



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223158440 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 29

(21) 申请号 202421777608.0

(22) 申请日 2024.07.25

(73) 专利权人 佛山恒元泰医疗器械有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区祖庙街  
道汾江北路32号三层162号

(72) 发明人 谢锦荣

(74) 专利代理机构 广州市华创源专利事务所有  
限公司 44210

专利代理师 夏屏

(51) Int.Cl.

A61B 90/00 (2016.01)

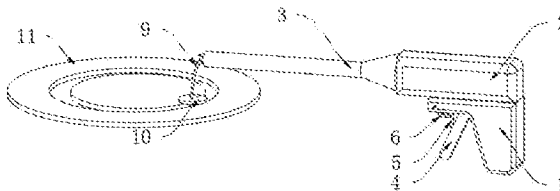
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种用于开颅手术后骨瓣固定装置

### (57) 摘要

本实用新型属于固定装置技术领域,公开了一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,包括握把,所述握把顶部固定连接有枪身,所述枪身一侧转动连接有工作转头,所述握把底部转动连接有转动把手,所述转动把手一侧固定连接有限位挂钩,所述握把底部滑动连接有卡锁装置,所述握把底部开设有移动槽,所述握把左侧设置有复位装置;做手术的时候,在需要使用装置进行操作时,通过按动推动杆,使得限位块被三角柱阻挡无法回弹,可以防止在拿取摆放时误触转动把手导致,装置内物品弹出,需要处理,导致工作效率低下,这样就可以提升工作的效率,并且通过旋钮复位限位块位置,使得装置锁定,旋钮可以更加稳定且准确的进行操作和锁定,不易发生滑动、损坏等。



1. 一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,其特征在于,包括握把(1),所述握把(1)顶部固定连接有枪身(2),所述枪身(2)一侧转动连接有工作转头(3),所述握把(1)底部转动连接有转动把手(4),所述转动把手(4)一侧固定连接有限位挂钩(5),所述握把(1)底部滑动连接有卡锁装置(6),所述握把(1)底部开设有移动槽(7),所述握把(1)左侧设置有复位装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,其特征在于,所述卡锁装置(6)包括移动挂钩(601),所述移动挂钩(601)正面一侧固定连接有推动杆(602),所述推动杆(602)一侧固定连接有推动板(603),所述移动挂钩(601)背面固定连接移动弹簧(604),所述移动弹簧(604)另一端固定连接于移动槽(7)一端,所述移动挂钩(601)左侧固定连接有限位块(605),所述限位块(605)背面正对处设置三角柱(606),所述三角柱(606)左侧固定连接卡扣弹簧(607),所述卡扣弹簧(607)一端固定连接支撑块。

3. 根据权利要求2所述的一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,其特征在于,所述复位装置(8)包括复位块(801),所述复位块(801)侧边开设有限位槽(802),所述握把(1)内部位于支撑块右侧开设复位槽(803),所述三角柱(606)左侧固定连接移动杆(804),所述移动杆(804)内部滑动连接连接杆(805),所述连接杆(805)一端固定连接螺纹杆(806),所述支撑块左侧转动连接旋钮(807)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,其特征在于,所述工作转头(3)一端设置缝线(9),所述缝线(9)表面滑动连接有两个可吸收颅骨夹(10),两个所述可吸收颅骨夹(10)之间固定连接头骨(11)。

5. 根据权利要求3所述的一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,其特征在于,所述限位槽(802)贴合三角柱(606)开设,所述三角柱(606)与限位槽(802)滑动连接,所述旋钮(807)与螺纹杆(806)螺纹连接,所述连接杆(805)插接于支撑块内部,所述连接杆(805)与支撑块转动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,其特征在于,所述连接杆(805)能带动移动杆(804)移动。

## 一种用于开颅手术后骨瓣固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于固定装置技术领域,尤其涉及一种用于开颅手术后骨瓣固定装置。

### 背景技术

[0002] 施夹器的主要作用是在微创手术中进行对缝线收紧缝合处理,以及在手术中将修补材料固定于软组织,是开颅手术中不可或缺的工具。

[0003] 但是现有的施夹器存在手指无意误触开关的可能,可能会影响到工作,会导致工作效率低下的问题,因此需要一种防误触装置来限制该装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中用户会无意中误触开关导致工作效率低下的问题,提出如下技术方案:

[0005] 一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,包括握把,所述握把顶部固定连接有机身,所述机身一侧转动连接有工作转头,所述握把底部转动连接有转动把手,所述转动把手一侧固定连接有限位挂钩,所述握把底部滑动连接有卡锁装置,所述握把底部开设有移动槽,所述握把左侧设置有复位装置。

[0006] 作为上述技术方案的优选,所述卡锁装置包括移动挂钩,所述移动挂钩正面一侧固定连接有机身,所述机身一侧固定连接有机身板,所述移动挂钩背面固定连接有机身弹簧,所述移动弹簧另一端固定连接于移动槽一端,所述移动挂钩左侧固定连接有限位块,所述限位块背面正对处设置有机身柱,所述机身柱左侧固定连接有机身扣弹簧,所述机身扣弹簧一端固定连接有机身支撑块。

[0007] 作为上述技术方案的优选,所述复位装置包括复位块,所述复位块侧边开设有限位槽,所述握把内部位于支撑块右侧开设有复位槽,所述机身柱左侧固定连接有机身杆,所述机身杆内部滑动连接有连接杆,所述连接杆一端固定连接有机身杆,所述支撑块左侧转动连接有旋钮。

[0008] 作为上述技术方案的优选,所述工作转头一端设置有缝线,所述缝线表面滑动连接有两个可吸收颅骨夹,两个所述可吸收颅骨夹之间固定连接有机身。

[0009] 作为上述技术方案的优选,所述限位槽贴合机身柱开设,所述机身柱与限位槽滑动连接,所述旋钮与机身杆螺纹连接,所述连接杆插接于支撑块内部,所述连接杆与支撑块转动连接。

[0010] 作为上述技术方案的优选,所述连接杆能带动机身杆移动。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] (1) 做手术的时候,在需要使用装置进行操作时,通过按动推动杆,使得限位块被机身柱阻挡无法回弹,可以防止在拿取摆放时误触转动把手导致,装置内物品弹出,需要处理,导致工作效率低下,这样就可以提升工作的效率;

[0013] (2)通过旋钮复位限位块位置,使得装置锁定,旋钮可以更加稳定且准确的进行操作和锁定,不易发生滑动、损坏等。

### 附图说明

[0014] 图1示出的是一种用于开颅手术后骨瓣固定装置中整体结构图;

[0015] 图2示出的是一种用于开颅手术后骨瓣固定装置中底部结构图;

[0016] 图3示出的是一种用于开颅手术后骨瓣固定装置中卡锁装置结构图;

[0017] 图4示出的是一种用于开颅手术后骨瓣固定装置中复位装置结构图;

[0018] 图5示出的是一种用于开颅手术后骨瓣固定装置中复位装置剖视结构图。

[0019] 图中:1、握把;2、枪身;3、工作转头;4、转动把手;5、限位挂钩;6、卡锁装置;601、移动挂钩;602、推动杆;603、推动板;604、移动弹簧;605、限位块;606、三角柱;607、卡扣弹簧;7、移动槽;8、复位装置;801、复位块;802、限位槽;803、复位槽;804、移动杆;805、连接杆;806、螺纹杆;807、旋钮;9、缝线;10、可吸收固定夹;11、头骨。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合实施例对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。

[0021] 如图1至图5所示,一种用于开颅手术后骨瓣固定装置,包括握把1,所述握把1顶部固定连接枪身2,所述枪身2一侧转动连接有工作转头3,所述握把1底部转动连接有转动把手4,所述转动把手4一侧固定连接有限位挂钩5,所述握把1底部滑动连接有卡锁装置6,所述握把1底部开设有移动槽7,所述握把1左侧设置有复位装置8;当用户在使用该装置时,可以通过手握握把1,将工作转头3对准可吸收颅骨夹10需要处理缝线9的地方,按动转动把手4进行处理,卡锁装置6可以和限位挂钩5进行贴合使得转动把手4无法转动,按动推动板603即可使用,使用复位装置8即可将移动挂钩601回到和限位挂钩5处进行固定,使得装置无法使用。

[0022] 如图3至图4所示,所述卡锁装置6包括移动挂钩601,所述移动挂钩601正面一侧固定连接推动杆602,所述推动杆602一侧固定连接推动板603,所述移动挂钩601背面固定连接移动弹簧604,所述移动弹簧604另一端固定连接于移动槽7一端,所述移动挂钩601左侧固定连接有限位块605,所述限位块605背面正对处设置三角柱606,所述三角柱606左侧固定连接卡扣弹簧607,所述卡扣弹簧607一端固定连接支撑块;当用户已经做好准备工作需要进行处理时,可以通过按动推动杆602,使得限位块605向内挤压移动弹簧604,最后被三角柱606阻挡无法回弹,可以防止在拿取摆放时误触转动把手4导致,装置内物品弹出,需要处理,导致工作效率低下,这样就可以提升工作的效率。

[0023] 如图4至图5所示,所述复位装置8包括复位块801,所述复位块801侧边开设有限位槽802,所述握把1内部位于支撑块右侧开设复位槽803,所述三角柱606左侧固定连接移动杆804,所述移动杆804内部滑动连接有连接杆805,所述连接杆805一端固定连接螺纹杆806,所述支撑块左侧转动连接有旋钮807;当用户在处理完之后需要再次锁上时,可以通过转动旋钮807,带动螺纹杆806向左侧移动带动连接杆805和移动杆804向左移动,可以带动三角柱606向左侧移动,从而解放限位块605回弹,锁住转动把手4,再将旋钮807旋紧即

可。

[0024] 如图4所示,所述工作转头3一端设置有缝线9,所述缝线9表面滑动连接有两个可吸收颅骨夹10,两个所述可吸收颅骨夹10之间固定连接有头骨11,如图1所示,两个可吸收颅骨夹10分别位于头骨11顶部和底部;工作转头3主要对缝线9进行收紧缝合处理。

[0025] 如图4至图5所示,所述限位槽802贴合三角柱606开设,所述三角柱606与限位槽802滑动连接,所述旋钮807与螺纹杆806螺纹连接,所述连接杆805插接于支撑块内部,所述连接杆805与支撑块转动连接;三角柱606因为限位槽802只能横向移动,支撑块内部开设有孔,连接杆805和移动杆804都能在支撑块内移动。

[0026] 如图4至图5所示,所述连接杆805能带动移动杆804移动,连接杆805右侧有凸起,移动杆804左侧端部有挡块,螺纹杆806向左侧移动时,凸起会带动挡块向左移动。

[0027] 工作原理

[0028] 当用户在使用该装置时,可以通过手握握把1,将工作转头3对准可吸收颅骨夹10需要处理缝线9的地方,按动转动把手4进行处理,当用户已经做好准备工作需要进行处理时,可以通过按动推动杆602,使得限位块605向内挤压移动弹簧604,最后被三角柱606阻挡无法回弹,可以防止在拿取摆放时误触转动把手4导致,装置内物品弹出,需要处理,导致工作效率低下,这样就可以提升工作的效率,当用户在处理完之后需要再次锁上时,可以通过转动旋钮807,带动螺纹杆806向左侧移动带动连接杆805和移动杆804向左移动,可以带动三角柱606向左侧移动,从而解放限位块605回弹,锁住转动把手4,再将旋钮807旋紧即可。

[0029] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。

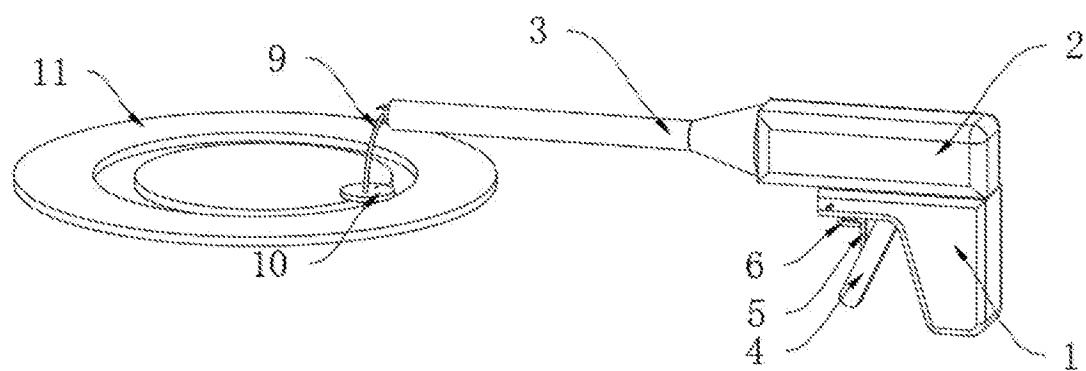


图1

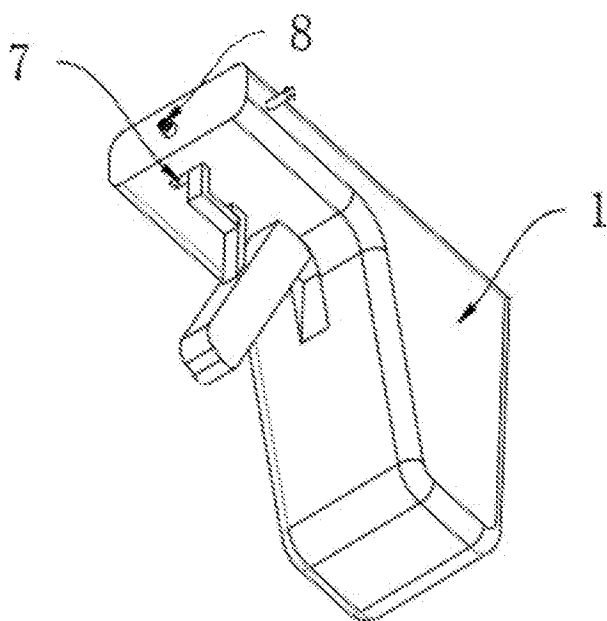


图2

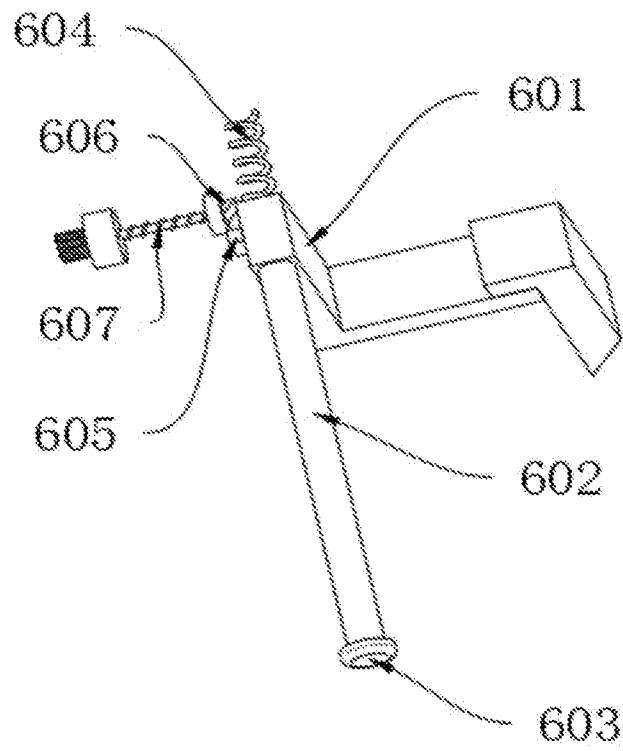


图3

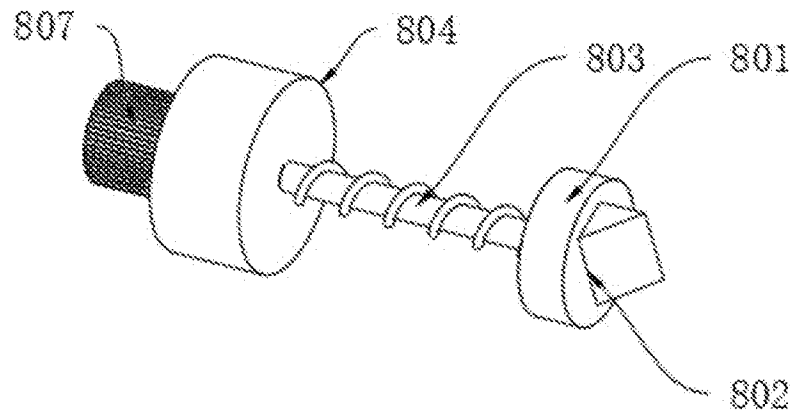


图4

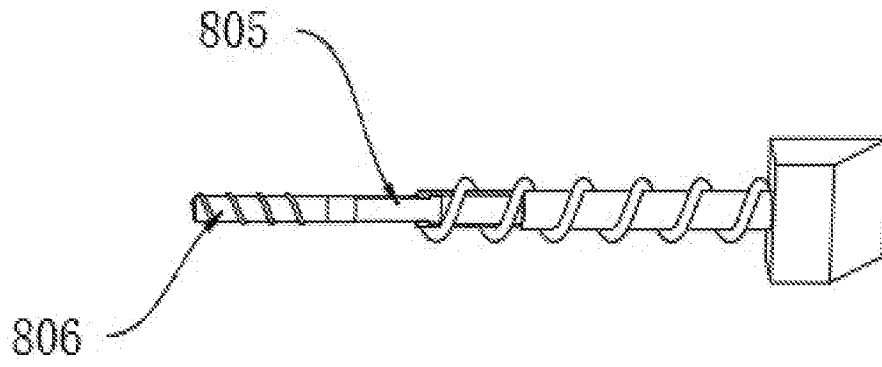


图5