



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458880 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620215634.3

(22)申请日 2016.03.14

(73)专利权人 邱仁峰

地址 262700 山东省潍坊市寿光市人民医院
院血管外科

(72)发明人 邱仁峰

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

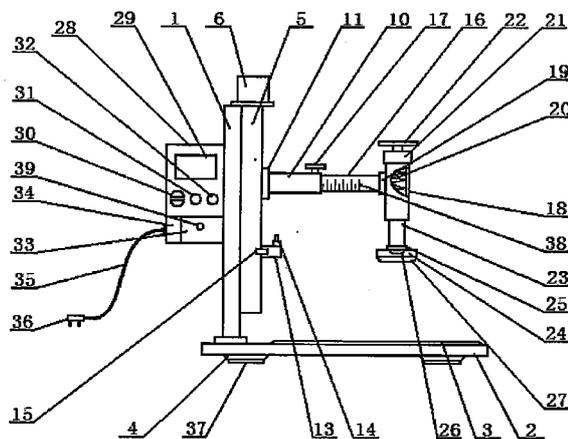
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

血管外科止血辅助器

(57)摘要

血管外科止血辅助器,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括架体,其特征是在架体下侧设有固定座,固定座上侧设有防滑垫板,固定座下侧设有支撑脚,架体右侧设有升降固定滑槽,升降固定滑槽上侧设有升降驱动器,升降驱动器下侧设有升降驱动转轴,升降驱动转轴通过转轴固定轴承和升降固定滑槽连接,升降驱动转轴外侧设有升降驱动外螺纹。本实用新型结构简单、使用方便,可以对血管进行恒压持续按压,操作简便,安全性高,减轻了医务人员的工作难度。



1. 血管外科止血辅助器,包括架体(1),其特征是:在架体(1)下侧设有固定座(2),固定座(2)上侧设有防滑垫板(3),固定座(2)下侧设有支撑脚(4),架体(1)右侧设有升降固定滑槽(5),升降固定滑槽(5)上侧设有升降驱动器(6),升降驱动器(6)下侧设有升降驱动转轴(7),升降驱动转轴(7)通过转轴固定轴承(8)和升降固定滑槽(5)连接,升降驱动转轴(7)外侧设有升降驱动外螺纹(9),升降固定滑槽(5)右侧设有横向支撑臂(10),横向支撑臂(10)左侧设有升降移动滑块(11),升降移动滑块(11)通过升降驱动螺母(12)和升降驱动转轴(7)连接,升降固定滑槽(5)下侧设有滑动限位器(13),滑动限位器(13)上侧设有限位触碰开关(14),滑动限位器(13)前侧设有限位固定卡扣(15),横向支撑臂(10)右侧设有横向伸缩臂(16),横向伸缩臂(16)和横向支撑臂(10)之间连接处设有伸缩固定把手(17),横向伸缩臂(16)右侧设有弹性按压臂(18),弹性按压臂(18)通过按压臂固定连接器(19)和横向伸缩臂(16)连接,弹性按压臂(18)内设有缓冲按压弹簧(20),弹性按压臂(18)上侧设有弹性缓冲调节器(21),弹性缓冲调节器(21)上侧设有缓冲调节手柄(22),弹性按压臂(18)下侧设有按压伸缩臂(23),按压伸缩臂(23)下侧设有按压手柄(24),按压手柄(24)通过手柄固定连接器(25)和按压伸缩臂(23)连接,按压手柄(24)内设有按压压力传感器(26),按压手柄(24)下侧设有按压止血垫(27),架体(1)左侧设有按压控制器(28),按压控制器(28)前侧设有压力显示屏(29),压力显示屏(29)下侧设有压力设置按键(30),压力设置按键(30)右侧设有启动按键(31),启动按键(31)右侧设有停止复位按键(32),按压控制器(28)下侧设有电源盒(33),电源盒(33)左侧设有安全保护器(34),安全保护器(34)左侧设有外接电源线(35),外接电源线(35)左侧设有外接电源插头(36)。

2. 根据权利要求1所述血管外科止血辅助器,其特征在于:所述支撑脚(4)下侧设有防滑脚垫(37)。

3. 根据权利要求1所述血管外科止血辅助器,其特征在于:所述横向伸缩臂(16)前侧设有横向刻度线(38)。

4. 根据权利要求1所述血管外科止血辅助器,其特征在于:所述电源盒(33)前侧设有电源指示灯(39)。

血管外科止血辅助器

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种血管外科止血辅助器。

[0002] 背景技术：血管外科是外科学的一个分支学科，主要针对除脑血管、心脏血管以外的外周血管疾病的预防、诊断和治疗。人体除了毛发、指甲、角膜等以外，血管遍布全身。因此，血管外科涵盖的范围很广。心血管是一个“密闭”的管道系统，由心和血管组成，包括动脉、静脉和毛细血管。心脏是泵血的肌性动力器官，而运输血液的管道系统就是血管系统。它布散全身，无处不至，负责将心脏搏出的血液输送到全身的各个组织器官，以满足机体活动所需的各种营养物质，并且将代谢终产物(或废物)运回心脏，通过肺、肾等器官排出体外。在对心脑血管的手术过程中，经常需要切开血管进行血管的疏通，然后再对血管进行缝合，但是由于个人体质的不同，经常在缝合后血管还会继续流血甚至喷血，目前的止血方式就是通过人工按压，费时费力，而且轻重难以控制，给医务人员增加了工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种可以对血管进行恒压持续按压，操作简便，安全性高的血管外科止血辅助器。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括架体，其特征是在架体下侧设有固定座，固定座上侧设有防滑垫板，固定座下侧设有支撑脚，架体右侧设有升降固定滑槽，升降固定滑槽上侧设有升降驱动器，升降驱动器下侧设有升降驱动转轴，升降驱动转轴通过转轴固定轴承和升降固定滑槽连接，升降驱动转轴外侧设有升降驱动外螺纹，升降固定滑槽右侧设有横向支撑臂，横向支撑臂左侧设有升降移动滑块，升降移动滑块通过升降驱动螺母和升降驱动转轴连接，升降固定滑槽下侧设有滑动限位器，滑动限位器上侧设有限位触碰开关，滑动限位器前侧设有限位固定卡扣，横向支撑臂右侧设有横向伸缩臂，横向伸缩臂和横向支撑臂之间连接处设有伸缩固定把手，横向伸缩臂右侧设有弹性按压臂，弹性按压臂通过按压臂固定连接器和横向伸缩臂连接，弹性按压臂内设有缓冲按压弹簧，弹性按压臂上侧设有弹性缓冲调节器，弹性缓冲调节器上侧设有缓冲调节手柄，弹性按压臂下侧设有按压伸缩臂，按压伸缩臂下侧设有按压手柄，按压手柄通过手柄固定连接器和按压伸缩臂连接，按压手柄内设有按压压力传感器，按压手柄下侧设有按压止血垫，架体左侧设有按压控制器，按压控制器前侧设有压力显示屏，压力显示屏下侧设有压力设置按键，压力设置按键右侧设有启动按键，启动按键右侧设有停止复位按键，按压控制器下侧设有电源盒，电源盒左侧设有安全保护器，安全保护器左侧设有外接电源线，外接电源线左侧设有外接电源插头。

[0005] 作为优选，所述支撑脚下侧设有防滑脚垫。

[0006] 作为优选，所述横向伸缩臂前侧设有横向刻度线。

[0007] 作为优选，所述电源盒前侧设有电源指示灯。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单、使用方便，可以对血管进行恒压持续按压，操作简便，安全性高，减轻了医务人员的工作难度。

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为本实用新型升降固定滑槽结构示意图。

[0011] 图中1、架体,2、固定座,3、防滑垫板,4、支撑脚,5、升降固定滑槽,6、升降驱动器,7、升降驱动转轴,8、转轴固定轴承,9、升降驱动外螺纹,10、横向支撑臂,11、升降移动滑块,12、升降驱动螺母,13、滑动限位器,14、限位触碰开关,15、限位固定卡扣,16、横向伸缩臂,17、伸缩固定把手,18、弹性按压臂,19、按压臂固定连接器,20、缓冲按压弹簧,21、弹性缓冲调节器,22、缓冲调节手柄,23、按压伸缩臂,24、按压手柄,25、手柄固定连接器,26、按压压力传感器,27、按压止血垫,28、按压控制器,29、压力显示屏,30、压力设置按键,31、启动按键,32、停止复位按键,33、电源盒,34、安全保护器,35、外接电源线,36、外接电源插头,37、防滑脚垫,38、横向刻度线,39、电源指示灯。

[0012] 具体实施方式:血管外科止血辅助器,包括架体1,其特征是在架体1下侧设有固定座2,固定座2上侧设有防滑垫板3,固定座2下侧设有支撑脚4,架体1右侧设有升降固定滑槽5,升降固定滑槽5上侧设有升降驱动器6,升降驱动器6下侧设有升降驱动转轴7,升降驱动转轴7通过转轴固定轴承8和升降固定滑槽5连接,升降驱动转轴7外侧设有升降驱动外螺纹9,升降固定滑槽5右侧设有横向支撑臂10,横向支撑臂10左侧设有升降移动滑块11,升降移动滑块11通过升降驱动螺母12和升降驱动转轴7连接,升降固定滑槽5下侧设有滑动限位器13,滑动限位器13上侧设有限位触碰开关14,滑动限位器13前侧设有限位固定卡扣15,横向支撑臂10右侧设有横向伸缩臂16,横向伸缩臂16和横向支撑臂10之间连接处设有伸缩固定把手17,横向伸缩臂16右侧设有弹性按压臂18,弹性按压臂18通过按压臂固定连接器19和横向伸缩臂16连接,弹性按压臂18内设有缓冲按压弹簧20,弹性按压臂18上侧设有弹性缓冲调节器21,弹性缓冲调节器21上侧设有缓冲调节手柄22,弹性按压臂18下侧设有按压伸缩臂23,按压伸缩臂23下侧设有按压手柄24,按压手柄24通过手柄固定连接器25和按压伸缩臂23连接,按压手柄24内设有按压压力传感器26,按压手柄24下侧设有按压止血垫27,架体1左侧设有按压控制器28,按压控制器28前侧设有压力显示屏29,压力显示屏29下侧设有压力设置按键30,压力设置按键30右侧设有启动按键31,启动按键31右侧设有停止复位按键32,按压控制器28下侧设有电源盒33,电源盒33左侧设有安全保护器34,安全保护器34左侧设有外接电源线35,外接电源线35左侧设有外接电源插头36。在使用时,将患者需要止血部位放置在固定座2上面,将外接电源插头36与外部电源连接,松开伸缩固定把手17,通过横向伸缩臂16将按压手柄24调整至止血部位上方,通过压力设置按键30可以对止血按压的压力进行调节,按下启动按键31,按压控制器28控制升降驱动器6工作,升降驱动器6通过升降驱动转轴7驱动升降移动滑块11向下滑动,升降移动滑块11通过横向支撑臂10带动弹性按压臂18向下移动,通过按压手柄24对止血部位进行按压止血,按压止血垫27可以有效提高按压止血的效果,弹性按压臂18内的缓冲按压弹簧20可以对按压压力进行缓冲,操作缓冲调节手柄22,弹性缓冲调节器21可根据需要对缓冲力进行调节,按压压力传感器26可对按压压力进行实时检测,并可通过压力显示屏29进行实时显示,当按压压力传感器26检测到压力达到压力设置按键30设置的压力时,按压控制器28控制按压手柄24保持恒定压力按压,打开限位固定卡扣15,调整滑动限位器13可通过限位触碰开关14对横向支撑臂10的下移距离进行限定,止血完成后,按下停止复位按键32,按压控制器28便可控制按压手柄24自动复位。

[0013] 作为优选,所述支撑脚4下侧设有防滑脚垫37。这样设置,可有效提高整体支撑的

稳定性。

[0014] 作为优选,所述横向伸缩臂16前侧设有横向刻度线38。这样设置,便于对横向距离进行准确调节。

[0015] 作为优选,所述电源盒33前侧设有电源指示灯39。这样设置,便于对电源的工作状态进行实时查看。

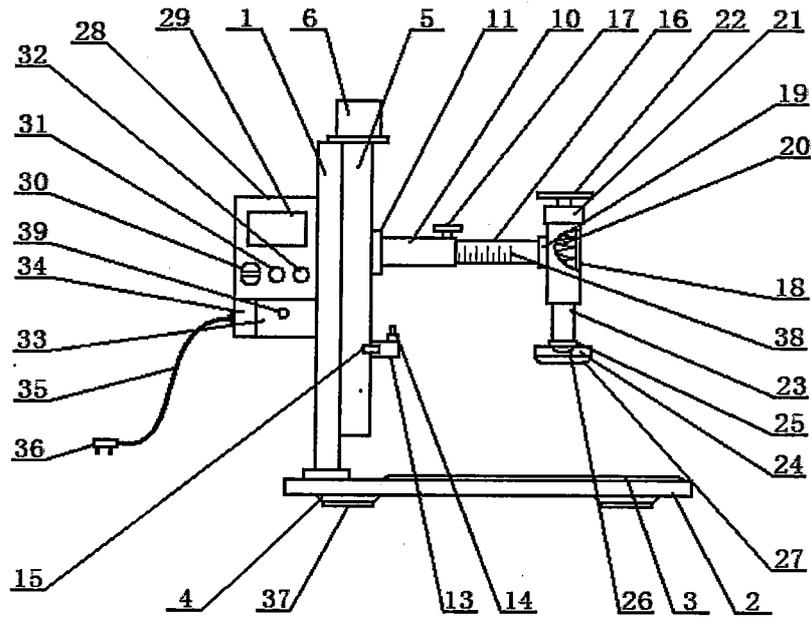


图1

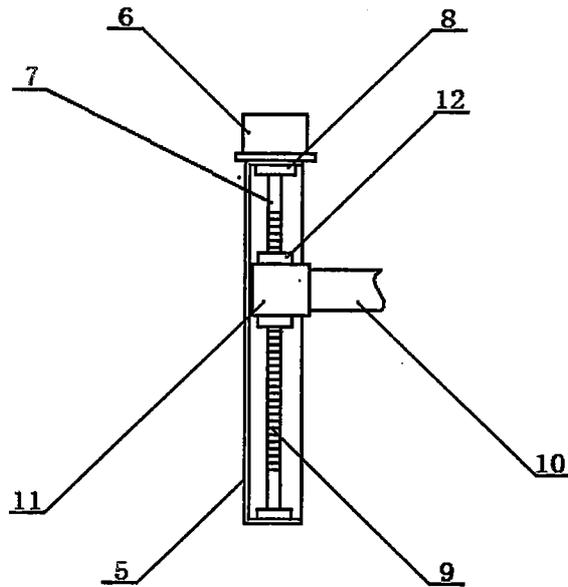


图2