



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204484196 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520095024. X

(22) 申请日 2015. 02. 04

(73) 专利权人 尹志伊

地址 266011 山东省青岛市胶州路 1 号青
市市立医院胸外科

(72) 发明人 尹志伊

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

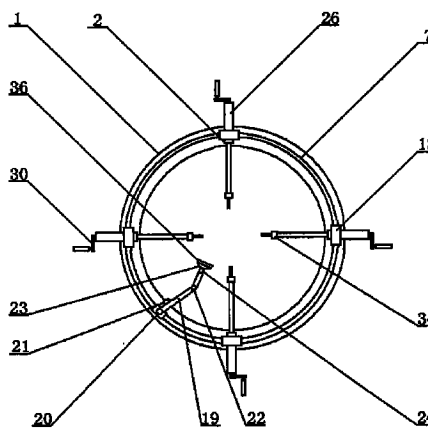
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

胸外科手术拉钩

(57) 摘要

胸外科手术拉钩,属于医疗器械技术领域。本
实用新型的技术方案是:包括固定底座和活动拉
钩,其特征是在固定底座下侧设有固定支撑架,固
定支撑架下侧设有调节支撑腿,调节支撑腿下侧
设有支撑脚,支撑脚下侧设有固定吸盘,固定底座
上侧设有固定滑道,固定滑道上侧设有拉钩移动
滑槽,拉钩移动滑槽外侧设有拉钩滑槽固定卡扣。
本实用新型结构简单、使用方便,在给患者进行胸
外科手术时能够代替医务人员进行牵拉手术拉
钩,撑开肋骨,开阔了视线,减少了人工成本,牵拉
的宽度可以自由调节,提高了手术质量和效率。



1. 胸外科手术拉钩,包括固定底座(1)和活动拉钩(2),其特征是:在固定底座(1)下侧设有固定支撑架(3),固定支撑架(3)下侧设有调节支撑腿(4),调节支撑腿(4)下侧设有支撑脚(5),支撑脚(5)下侧设有固定吸盘(6),固定底座(1)上侧设有固定滑道(7),固定滑道(7)上侧设有拉钩移动滑槽(8),拉钩移动滑槽(8)外侧设有拉钩滑槽固定卡扣(9),拉钩移动滑槽(8)上侧设有拉钩架固定转轴(10),拉钩架固定转轴(10)上侧设有拉钩固定架(11),拉钩固定架(11)上侧设有拉钩放置凹槽(12),拉钩放置凹槽(12)上侧设有拉钩固定挡板(13),拉钩固定挡板(13)右侧通过挡板连接转轴(14)和拉钩固定架(11)连接在一起,拉钩固定挡板(13)左侧通过挡板固定卡扣(15)和拉钩固定架(11)连接在一起,拉钩移动滑槽(8)之间设有照明移动滑槽(16),照明移动滑槽(16)外侧设有照明滑槽固定卡扣(17),照明移动滑槽(16)上侧设有照明固定座(18),照明固定座(18)上侧设有折叠照明支架(19),折叠照明支架(19)通过照明连接转轴(20)和照明固定座(18)连接在一起,折叠照明支架(19)下侧设有辅助照明开关(21),辅助照明开关(21)上侧设有折叠连接转轴(22),折叠照明支架(19)一端设有辅助照明灯(23),辅助照明灯(23)通过限位调节转轴(24)和折叠照明支架(19)连接在一起,活动拉钩(2)下侧设有拉钩固定卡座(25),拉钩固定卡座(25)上侧设有手持把手(26),手持把手(26)下侧设有固定调节架(27),固定调节架(27)下侧设有旋转调节杆(28),旋转调节杆(28)通过固定调节转轴(29)和固定调节架(27)连接在一起,旋转调节杆(28)外端设有旋转调节把手(30),旋转调节杆(28)一端设有调节涡轮(31),手持把手(26)左侧设有活动拉杆(32),活动拉杆(32)外侧设有拉杆外螺纹(33),拉杆外螺纹(33)和调节涡轮(31)相互啮合在一起,活动拉杆(32)左侧设有连接转轴(34),连接转轴(34)左侧设有拉钩(35)。

2. 根据权利要求1所述胸外科手术拉钩,其特征在于:所述辅助照明灯(23)上面设有灯光调节器(36)。

3. 根据权利要求1所述胸外科手术拉钩,其特征在于:所述手持把手(26)外侧设有防滑纹(37)。

4. 根据权利要求1所述胸外科手术拉钩,其特征在于:所述旋转调节把手(30)外侧设有把手旋转套筒(38)。

胸外科手术拉钩

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种胸外科手术拉钩。

[0002] 背景技术：目前，在胸外科手术治疗过程中，需要切开皮肤、皮下组织、肌肉层，通过狭窄的肋间隙进入胸腔完成手术，肋间隙需要手工牵拉扩撑，这样操作人员多、费时费力，给医务人员增加了劳动强度和工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在给患者进行胸外科手术时，能够撑开肋骨，减少人力，提高手术效率和质量的胸外科手术拉钩。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括固定底座和活动拉钩，其特征是在固定底座下侧设有固定支撑架，固定支撑架下侧设有调节支撑腿，调节支撑腿下侧设有支撑脚，支撑脚下侧设有固定吸盘，固定底座上侧设有固定滑道，固定滑道上侧设有拉钩移动滑槽，拉钩移动滑槽外侧设有拉钩滑槽固定卡扣，拉钩移动滑槽上侧设有拉钩架固定转轴，拉钩架固定转轴上侧设有拉钩固定架，拉钩固定架上侧设有拉钩放置凹槽，拉钩放置凹槽上侧设有拉钩固定挡板，拉钩固定挡板右侧通过挡板连接转轴和拉钩固定架连接在一起，拉钩固定挡板左侧通过挡板固定卡扣和拉钩固定架连接在一起，拉钩移动滑槽之间设有照明移动滑槽，照明移动滑槽外侧设有照明滑槽固定卡扣，照明移动滑槽上侧设有照明固定座，照明固定座上侧设有折叠照明支架，折叠照明支架通过照明连接转轴和照明固定座连接在一起，折叠照明支架下侧设有辅助照明开关，辅助照明开关上侧设有折叠连接转轴，折叠照明支架一端设有辅助照明灯，辅助照明灯通过限位调节转轴和折叠照明支架连接在一起，活动拉钩下侧设有拉钩固定卡座，拉钩固定卡座上侧设有手持把手，手持把手下侧设有固定调节架，固定调节架下侧设有旋转调节杆，旋转调节杆通过固定调节转轴和固定调节架连接在一起，旋转调节杆外端设有旋转调节把手，旋转调节杆一端设有调节涡轮，手持把手左侧设有活动拉杆，活动拉杆外侧设有拉杆外螺纹，拉杆外螺纹和调节涡轮相互啮合在一起，活动拉杆左侧设有连接转轴，连接转轴左侧设有拉钩。

[0005] 作为优选，所述辅助照明灯上面设有灯光调节器。

[0006] 作为优选，所述手持把手外侧设有防滑纹。

[0007] 作为优选，所述旋转调节把手外侧设有把手旋转套筒。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单、使用方便，在给患者进行胸外科手术时能够代替医务人员进行牵拉手术拉钩，撑开肋骨，开阔了视线，减少了人工成本，牵拉的宽度可以自由调节，提高了手术质量和效率。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型固定底座侧视平面示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型活动拉钩侧视平面示意图。

[0012] 图中 1、固定底座，2、活动拉钩，3、固定支撑架，4、调节支撑腿，5、支撑脚，6、固定吸盘，7、固定滑道，8、拉钩移动滑槽，9、拉钩滑槽固定卡扣，10、拉钩架固定转轴，11、拉钩固定架，12、拉钩放置凹槽，13、拉钩固定挡板，14、挡板连接转轴，15、挡板固定卡扣，16、照明移

动滑槽,17、照明滑槽固定卡扣,18、照明固定座,19、折叠照明支架,20、照明连接转轴,21、辅助照明开关,22、折叠连接转轴,23、辅助照明灯,24、限位调节转轴,25、拉钩固定卡座,26、手持把手,27、固定调节架,28、旋转调节杆,29、固定调节转轴,30、旋转调节把手,31、调节涡轮,32、活动拉杆,33、拉杆外螺纹,34、连接转轴,35、拉钩,36、灯光调节器,37、防滑纹,38、把手旋转套筒。

[0013] 具体实施方式:包括固定底座1和活动拉钩2,其特征是在固定底座1下侧设有固定支撑架3,固定支撑架3下侧设有调节支撑腿4,调节支撑腿4下侧设有支撑脚5,支撑脚5下侧设有固定吸盘6,固定底座1上侧设有固定滑道7,固定滑道7上侧设有拉钩移动滑槽8,拉钩移动滑槽8外侧设有拉钩滑槽固定卡扣9,拉钩移动滑槽8上侧设有拉钩架固定转轴10,拉钩架固定转轴10上侧设有拉钩固定架11,拉钩固定架11上侧设有拉钩放置凹槽12,拉钩放置凹槽12上侧设有拉钩固定挡板13,拉钩固定挡板13右侧通过挡板连接转轴14和拉钩固定架11连接在一起,拉钩固定挡板13左侧通过挡板固定卡扣15和拉钩固定架11连接在一起,拉钩移动滑槽8之间设有照明移动滑槽16,照明移动滑槽16外侧设有照明滑槽固定卡扣17,照明移动滑槽16上侧设有照明固定座18,照明固定座18上侧设有折叠照明支架19,折叠照明支架19通过照明连接转轴20和照明固定座18连接在一起,折叠照明支架19下侧设有辅助照明开关21,辅助照明开关21上侧设有折叠连接转轴22,折叠照明支架19一端设有辅助照明灯23,辅助照明灯23通过限位调节转轴24和折叠照明支架19连接在一起,活动拉钩2下侧设有拉钩固定卡座25,拉钩固定卡座25上侧设有手持把手26,手持把手26下侧设有固定调节架27,固定调节架27下侧设有旋转调节杆28,旋转调节杆28通过固定调节转轴29和固定调节架27连接在一起,旋转调节杆28外端设有旋转调节把手30,旋转调节杆28一端设有调节涡轮31,手持把手26左侧设有活动拉杆32,活动拉杆32外侧设有拉杆外螺纹33,拉杆外螺纹33和调节涡轮31相互啮合在一起,活动拉杆32左侧设有连接转轴34,连接转轴34左侧设有拉钩35。在使用时,通过支撑脚5下侧的固定吸盘6可以对固定底座1进行固定,可根据需要调整调节支撑腿4的高度,以便于更好进行固定,打开拉钩滑槽固定卡扣9可通过拉钩移动滑槽8对活动拉钩2的位置进行调整,将活动拉钩2下侧的拉钩固定卡座25卡扣在拉钩放置凹槽12上,通过拉钩固定挡板13可以对其进行固定,通过拉钩架固定转轴10可以对拉钩固定架11进行旋转调整,将拉钩35固定在需要扩撑的刀口上,转动旋转调节把手30,旋转调节把手30带动旋转调节杆28旋转,旋转调节杆28通过调节涡轮31和拉杆外螺纹33驱动活动拉杆32进行移动,进而对刀口进行扩撑,通过连接转轴34可以对拉钩35进行旋转调整,打开照明滑槽固定卡扣17,滑动照明移动滑槽16,对折叠照明支架19进行折叠调整,将辅助照明灯23对着刀口,打开辅助照明开关21,即可通过辅助照明灯23进行辅助照明,以确保手术光线充足。

[0014] 作为优选,所述辅助照明灯23上面设有灯光调节器36。这样设置,可以根据手术的需要对照明灯光进行调整,以达到最佳照明效果。

[0015] 作为优选,所述手持把手26外侧设有防滑纹37。这样设置,可以防止在操作时手部滑动,影响手术的正常进行。

[0016] 作为优选,所述旋转调节把手30外侧设有把手旋转套筒38。这样设置,更便于对旋转调节把手30进行旋转操作,有利于调高工作效率。

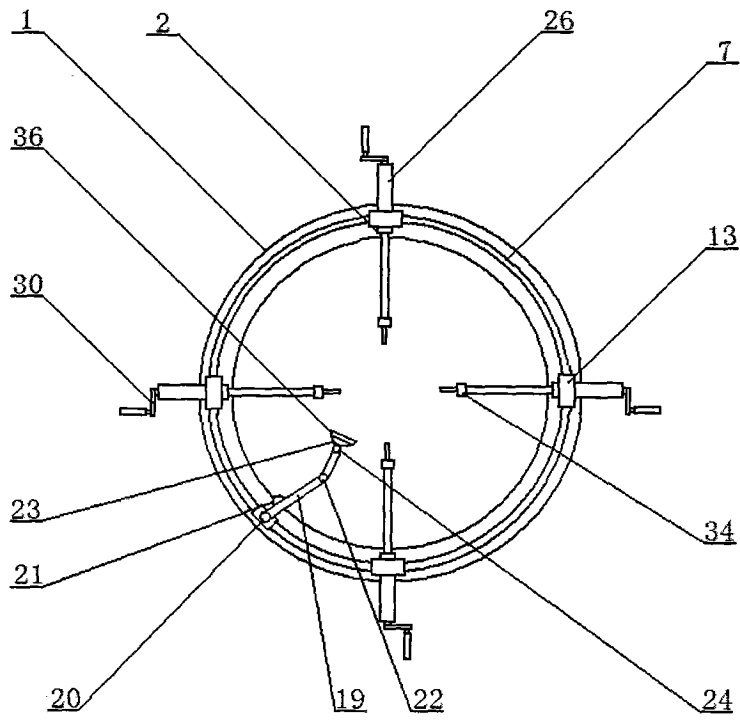


图 1

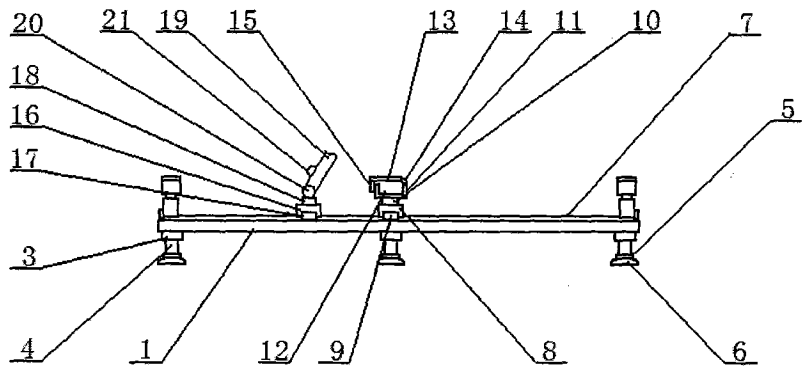


图 2

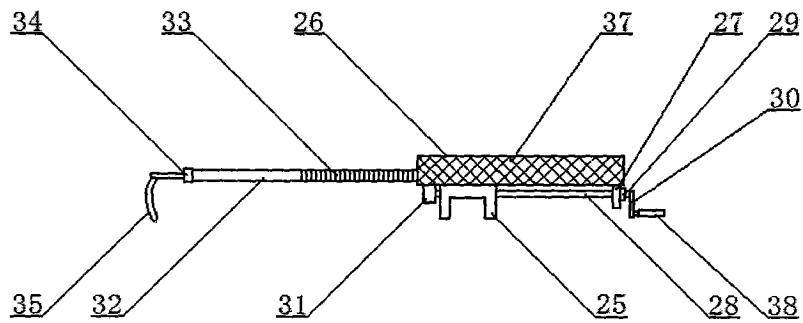


图 3