



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206198237 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621009997.8

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 大连医科大学附属第二医院  
地址 116000 辽宁省大连市沙河口区中山路467号

(72)发明人 李立亚 肖昭扬 骆炜

(51)Int.Cl.  
A61G 13/12(2006.01)

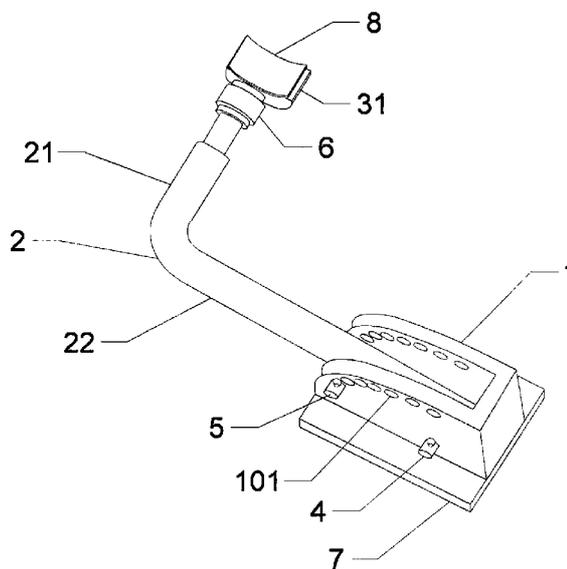
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种托头架

## (57)摘要

本实用新型涉及一种托头架,包括固定座、支架和托头座,固定座上设置有固定孔和若干个旋转孔,若干个旋转孔在竖直方向上以固定孔为中心呈圆弧形分布,支架包括第一支杆和设置于第一支杆上端且与其垂直的第二支杆,第一支杆下端通过第一销钉和固定孔配合固定在固定座上,第一支杆中部通过第二销钉与旋转孔配合进行固定,第二支杆的自由端转动设置有托头座,托头座上表面为弧形凹面;本实用新型通过调节第一支杆的角度实现对托头座高度的调节;通过旋转托头座,进而纵向调整固定患者下颌头部方向;由此保证患者呼吸道通畅,且能根据患者的体型和体位的不同调节托头座高度,保证患者安全的同时满足操作医师的需要。



CN 206198237 U

1. 一种托头架,其特征在于:包括固定座、支架和托头座,固定座上设置有固定孔和若干个旋转孔,若干个旋转孔在竖直方向上以固定孔为中心呈圆弧形分布,支架包括第一支杆和设置于第一支杆上端且与其垂直的第二支杆,第一支杆下端通过第一销钉和固定孔配合固定在固定座上,第一支杆中部通过第二销钉与旋转孔配合进行固定,通过第二销钉插入不同的旋转孔实现调节第一支杆的角度,第二支杆的自由端转动设置有托头座,托头座上表面为弧形凹面。

2. 根据权利要求1所述的一种托头架,其特征在于:所述托头座包括托头座体和设置于托头座体一端的开槽锥形套,开槽锥形套套设在第二支杆的端部,开槽锥形套上设置有外螺纹,托头座体通过开槽锥形套和螺纹锁紧套的螺纹配合固定在第二支杆上。

3. 根据权利要求1所述的一种托头架,其特征在于:所述第一销钉和第二销钉的尾部均插设有开尾销。

4. 根据权利要求1所述的一种托头架,其特征在于:所述固定座底部设置有底板。

5. 根据权利要求2所述的一种托头架,其特征在于:所述托头座体上部设置有海绵体。

## 一种托头架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种托头架。

### 背景技术

[0002] 麻醉是施行手术时或进行诊断性检查操作为消除疼痛、减少患者不良体验,保障病人安全、创造良好的手术条件而采取的各种方法,亦用于控制疼痛。进行手术或诊断性检查操作时,病人会感到疼痛,需要用麻醉药或其他方式使之暂时失去感知。无痛麻醉在我国已逐渐普及,广泛应用于无痛胃肠镜、支气管镜检查、ERCP、小肠镜,甚至介入治疗中。无痛麻醉的开展,极大的减少了受检者的痛苦,有助于消除患者紧张、焦虑等不良情绪。但是,无痛麻醉中也存在一些并发症,其中患者气道梗阻所致的术中缺氧最为常见,也是最危险的并发症。目前,我国并未有有效的措施避免这一并发症,对应措施仅是麻醉医生双手托举患者下颌或者放置口咽通气道解决喊着气道梗阻。但托举患者下颌耗时耗力且患者在此期间出现其他问题时麻醉医师不能及时处理;而常用的口咽通气道仅能暂时解决患者缺氧,胃镜、支气管镜等检查因占用口腔位置,往往不能实现。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要提供的是一种托头架。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供以下技术方案:一种托头架,包括固定座、支架和托头座,固定座上设置有固定孔和若干个旋转孔,若干个旋转孔在竖直方向上以固定孔为中心呈圆弧形分布,支架包括第一支杆和设置于第一支杆上端且与其垂直的第二支杆,第一支杆下端通过第一销钉和固定孔配合固定在固定座上,第一支杆中部通过第二销钉与旋转孔配合进行固定,通过第二销钉插入不同的旋转孔实现调节第一支杆的角度,第二支杆的自由端转动设置有托头座,托头座上表面为弧形凹面。

[0005] 进一步优化的方案,所述托头座包括托头座体和设置于托头座体一端的开槽锥形套,开槽锥形套套设在第二支杆的端部,开槽锥形套上设置有外螺纹,托头座体通过开槽锥形套和螺纹锁紧套的螺纹配合固定在第二支杆上。

[0006] 再进一步优化的方案,所述第一销钉和第二销钉的尾部均插设有开尾销。

[0007] 再进一步优化的方案,所述固定座底部设置有底板。

[0008] 再进一步优化的方案,所述托头座体上部设置有可拆卸的海绵体。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型通过调节第一支杆的角度实现对托头座高度的调节;通过旋转托头座,进而纵向调整固定患者下颌头部方向;由此保证患者呼吸道通畅,且能根据患者的体型和体位的不同调节托头座高度,保证患者安全的同时满足操作医师的需要。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为固定座的结构示意图；

[0012] 图3为支架的结构示意图；

[0013] 图4为托头座的结构示意图；

[0014] 图5为螺纹锁紧套的结构示意图。

[0015] 图中标号为：1-固定座、101-固定孔、102-旋转孔、2-支架、21-第一支杆、22-第二支杆、3-托头座、31-托头座体、32-开槽锥形套、4-第一销钉、5-第二销钉、6-螺纹锁紧套、7-底板、8-海绵体。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示所指相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0019] 参照图可知，一种托头架，包括固定座1、支架2和托头座3，固定座1上设置有固定孔101和若干个旋转孔102，若干个旋转孔102在竖直方向上以固定孔101为中心呈圆弧形分布，支架2包括第一支杆21和设置于第一支杆21上端且与其垂直的第二支杆22，第一支杆21下端通过第一销钉4和固定孔101配合固定在固定座1上，从而第一支杆21可以以第一销钉4为圆心自由转动，第一支杆21中部通过第二销钉5与旋转孔102配合进行固定，通过第二销钉5插入不同的旋转孔102实现调节第一支杆21的角度，第二支杆22的自由端转动设置有托头座3，托头座3上表面为弧形凹面，通过调节第一支杆21的角度实现对托头座3高度的调节；通过旋转托头座3，进而纵向调整固定患者下颌头部方向；由此保证患者呼吸道通畅，且能根据患者的体型和体位的不同调节托头座高度，保证患者安全的同时满足操作医师的需要。

[0020] 实施例中，所述托头座3包括托头座体31和设置于托头座体31一端的开槽锥形套32，开槽锥形套32套设在第二支杆22的端部，开槽锥形套32上设置有外螺纹，托头座体31通过开槽锥形套32和螺纹锁紧套6的螺纹配合固定在第二支杆22上；通过旋转托头座体31，进而纵向调整固定患者下颌头部方向，再通过旋转螺纹锁紧套6挤压开槽锥形套32，使其内壁贴合固定在第二支杆22上。

[0021] 实施例中，所述第一销钉4和第二销钉5的尾部均插设有开尾销；防止第一、第二销钉4、5滑出。

[0022] 实施例中，所述固定座1底部设置有底板7。

[0023] 实施例中,所述托头座体31上部设置有可拆卸的海绵体8;提高患者头部舒适度,可拆卸式设置方便对海绵体8进行更换。

[0024] 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。

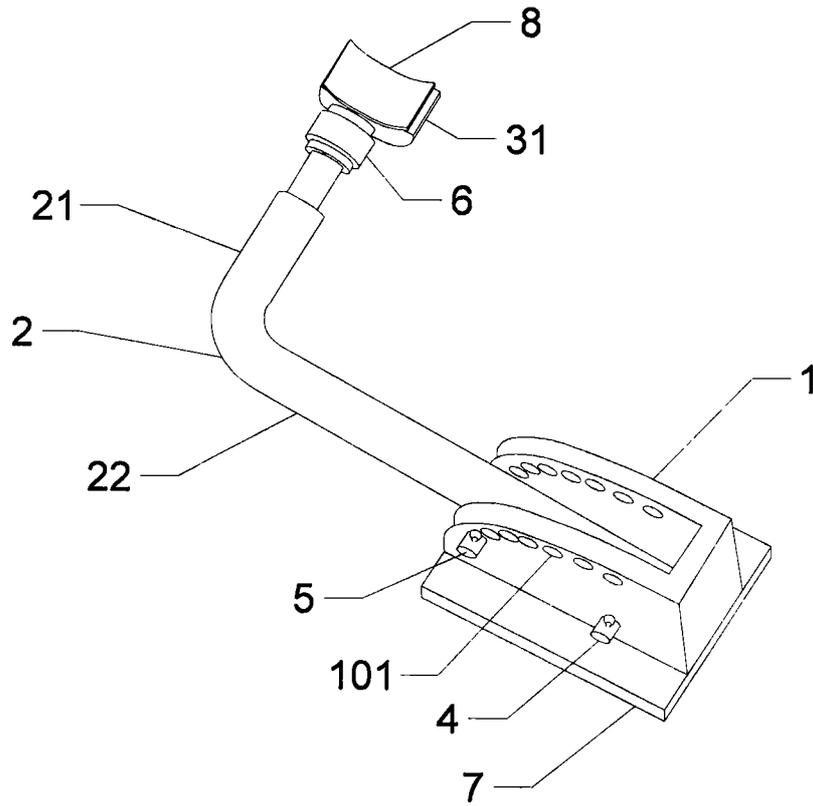


图1

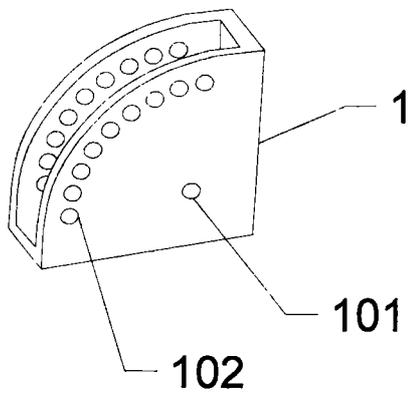


图2

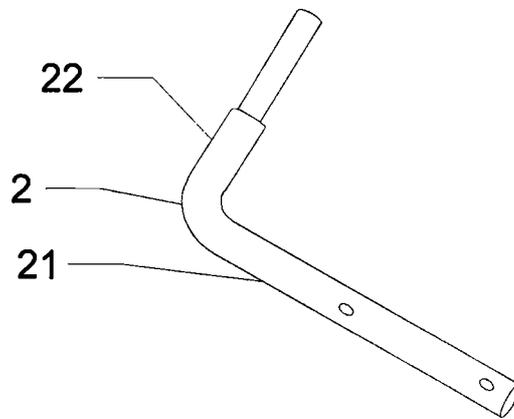


图3

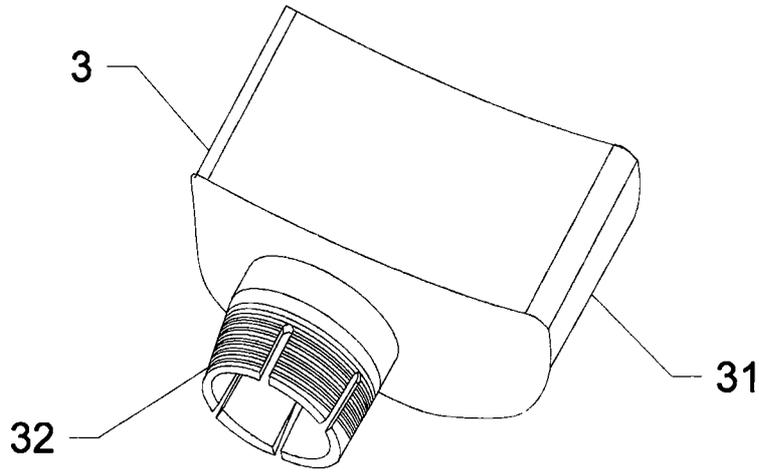


图4

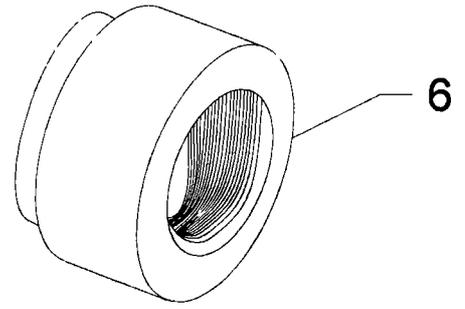


图5