定装置的高度,支撑杆2可采用伸缩杆,伸缩杆为现有技术,本实用新型不再赘述。

[0031] 为了便于将固定装置固定在手术台侧部,在底座1的侧壁设有一弧形凹槽1-1,弧形凹槽1-1的上、下形成有夹持部1-2,在夹持部1-2上设有限位螺栓1-3以将底座1夹持固定在手术台侧部。

[0032] 使用时,通过限位螺栓1-3将底座1固定在手术台侧部,将支撑杆2调节至合适的位置,然后将患者前手臂和后手臂固定在前臂垫板3-1、后臂垫板3-2上,并使患者肘关节从镂空口伸出,医生即可对患者肘关节实施手术治疗。

[0033] 上述实例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡

根据本实用新型精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

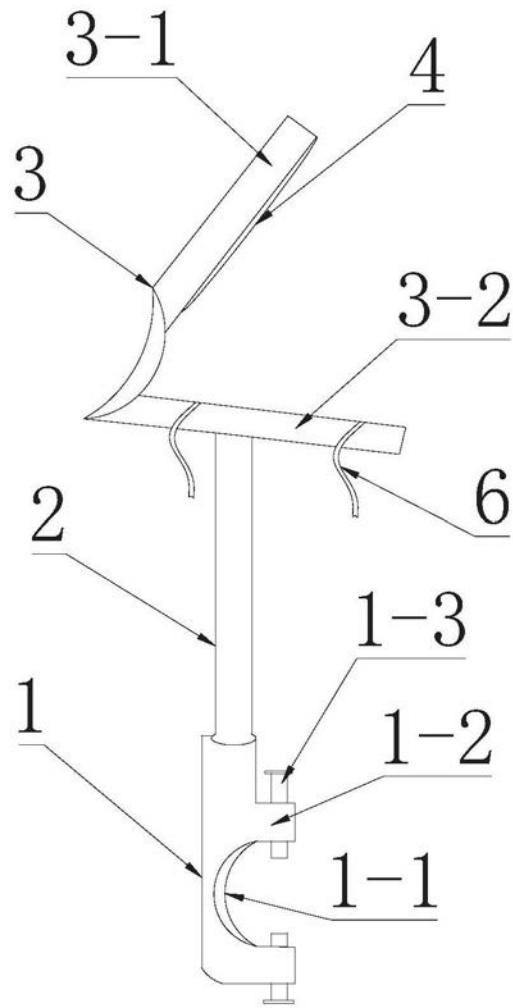


图1

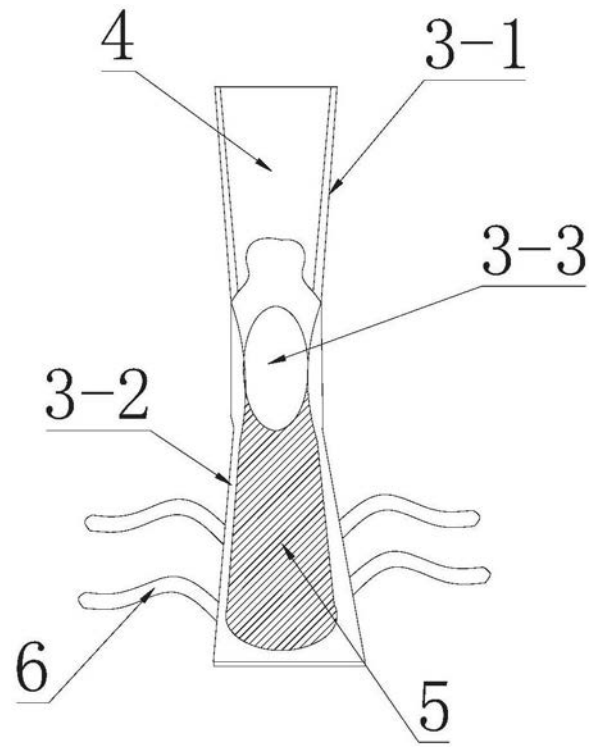


图2