(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208693345 U
(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201721853457.2

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 王小峰
地址 714000 陕西省渭南市临渭区胜利大街渭南市中心医院神经外科

(72)发明人 王小峰 乔梵 姚胜 白西民 周东升 王琪 杨军 党俊涛 魏栋辉 赵金安 王阳

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理事务所(普通合伙) 61232
代理人 何凯英

(51)Int.Cl.
A61B 17/02(2006.01)

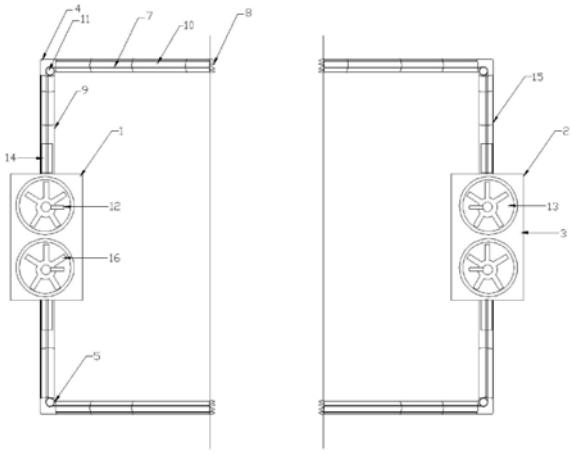
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硬脊膜牵开辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开一种硬脊膜牵开辅助装置，包括对称设置的左牵开器和右牵开器；其分别包括一控制盒和分别设于控制盒上下两侧的倒L型的上支撑杆和L型的下支撑杆；所述控制盒内设有绕线盘，钢丝绳的一端绕在所述绕线盘上，另一端依次穿过上支撑杆或下支撑杆直至其端部，与设于端部的爪齿连接；所述爪齿为为倒钩状；所述上支撑杆和下支撑杆分别包括竖杆和横杆，其横杆和竖杆的连接处设有定滑轮；所述绕线盘上设有转动手柄，该转动手柄的操作端卡入控制盒的顶部的圆台卡槽内。本实用新型提供了一种硬脊膜牵开辅助装置，其不仅可有效将硬脊膜进行牵开，从而保证足够的手术视野；而且保证牵拉过程的稳定性，保证手术的正常进行。



CN 208693345 U

1.一种硬脊膜牵开辅助装置,其特征在于:

包括对称设置的左牵开器和右牵开器;其分别包括一控制盒和分别设于控制盒上下两侧的倒L型的上支撑杆和L型的下支撑杆;

所述控制盒内设有绕线盘,钢丝绳的一端绕在所述绕线盘上,另一端依次穿过上支撑杆或下支撑杆直至其端部,与设于端部的爪齿连接;

所述爪齿为为倒钩状;

所述上支撑杆和下支撑杆分别包括竖杆和横杆,其横杆和竖杆的连接处设有定滑轮;

所述绕线盘上设有转动手柄,该转动手柄的操作端卡入控制盒的顶部的圆台卡槽内。

2.根据权利要求1所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其特征在于:

所述竖杆和横杆均为伸缩杆;且其上设有刻度值;

所述竖杆上开设有透明窗,该透明窗上设有放大镜;所述钢丝绳上设有刻度值。

3.根据权利要求2所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其特征在于:

所述圆台卡槽为一圆台状,其上均匀开设有多个用于容纳转动手柄的操作端的开槽;每个控制盒上设有两个圆台卡槽,其分别用于容纳上支撑杆和下支撑杆对应的转动手柄;

所述操作端卡入开槽内,所述开槽的两端设有U型开口;

所述转动手柄的转动端为伸缩轴。

4.根据权利要求3所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其特征在于:

所述控制盒的底部设有生物黏胶层,用于与人体皮肤相粘合。

5.根据权利要求4所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其特征在于:

所述左牵开器和右牵开器分别采用轻质的医用钛合金制作。

一种硬脊膜牵开辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种硬脊膜牵开辅助装置。

背景技术

[0002] 在脊柱手术中,医生需要将硬脊膜进行牵开,从而保证足够的术野来进行手术操作;但是目前没有专门的硬脊膜牵开装置,一般医生会将硬脊膜处用手术缝线进行牵拉,该种方法不仅牵开效果不好,而且对患者操作二次创伤。

[0003] 综上所述,目前亟需设计一种克服上述技术问题的硬脊膜牵开辅助装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种硬脊膜牵开辅助装置,其不仅可有效将硬脊膜进行牵开,从而保证足够的手术视野;而且保证牵拉过程的稳定性,保证手术的正常进行。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0006] 一种硬脊膜牵开辅助装置,

[0007] 包括对称设置的左牵开器和右牵开器;其分别包括一控制盒和分别设于控制盒上下两侧的倒L型的上支撑杆和L型的下支撑杆;

[0008] 所述控制盒内设有绕线盘,钢丝绳的一端绕在所述绕线盘上,另一端依次穿过上支撑杆或下支撑杆直至其端部,与设于端部的爪齿连接;

[0009] 所述爪齿为为倒钩状;

[0010] 所述上支撑杆和下支撑杆分别包括竖杆和横杆,其横杆和竖杆的连接处设有定滑轮;

[0011] 所述绕线盘上设有转动手柄,该转动手柄的操作端卡入控制盒的顶部的圆台卡槽内。

[0012] 如上所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其中,所述竖杆和横杆均为伸缩杆;且其上设有刻度值;

[0013] 所述竖杆上开设有透明窗,该透明窗上设有放大镜;所述钢丝绳上设有刻度值。

[0014] 如上所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其中,所述圆台卡槽为一圆台状,其上均匀开设有多个用于容纳转动手柄的操作端的开槽;每个控制盒上设有两个圆台卡槽,其分别用于容纳上支撑杆和下支撑杆对应的转动手柄;

[0015] 所述操作端卡入开槽内,所述开槽的两端设有U型开口;

[0016] 所述转动手柄的转动端为伸缩轴。

[0017] 如上所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其中,所述控制盒的底部设有生物黏胶层,用于与人体皮肤相粘合。

[0018] 如上所述的一种硬脊膜牵开辅助装置,其中,所述左牵开器和右牵开器分别采用轻质的医用钛合金制作。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0020] 本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，可将硬脊膜进行牵开，从而保证手术视野，以保证手术正常进行；

[0021] 本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，实现牵开硬脊膜的目的，且减小对皮肤的损伤。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置的结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置的部分结构示意图；

[0024] 附图标记说明：

[0025] 1、左牵开器 2、右牵开器 3、控制盒

[0026] 4、上支撑杆 5、下支撑杆 6、绕线盘

[0027] 7、钢丝绳 8、爪齿 9、竖杆

[0028] 10、横杆 11、定滑轮 12、转动手柄

[0029] 13、圆台卡槽 14、透明窗 15、刻度值

[0030] 16、开槽

具体实施方式

[0031] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果，现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0032] 如图1和图2所示，本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，包括对称设置的左牵开器1和右牵开器2；其分别包括一控制盒3和分别设于控制盒3上下两侧的倒L型的上支撑杆4和L型的下支撑杆5；所述控制盒3内设有绕线盘6，钢丝绳7的一端绕在所述绕线盘6上，另一端依次穿过上支撑杆4或下支撑杆5直至其端部，与设于端部的爪齿8连接；所述爪齿8为为倒钩状；所述上支撑杆4和下支撑杆5分别包括竖杆9和横杆10，其横杆10和竖杆9的连接处设有定滑轮11；所述绕线盘6上设有转动手柄12，该转动手柄12的操作端卡入控制盒3的顶部的圆台卡槽13内。

[0033] 本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，在使用的时候，将左牵开器1和右牵开器2置于需要牵开的脊柱两旁，将对应的上支撑杆4和下支撑杆5上的竖杆9和横杆10分别伸拉处相同的长度，将爪齿8对应在脊柱的硬脊膜上，向外伸拉后选择合适的位置固定；将四处的爪齿8固定后，最后将对应的两个控制盒3进行黏在患者的皮肤上；由于竖杆9和横杆10上设有刻度且钢丝绳7上也设有刻度，故可保证伸拉的力度大致相同；从而保证术野的清楚。

[0034] 本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，使用者降转动手柄12进行正反转从而伸出合适的长度，然后将其操作端固定在圆台卡槽13内，避免其发生移动。

[0035] 如图1和图2所示，本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，所述竖杆9和横杆10均为伸缩杆；且其上设有刻度值15；所述竖杆9上开设有透明窗14，该透明窗14上设有放大镜；所述钢丝绳7上设有刻度值15。

[0036] 本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，为了保证钢丝绳7的伸出长度相同，特在透明窗14上设置放大镜，便于观察其伸出长度。

[0037] 如图1和图2所示，本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置，所述圆台卡槽13为一

圆台状,其上均匀开设有多个用于容纳转动手柄12的操作端的开槽16;每个控制盒3上设有两个圆台卡槽13,其分别用于容纳上支撑杆4和下支撑杆5对应的转动手柄12;所述操作端卡入开槽16内,所述开槽16的两端设有U型开口;所述转动手柄12的转动端为伸缩轴。

[0038] 本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置,该圆台卡槽13上设有5个开槽16,由于该控制盒3的长度在5cm左右,故其上的圆台卡槽13的直径为2cm;其设置5个开槽16即可满足需要。

[0039] 如图1和图2所示,本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置,所述控制盒3的底部设有生物黏胶层,用于与人体皮肤相粘合。

[0040] 本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置,为了防止位移,控制盒3底部可选择与皮肤相互粘结,从而避免对身体造成过大的损伤。

[0041] 如图1和图2所示,本实用新型的一种硬脊膜牵开辅助装置,所述左牵开器1和右牵开器2分别采用轻质的医用钛合金制作。

[0042] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

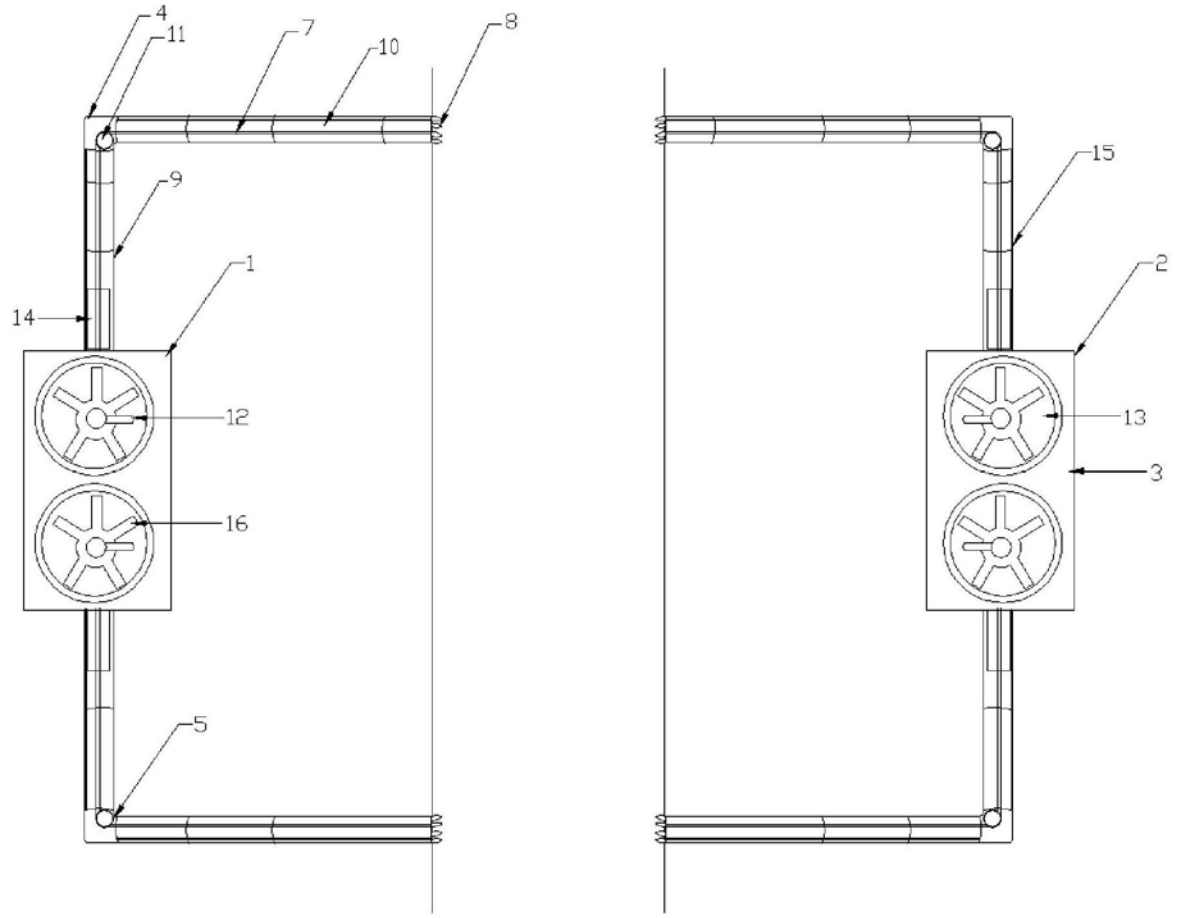


图1

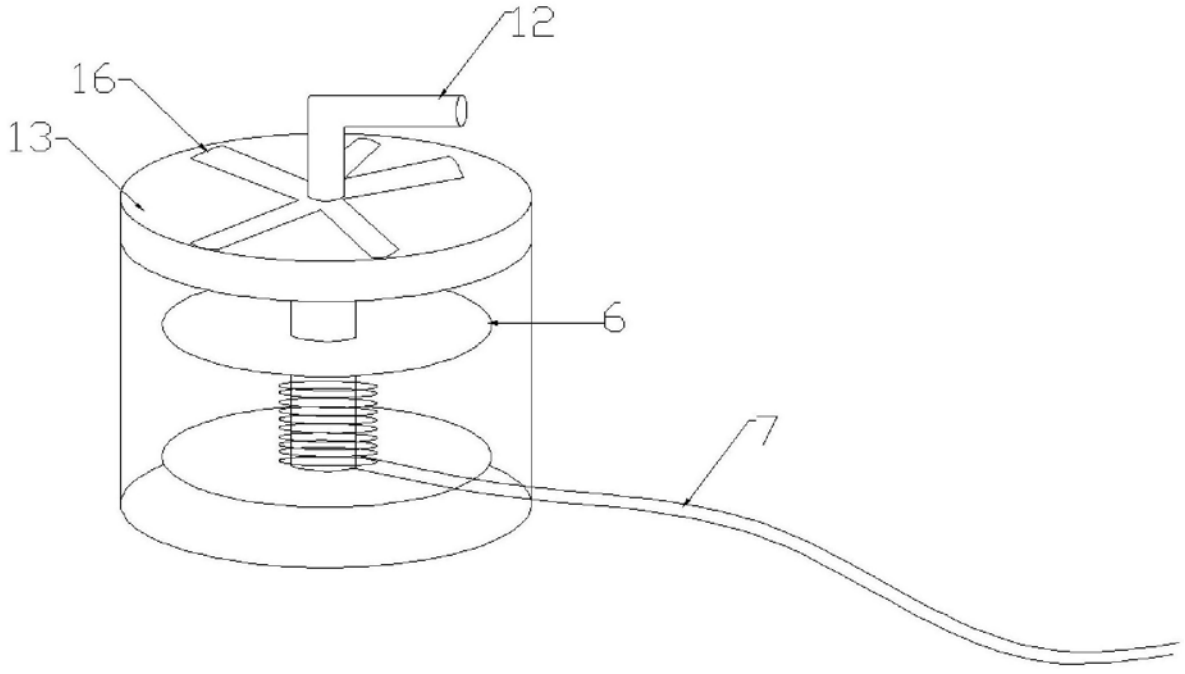


图2