



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206350762 U

(45)授权公告日 2017.07.25

(21)申请号 201621035919.5

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710000 陕西省西安市雁塔区227号

(72)发明人 魏兰兰 姚岚 郭秀英 马元春

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

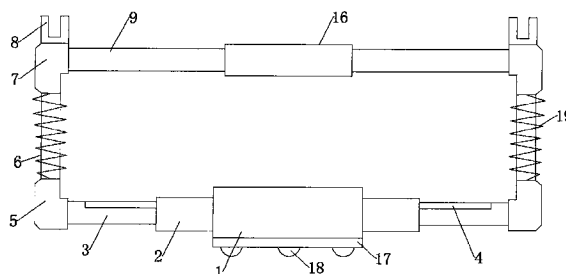
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜手术可调节头部支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术可调节头部支架,它包括底座,所述底座两端设置下套管,所述下套管连接下支杆,所述下支杆上设置刻度标识,所述下支杆连接下连接头,所述下连接头通过竖直支杆连接上连接头,所述上连接头上端设置固定凹槽,所述上连接头之间连接上支杆,所述底座包括机壳,所述机壳上端设置枕头套,所述枕头套内设置充气球,所述充气球下端连接充气管,所述充气管下端连接气泵,所述机壳两端设置LED灯,能很好的支撑住患者的头部,将手术用的盖布很好的支撑起来,保护了手术中被麻醉的患者的头部安全,能很好的支撑和固定住麻醉螺纹管,调高了腹腔镜手术的安全性,保护了患者的生命安全,值得推广。



1. 一种腹腔镜手术可调节头部支架,它包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)两端设置有下套管(2),所述下套管(2)连接有下支杆(3),所述下支杆(3)上设置有刻度标识(4),所述下支杆(3)连接有下连接头(5),所述下连接头(5)通过竖直支杆(6)连接有上连接头(7),所述上连接头(7)上端设置有固定凹槽(8),所述上连接头(7)之间连接有上支杆(9),所述底座(1)包括机壳(10),所述机壳(10)上端设置有枕头套(11),所述枕头套(11)内设置有充气球(12),所述充气球(12)下端连接有充气管(13),所述充气管(13)下端连接有气泵(14),所述机壳(10)两端设置有LED灯(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术可调节头部支架,其特征在于:所述上支杆(9)上设置有海绵缓冲套(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术可调节头部支架,其特征在于:所述底座(1)下端设置有防滑橡胶垫(17),所述防滑橡胶垫(17)上设置有防滑凸块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术可调节头部支架,其特征在于:所述竖直支杆(6)上设置有减振弹簧(19)。

## 一种腹腔镜手术可调节头部支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种腹腔镜手术可调节头部支架。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大增加了手术选择机会。后腹腔镜手术传统方法是在病人腰部作三个1厘米的小切口,各插入一个叫做“trocar”的管道状工作通道,以后一切操作均通过这三个管道进行,再用特制的加长手术器械在电视监视下完成与开放手术同样的步骤,达到同样的手术效果。腹腔镜手术与传统手术相比,深受患者的欢迎,尤其是术后瘢痕小、又符合美学要求,青年病人更乐意接受,微创手术是外科发展的总趋势和追求目标。目前,腹腔镜手术的金标准是胆囊切除术,一般地说,大部分普通外科的手术,腹腔镜手术都能完成。在腹腔镜手术的时候,很多时候患者身上的盖布都会直接搭到患者的脸上,有时候会导致铺盖布的过程中损伤到患者的角膜,而且不方便麻醉师观察病人情况,而且当扶镜头的医生在病人头部上方时候,也会压到病人面部,因此设计了一种腹腔镜手术可调节头部支架。

### 实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种腹腔镜手术可调节头部支架,能很好的支撑住患者的头部,将手术用的盖布很好的支撑起来,保护了手术中被麻醉的患者的头部安全,能很好的支撑和固定住麻醉螺纹管,调高了腹腔镜手术的安全性,保护了患者的生命安全,值得推广。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜手术可调节头部支架,它包括底座,所述底座两端设置的下套管,所述下套管连接的下支杆,所述下支杆上设置有刻度标识,所述下支杆连接的下连接头,所述下连接头通过竖直支杆连接有上连接头,所述上连接头上端设置有固定凹槽,所述上连接头之间连接有上支杆,所述底座包括机壳,所述机壳上端设置有枕头套,所述枕头套内设置有充气球,所述充气球下端连接有充气管,所述充气管下端连接有气泵,所述机壳两端设置有LED灯。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述上支杆上设置有海绵缓冲套。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述底座下端设置有防滑橡胶垫,所述防滑橡胶垫上设置有防滑凸块。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述竖直支杆上设置有减振弹簧。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型能很好的支撑住患者的头部,将手术用的盖布很好的支撑起来,保护了手术中被麻醉的患者的头部安全,能很好的支撑和固定住麻醉螺纹管,调高了腹腔镜手

术的安全性,保护了患者的生命安全,值得推广。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型底座结构示意图。

[0012] 图中:1-底座,2-下套管,3-下支杆,4-刻度标识,5-下连接头,6-竖直支杆,7-上连接头,8-固定凹槽,9-上支杆,10-机壳,11-枕头套,12-充气球,13-充气管,14-气泵,15-LED灯,16-海绵缓冲套,17-防滑橡胶垫,18-防滑凸块,19-减振弹簧。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 实施例:

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种腹腔镜手术可调节头部支架,它包括底座1,底座1两端设置下套管2,下套管2连接下支杆3,下支杆3上设置刻度标识4,下支杆3连接下连接头5,下连接头5通过竖直支杆6连接上连接头7,上连接头7上端设置固定凹槽8,上连接头7之间连接上支杆9,底座1包括机壳10,机壳10上端设置枕头套11,枕头套11内设置充气球12,充气球12下端连接充气管13,充气管13下端连接气泵14,机壳10两端设置LED灯15,上支杆9上设置海绵缓冲套16,底座1下端设置防滑橡胶垫17,防滑橡胶垫17上设置防滑凸块18,竖直支杆6上设置减振弹簧19。

[0016] 设备均采用绝缘材料,设备长度与人两肩距离相同,设备宽度为肩膀到头顶距离,通过多个支杆将头部外侧保护住,通过固定凹槽能很好的卡放麻醉螺纹管,底座上设置的充气枕头能很好的调节枕头的厚度,适应于不同的人群,能很好的支撑住患者的头部,将手术用的盖布很好的支撑起来,保护了手术中被麻醉的患者的头部安全,能很好的支撑和固定住麻醉螺纹管,调高了腹腔镜手术的安全性,保护了患者的生命安全,值得推广。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

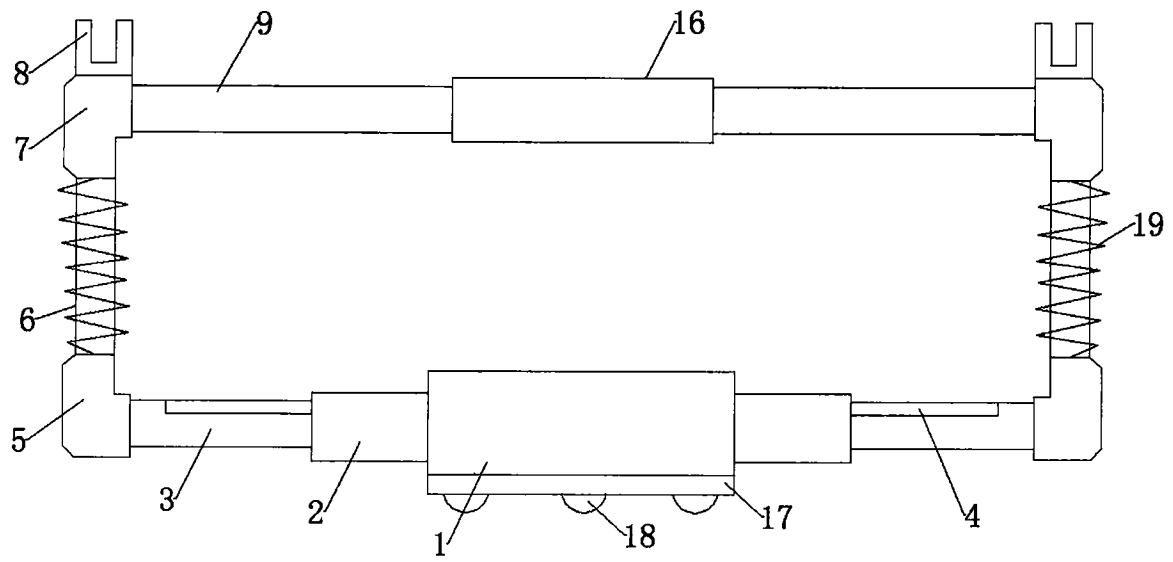


图1

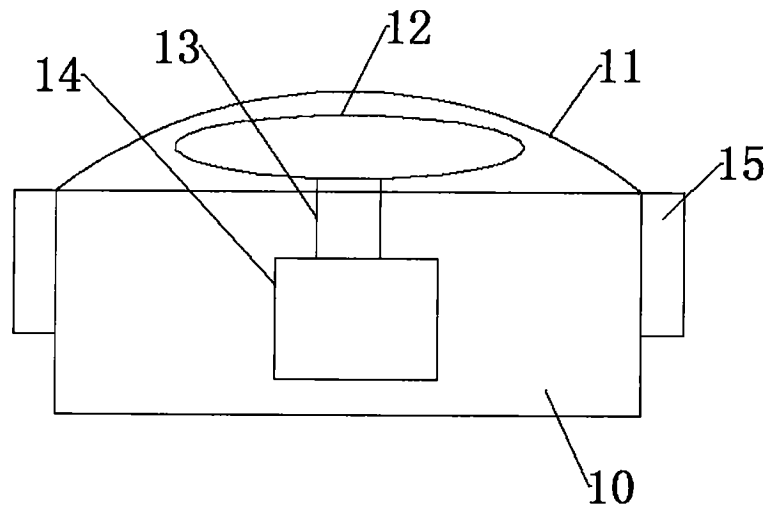


图2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种腹腔镜手术可调节头部支架                                 |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN206350762U</a>                   | 公开(公告)日 | 2017-07-25 |
| 申请号            | CN201621035919.5                               | 申请日     | 2016-08-30 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 西安交通大学医学院第一附属医院                                |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 西安交通大学医学院第一附属医院                                |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 西安交通大学医学院第一附属医院                                |         |            |
| [标]发明人         | 魏兰兰<br>姚岚<br>郭秀英<br>马元春                        |         |            |
| 发明人            | 魏兰兰<br>姚岚<br>郭秀英<br>马元春                        |         |            |
| IPC分类号         | A61B90/14                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术可调节头部支架，它包括底座，所述底座两端设置下套管，所述下套管连接下支杆，所述下支杆上设置有刻度标识，所述下支杆连接下连接头，所述下连接头通过竖直支杆连接上连接头，所述上连接头上端设置有固定凹槽，所述上连接头之间连接上支杆，所述底座包括机壳，所述机壳上端设置有枕头套，所述枕头套内设置有充气球，所述充气球下端连接有充气管，所述充气管下端连接有气泵，所述机壳两端设置有LED灯，能很好的支撑住患者的头部，将手术用的盖布很好的支撑起来，保护了手术中被麻醉的患者的头部安全，能很好的支撑和固定住麻醉螺纹管，调高了腹腔镜手术的安全性，保护了患者的生命安全，值得推广。

