



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204863318 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520642215. 3

(22) 申请日 2015. 08. 24

(73) 专利权人 吴坤远

地址 523000 广东省东莞市石龙镇龙升路濠
兴逸苑 12 幢 1801

(72) 发明人 吴坤远

(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理
有限公司 11282

代理人 巢瑞珏 齐苏平

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

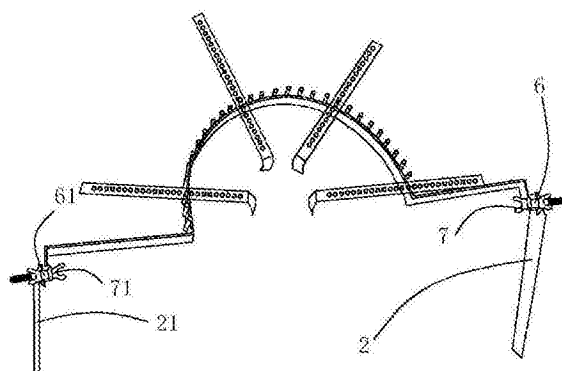
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

可控手术拉钩装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可控手术拉钩装置,包括拉钩架与拉钩,所述拉钩架包括一圆弧形的上支架与下支架,上支架焊接有若干圆柱体,下支架包括左下支架、右下支架,拉钩前部设有弯曲钩头,拉钩后部开设有若干圆形通孔,拉钩为两个以上,圆形通孔间距为6mm~10mm,通过与上支架体上的各个圆柱体套接,能应对不同手术中各种切口的角度及大小。本实用新型可以将两个相同的上支架组合成一圆形上支架体,通过上支架的圆柱体与拉钩套接,能全方位的暴露手术视野,增强光亮度,使手术部位更加清晰,同时,不用医生助手协助拉钩,减少了劳动力。



1. 一种可调控手术拉钩装置,包括拉钩架与拉钩,其特征在于:所述拉钩架是由一圆弧形的上支架与下支架连接组成,上支架焊接有若干圆柱体。

2. 根据权利要求1所述的可调控手术拉钩装置,其特征在于:所述下支架包括左下支架、右下支架。

3. 根据权利要求1所述的可调控手术拉钩装置,其特征在于:所述拉钩前部设有弯曲钩头,后部开设有若干圆形通孔。

4. 根据权利要求3所述的可调控手术拉钩装置,其特征在于:所述拉钩为2个以上。

5. 根据权利要求3或4所述的可调控手术拉钩装置,其特征在于:所述圆形通孔间距为6mm~10mm,圆形通孔能与上支架体上的各个圆柱体套接。

6. 根据权利要求1所述的可调控手术拉钩装置,其特征在于:所述上支架与下支架分别通过螺杆与螺帽螺接。

可调控手术拉钩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术拉钩,尤其涉及一种可调控手术拉钩装置。

背景技术

[0002] 在进行外科手术时,必须将手术部位上面覆盖的皮肤或其它体内组织器官分开,在无影灯照射下露出手术部位进行手术,目前在现有技术中,一是手术助手用手拉住拉钩进行,但拉的过久较费力,且容易滑落,不稳定,另外是用伸开器或拉开器,它只能对皮肤和皮下组织拉开,灵活性差,使用范围局限,对手术周围组织器官仍要手术助手用手拉住拉钩进行;对于暴露出的手术部位,虽有无影灯照射,在深部却显示不清,老年质和视力差的医生或手术时间长视觉疲劳时,对正常的血管、神经和组织看不清容易引起损伤。

[0003] 中国专利申请号:201510105522.2,公开了一种骨科用手术拉钩,包括一矩形基座环,矩形基座环四个边的上端均固接有一倒置凸字型滑杆,每一个倒置凸字型滑杆上均设有电动滑片,每一个电动滑片上设有一可调节式拉钩装置;该可调节式拉钩装置包括一底部带有电动滑动装置的长形基座;长形基座前端通过第一电转动装置连接有第二电转动装置,第二电转动装置前端设有尺寸不同的第一、第二拉钩;同时还包括和上述各电动装置分别电性连接的红外遥控发射装置以及一能接收上述红外遥控发射装置的红外遥控控制装置。

[0004] 中国专利申请号:201210199076.2,公开了一种可全方位调整手术切口的拉钩装置,包括拉钩,其特征在于,还包括一个由立柱、悬臂、底座构成的主体架,其中,悬臂前端连接一个开口六棱臂,其中四个棱臂上均设置有拉钩方位及松紧调节装置,每个拉钩方位及松紧调节装置均能在其所在的棱臂上移动,所述拉钩至少有四个,每个拉钩的一端均匀于患者的手术切口周围;每个拉钩的另一端连接到各自的拉钩方位及松紧调节装置上,悬臂位于手术台上方,能在立柱上水平前后移动及上下移动;底座固联于立柱下端,能带动主体架沿手术台长度方向移动。

[0005] 上述发明虽然可以多方位调整手术切口,但结构复杂,成本较高,且应对手术比较单一。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的上述缺陷,提供一种能全方位的暴露手术视野,增强光亮度,使手术部位更加清晰,同时,不用医生助手协助拉钩,减少了劳动力的可调控手术拉钩装置。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:一种可调控手术拉钩装置,包括拉钩架与拉钩,所述拉钩架包括一圆弧形的上支架与下支架,上支架焊接有若干圆柱体。

[0008] 其中,下支架包括左下支架、右下支架。

[0009] 其中,拉钩前部设有弯曲钩头,拉钩后部开设有若干圆形通孔。

[0010] 其中,拉钩为两个以上。

[0011] 其中,圆形通孔间距为 6mm ~ 10mm,通过与上支架体上的各个圆柱体套接,能应对不同手术中各种切口的角度及大小。

[0012] 其中,上支架可以与另一相同的上支架组合形成一圆形上支架体。

[0013] 其中,上支架与下支架分别通过螺杆与螺帽螺接。

[0014] 本实用新型的有益之处是,结构简单,能全方位的暴露手术视野,增强光亮度,使手术部位更加清晰,同时,不用医生助手协助拉钩,减少了劳动力。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型可调控手术拉钩装置的拉钩;

[0016] 图 2 是本实用新型可调控手术拉钩装置的上支架;

[0017] 图 3 是本实用新型可调控手术拉钩装置的整体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及较佳实施例就本实用新型的技术方案作进一步的说明。

[0019] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型所述的可调控手术拉钩装置,包括上支架 1,下支架包括左下支架 21,右下支架 2,上支架 1 上焊接有圆柱体 5,还包括拉钩 3,拉钩 3 前端设有钩头 31,拉钩 3 后部开设有若干圆形通孔 4。

[0020] 进一步的,上支架 1 与左下支架 21,右下支架 2 通过带有手柄的左螺杆 71,右螺杆 7 与左螺帽 61,右螺帽 6 螺接。

[0021] 进一步的,拉钩 3 上的通孔 4 之间间距为 6mm ~ 10mm,通过与上支架 1 上焊接的各个圆柱体 5 套接,能应对不同手术中各种切口的角度及大小。

[0022] 进一步的,上支架 1 可以与另一相同的上支架 1 组合形成一整圆支架使用。

[0023] 以上,在手术前,医生把左下支架 21,右下支架 2 下部固定在手术床上,上支架 1 与各下支架上部螺接,使整个支架立于病患手术切口上方,在手术中,医生将手术中剖开部位通过拉钩 3 前端的钩头 31 拉开手术切口后,拉钩 3 上的通孔 4 套接在上支架 1 上焊接的圆柱体 5 上,以固定拉钩 3,针对不同的情况使用多个拉钩 3 将剖开的手术部位钩卷住,能适当减少医生助理,以达到能全方位的暴露手术视野,增强光亮度,使手术部位更加清晰的目的。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的原理和较佳实施例。应当指出,对本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还能做出若干的变型和改进,也应视为属于本实用新型的保护范围。

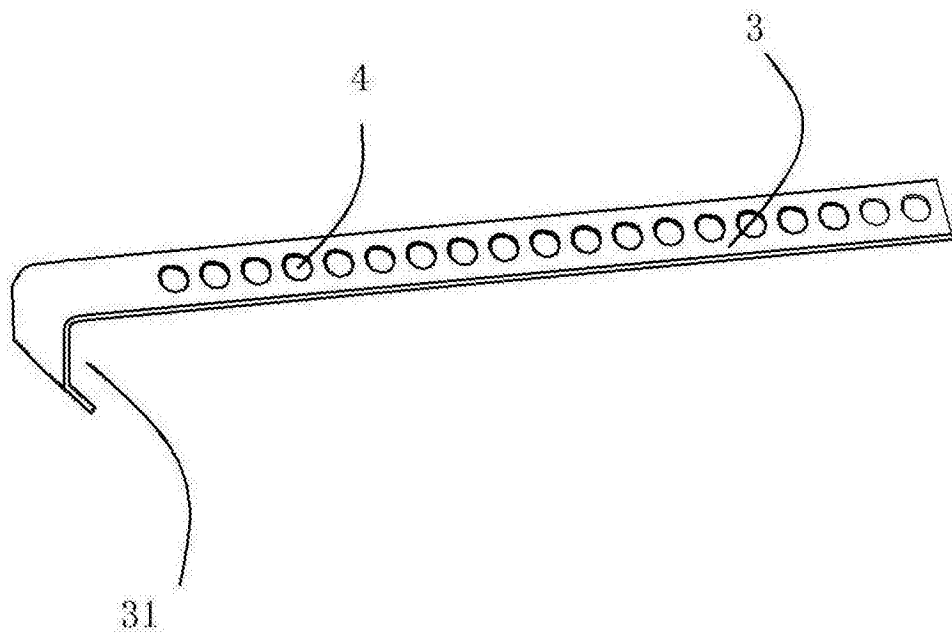


图 1

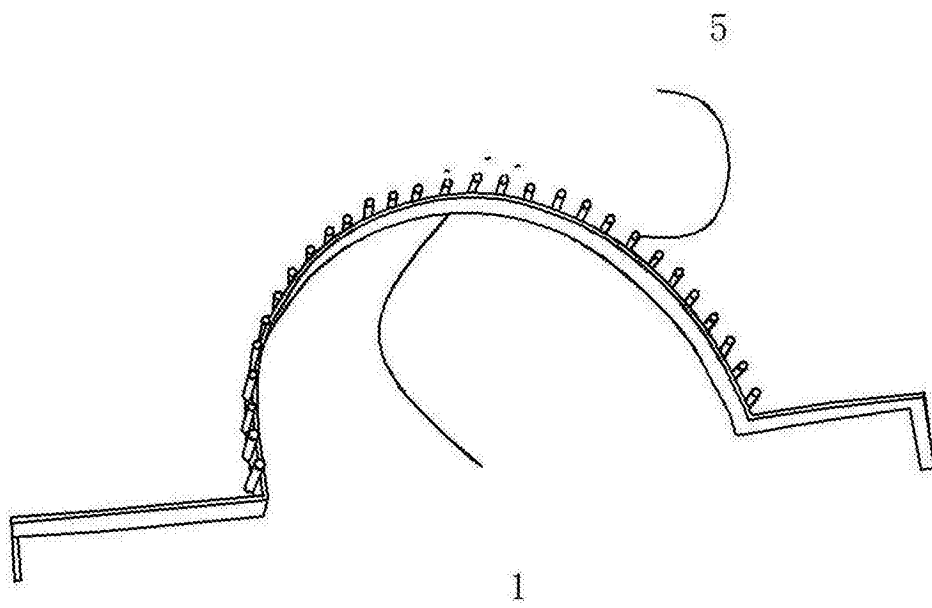


图 2

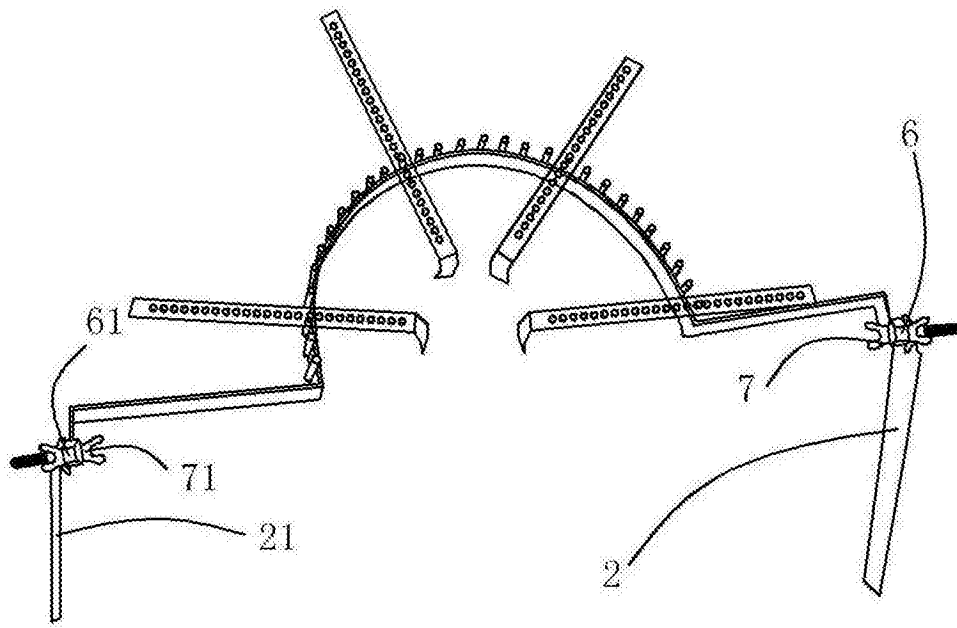


图 3