



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205494037 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620130558.6

(22)申请日 2016.02.19

(73)专利权人 三峡大学仁和医院

地址 443000 湖北省宜昌市伍家岗区夷陵
大道410号

(72)发明人 尚发军 姚蓉 孙瑾 周成志
龙艳春 唐友芬

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51)Int.Cl.

A61B 90/50(2016.01)

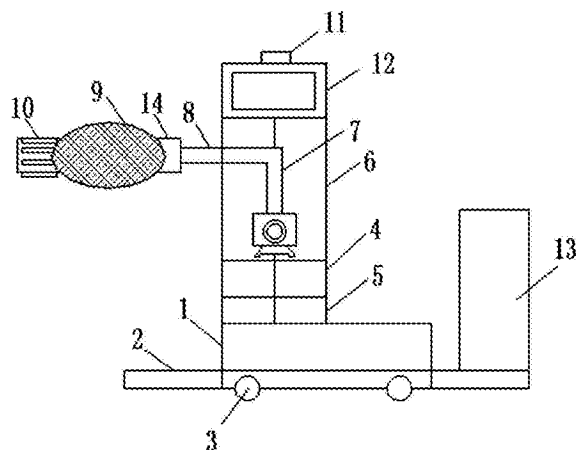
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种神经外科手术臂托

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经外科手术臂托，重力底盘安装在底座的底部，重力底盘底部安装有行走轮；升降平台安装在底座上，在该升降平台的顶部设置伸缩杆；液压缸安装在伸缩杆的底部，在伸缩杆的侧面设置有凹槽，水平托板通过凹槽安装在伸缩杆上；调节板设置在水平托板的前端，转动轴安装在水平托板的后端；在调节板和转动轴之间安装有臂托；摄像头和所述监控器安装在伸缩杆的顶部。本实用新型通过液压缸驱动升降平台运动，升降平台带动伸缩杆伸缩，伸缩杆带动水平托板上下运动，通过转动轴可以调节臂托的角度，通过摄像头和监视器可以监控手术过程，安全方便，减轻了医护人员的工作强度。



1. 一种神经外科手术臂托, 其特征在于, 所述的神经外科手术臂托包括底座、重力底盘、行走轮、升降平台、液压气缸、伸缩杆、水平托板、臂托、调节板、转动轴、摄像头、监控器;
所述的重力底盘安装在所述底座的底部, 所述重力底盘底部安装有行走轮;
所述的升降平台安装在所述的底座上, 在该升降平台的顶部设置伸缩杆;
所述液压气缸安装在所述伸缩杆的底部, 在所述伸缩杆的侧面设置有凹槽, 所述水平托板通过所述凹槽安装在所述伸缩杆上;
所述调节板设置在所述水平托板的前端, 所述转动轴安装在所述水平托板的后端;
在所述调节板和所述转动轴之间安装有臂托;
所述摄像头和所述监控器安装在所述伸缩杆的顶部。
2. 如权利要求1所述的神经外科手术臂托, 其特征在于, 所述的臂托通过滑槽安装在所述调节板和所述转动轴之间, 该滑槽内部设置有角度调节转轴, 该角度调节转轴一端与所述转动轴连接, 另一端与所述调节板连接;
所述滑槽内部设置有接线盒, 在所述臂托内表面设置有若干微型冲气囊, 微型冲气囊表面设置有软垫层, 该软垫层底面设置有加热夹板, 该加热夹板与所述的接线盒连接, 在所述伸缩杆上安装有与该加热夹板连接的加热开关。
3. 如权利要求1所述的神经外科手术臂托, 其特征在于, 所述的重力底盘上安装有手术操作台, 该手术操作台正面设置有手术器械放置抽屉, 该手术操作台侧面折叠安装有记录板。

一种神经外科手术臂托

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材领域,尤其涉及一种神经外科手术臂托。

背景技术

[0002] 神经外科手术是一项操作流程和精细程度都要求十分严格的手术,所以在进行各项神经外科手术的时候为了防止长时间操作可能引起的疲劳一般会配备手术臂托,但是当前所使用的手术臂托占用空间较大,在手术中使用十分不便,而且臂托高度无法自由调节,给医务人员带来了很大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种神经外科手术臂托,旨在解决现有的手术臂托使用不方便的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种神经外科手术臂托包括底座、重力底盘、行走轮、升降平台、液压气缸、伸缩杆、水平托板、转动轴、臂托、调节板、摄像头、监控器;

[0005] 所述的重力底盘安装在所述底座的底部,所述重力底盘底部安装有行走轮;

[0006] 所述的升降平台安装在所述的底座上,在该升降平台的顶部设置伸缩杆;

[0007] 所述液压气缸安装在所述伸缩杆的底部,在所述伸缩杆的侧面设置有凹槽,所述水平托板通过所述凹槽安装在所述伸缩杆上;

[0008] 所述调节板设置在所述水平托板的前端,所述转动轴安装在所述水平托板的后端;

[0009] 在所述调节板和所述转动轴之间安装有臂托;

[0010] 所述摄像头和所述监控器安装在所述伸缩杆的顶部。

[0011] 进一步,所述的臂托通过滑槽安装在所述调节板和所述转动轴之间,该滑槽内部设置有角度调节转轴,该角度调节转轴一端与所述转动轴连接,另一端与所述调节板连接。

[0012] 进一步,所述滑槽内部设置有接线盒,在所述臂托内表面设置有若干微型冲气囊,微型冲气囊表面设置有软垫层,该软垫层底面设置有加热夹板,该加热夹板与所述的接线盒连接,在所述伸缩杆上安装有与该加热夹板连接的加热开关。

[0013] 进一步,所述的重力底盘上安装有手术操作台,该手术操作台正面设置有手术器械放置抽屉,手术操作台侧面折叠安装有记录板。

[0014] 本实用新型通过液压气缸驱动升降平台运动,升降平台带动伸缩杆伸缩,伸缩杆带动水平托板上下运动,通过转动轴可以调节臂托的角度,通过摄像头和监视器可以监控看手术过程,臂托内表面设置有若干微型冲气囊,微型冲气囊表面设置有软垫层,软垫层底面设置有加热夹板,可以防止手术过程中对患者造成二次伤害,安全方便,减轻了医护人员的工作强度。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例提供的神经外科手术臂托的结构示意图；

[0016] 图中：1、底座；2、重力底盘；3、行走轮；4、升降平台；5、液压气缸；6、伸缩杆；7、水平托板；8、转动轴；9、臂托；10、调节板；11、摄像头；12、监控器；13、手术操作台；14、滑槽。

具体实施方式

[0017] 为能进一步了解本实用新型的实用新型内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0018] 请参阅图1：

[0019] 一种神经外科手术臂托，包括底座1、重力底盘2、行走轮3、升降平台4、液压气缸5、伸缩杆6、水平托板7、转动轴8、臂托9、调节板10、摄像头11、监控器12；

[0020] 所述的重力底盘2安装在所述底座1的底部，所述重力底盘2底部安装有行走轮3；

[0021] 所述的升降平台4安装在所述的底座1上，在该升降平台4的顶部设置伸缩杆6；

[0022] 所述液压气缸5安装在所述伸缩杆6的底部，在所述伸缩杆6的侧面设置有凹槽，所述水平托板7通过所述凹槽安装在所述伸缩杆6上；

[0023] 所述调节板10设置在所述水平托板7的前端，所述转动轴8安装在所述水平托板7的后端；

[0024] 在所述调节板10和所述转动轴8之间安装有臂托9；

[0025] 所述摄像头11和所述监控器12安装在所述伸缩杆6的顶部。

[0026] 进一步，所述的臂托9通过滑槽14安装在所述调节板10和所述转动轴8之间，该滑槽14内部设置有角度调节转轴，该角度调节转轴一端与所述转动轴8连接，另一端与所述调节板10连接。

[0027] 进一步，所述滑槽14内部设置有接线盒，在所述臂托内表面设置有若干微型冲气囊，微型冲气囊表面设置有软垫层，该软垫层底面设置有加热夹板，该加热夹板与所述的接线盒连接，在所述伸缩杆上安装有与该加热夹板连接的加热开关。

[0028] 进一步，所述的重力底盘2上安装有手术操作台13，该手术操作台正面设置有手术器械放置抽屉，手术操作台侧面折叠安装有记录板。

[0029] 本实用新型通过液压气缸5驱动升降平台4运动，升降平台4带动伸缩杆伸缩6，伸缩杆6带动水平托板7上下运动，通过转动轴8可以调节臂托9的角度，通过摄像头11和监视器12可以监控看手术过程，臂托8内表面设置有若干微型冲气囊，微型冲气囊表面设置有软垫层，软垫层底面设置有加热夹板，可以防止手术过程中对患者造成二次伤害，安全方便，减轻了医护人员的工作强度。

[0030] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改，等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围。

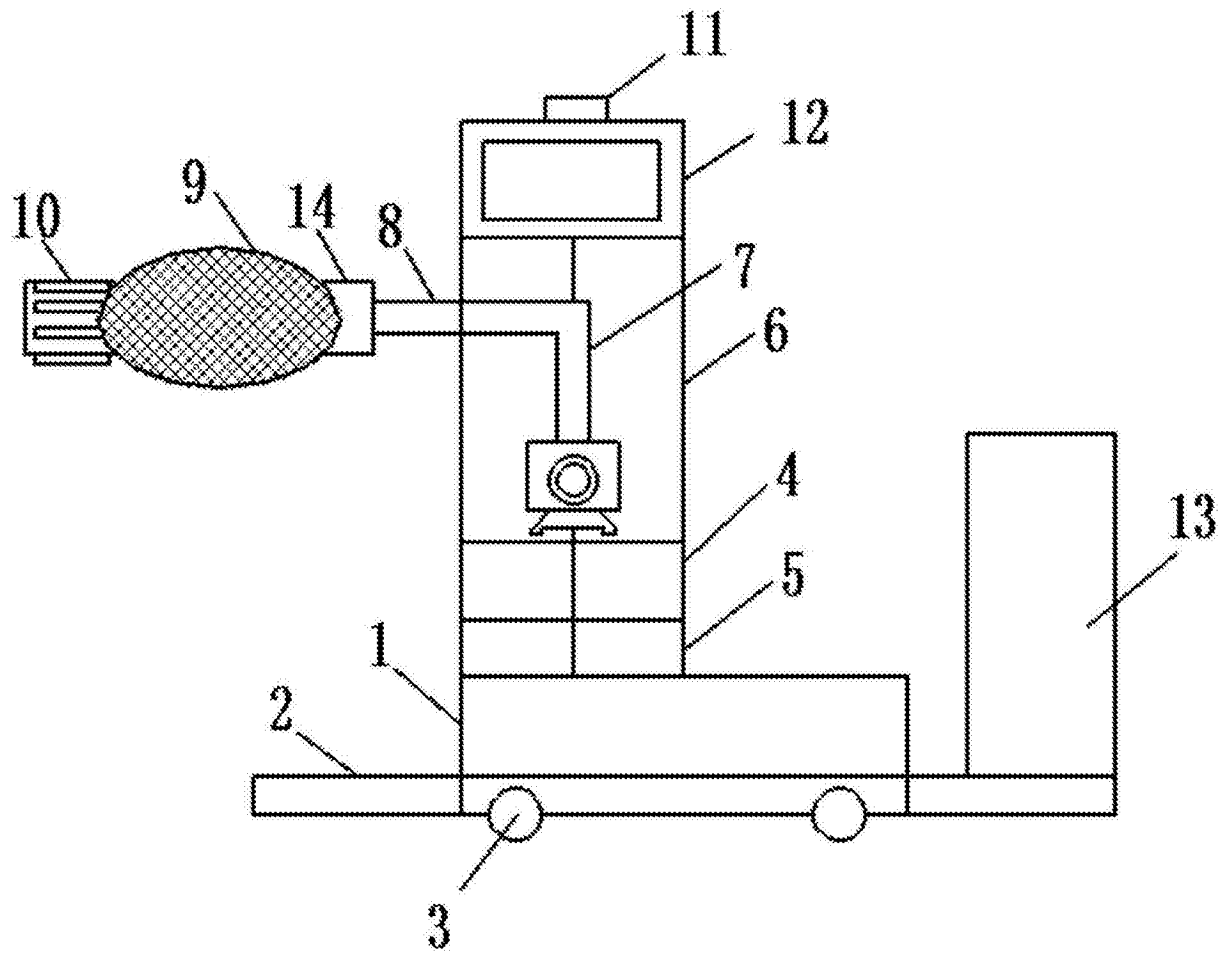


图1