



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206491842 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201621223836.9

(22)申请日 2016.11.14

(73)专利权人 北京华想联合科技有限公司

地址 102200 北京市昌平区科技园区创新
路27号院3号楼4层北楼

(72)发明人 郝柏松

(51)Int.Cl.

A61B 17/24(2006.01)

A61B 17/295(2006.01)

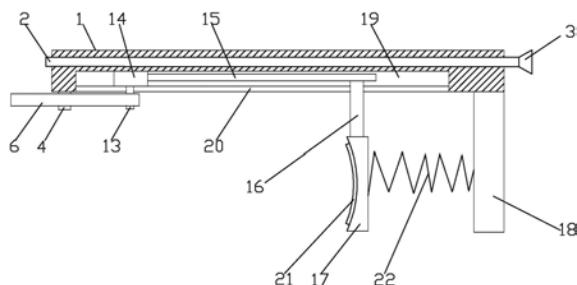
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

鼻窦内窥镜光学钳

(57)摘要

本实用新型公开了鼻窦内窥镜光学钳，包括机杆，所述机杆的内部贯穿设置有镜管，所述镜管的右端连通有镜口，所述机杆底部的左侧固定连接有固定柱，所述固定柱的底部套接有第一活动杆和第二活动杆，所述第一活动杆正表面的左侧固定连接有第一刀刃，所述第二活动杆背表面的左侧固定连接有与第一刀刃配合使用的第二刀刃，所述第二活动杆正表面的右侧固定连接有第一固定块，所述第一固定块的内部通过第一转轴活动连接有第一支杆，所述第一活动杆背表面的右侧固定连接有第二固定块，所述第二固定块的内部通过第二转轴活动连接有第二支杆。本实用新型增加了手术的视野，减少了病人的痛苦，减轻了医生的精神力，劳动力小。



1. 鼻窦内窥镜光学钳，包括机杆(1)，其特征在于：所述机杆(1)的内部贯穿设置有镜管(2)，所述镜管(2)的右端连通有镜口(3)，所述机杆(1)底部的左侧固定连接有固定柱(4)，所述固定柱(4)的底部套接有第一活动杆(5)和第二活动杆(6)，所述第一活动杆(5)正表面的左侧固定连接有第一刀刃(7)，所述第二活动杆(6)背表面的左侧固定连接有与第一刀刃(7)配合使用的第二刀刃(8)，所述第二活动杆(6)正表面的右侧固定连接有第一固定块(9)，所述第一固定块(9)的内部通过第一转轴活动连接有第一支杆(10)，所述第一活动杆(5)背表面的右侧固定连接有第二固定块(11)，所述第二固定块(11)的内部通过第二转轴活动连接有第二支杆(12)，所述第二支杆(12)远离第二固定块(11)的一端通过第一连接杆(13)与第一支杆(10)活动连接，所述第一连接杆(13)的顶部贯穿至机杆(1)的内部与滑块(14)固定连接，所述滑块(14)的右侧固定连接有第二连接杆(15)，所述第二连接杆(15)底部的右侧固定连接有第三连接杆(16)，所述第三连接杆(16)的底部贯穿至机杆(1)的底部与第一把手(17)固定连接，所述机杆(1)底部的右侧固定连接有第二把手(18)。

2. 根据权利要求1所述的鼻窦内窥镜光学钳，其特征在于：所述机杆(1)的内部开设有与滑块(14)配合使用的第一滑槽(19)，所述机杆(1)的底部开设有与第一连接杆(13)和第三连接杆(16)配合使用的第二滑槽(20)，且第一滑槽(19)与第二滑槽(20)连通。

3. 根据权利要求1所述的鼻窦内窥镜光学钳，其特征在于：所述第一把手(17)的左侧开设有凹槽，且凹槽的内壁固定连接有防滑块(21)。

4. 根据权利要求1所述的鼻窦内窥镜光学钳，其特征在于：所述第一把手(17)的右侧固定连接有弹簧(22)，所述弹簧(22)的右侧与第二把手(18)的左侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的鼻窦内窥镜光学钳，其特征在于：所述第一活动杆(5)和第二活动杆(6)的左侧均呈半弧状，所述第一活动杆(5)和第二活动杆(6)关于固定柱(4)呈对称设置。

鼻窦内窥镜光学钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为鼻窦内窥镜光学钳。

背景技术

[0002] 鼻窦又称鼻旁窦、副鼻窦。鼻腔周围多个含气的骨质腔,它们隐蔽在鼻腔旁边,上颌窦位于鼻腔两旁、眼眶上面的上颌骨内,额窦在额骨内,筛窦位于鼻腔上部的两侧,由筛管内许多含气小腔组成,蝶窦在鼻腔后方的蝶骨内,它们均以小的开口与鼻腔相通,鼻窦除参与湿润和温暖吸入的空气外,还对人的脸部造型、支撑头颅内部、减轻头颅重量等方面起重要作用。

[0003] 鼻窦是人类呼吸的入口,人们在吸入空气时难免会吸到细菌和颗粒,会引起鼻腔疾病,在治疗过程中需要把鼻腔内的息肉进行切除,现有鼻窦钳在对病人进行治疗时,需要用到鼻镜,然而目前的鼻窦钳无法使鼻镜插入鼻腔中,需要另开通道使鼻镜插入鼻腔中,影响了手术视野,增加了病人的痛苦,给医生增加了麻烦,需要医生时刻的提高注意力,劳动力大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供鼻窦内窥镜光学钳,具备视野效果好的优点,解决了目前市面上的鼻窦钳在做手术时视野差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:鼻窦内窥镜光学钳,包括机杆,所述机杆的内部贯穿设置有镜管,所述镜管的右端连通有镜口,所述机杆底部的左侧固定连接有固定柱,所述固定柱的底部套接有第一活动杆和第二活动杆,所述第一活动杆正表面的左侧固定连接有第一刀刃,所述第二活动杆背表面的左侧固定连接有与第一刀刃配合使用的第二刀刃,所述第二活动杆正表面的右侧固定连接有第一固定块,所述第一固定块的内部通过第一转轴活动连接有第一支杆,所述第一活动杆背表面的右侧固定连接有第二固定块,所述第二固定块的内部通过第二转轴活动连接有第二支杆,所述第二支杆远离第二固定块的一端通过第一连接杆与第一支杆活动连接,所述第一连接杆的顶部贯穿至机杆的内部与滑块固定连接,所述滑块的右侧固定连接有第二连接杆,所述第二连接杆底部的右侧固定连接有第三连接杆,所述第三连接杆的底部贯穿至机杆的底部与第一把手固定连接,所述机杆底部的右侧固定连接有第二把手。

[0006] 优选的,所述机杆的内部开设有与滑块配合使用的第一滑槽,所述机杆的底部开设有与第一连接杆和第三连接杆配合使用的第二滑槽,且第一滑槽与第二滑槽连通。

[0007] 优选的,所述第一把手的左侧开设有凹槽,且凹槽的内壁固定连接有防滑块。

[0008] 优选的,所述第一把手的右侧固定连接有弹簧,所述弹簧的右侧与第二把手的左侧固定连接。

[0009] 优选的,所述第一活动杆和第二活动杆的左侧均呈半弧状,所述第一活动杆和第二活动杆关于固定柱呈对称设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置第一活动杆、第二活动杆、固定柱、第一固定块、第二固定块、第一支杆、第二支杆、第一连接杆、滑块、第二连接杆、第三连接杆、镜管和镜口,使第三连接杆经过第二连接杆带动滑块左右移动,滑块带动第一连接杆左右移动,第一连接杆经过第一支杆、第二支杆、第一固定块和第二固定块,从而带动第一活动杆和第二活动杆活动,使用者把鼻镜从镜口插入镜管内,从而达到在进行鼻窦手术时,鼻镜插入鼻腔内部时第一刀刃和第二刀刃不会挡住镜管,增加了手术的视野,减少了病人的痛苦,减轻了医生的精神力,劳动力小。

[0012] 2、本实用新型通过第一把手、弹簧和第二把手的配合,使使用者在把第一把手拉动到最大的位置时,弹簧可以使第一把手复位,也减少医生的对第一把手的力,防止由于医生按动第一把手的力过大对病人的伤害,结构简单,使用方便,通过第一滑槽和第二滑槽的配合,使滑块和第一连接杆在滑动时滑动的更为顺畅。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型第一活动杆和第二活动杆的配合结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0016] 请参阅图1-2,鼻窦内窥镜光学钳,包括机杆1,机杆1的内部贯穿设置有镜管2,镜管2的右端连通有镜口3,机杆1底部的左侧固定连接有固定柱4,固定柱4的底部套接有第一活动杆5和第二活动杆6,第一活动杆5和第二活动杆6的左侧均呈半弧状,第一活动杆5和第二活动杆6关于固定柱4呈对称设置,通过在第一活动杆5和第二活动杆6的左侧设置为半弧状,从而使第一活动杆5和第二活动杆6在插入病人鼻腔时,不会因为边缘夹角对鼻腔造成损伤,第一活动杆5正表面的左侧固定连接有第一刀刃7,第二活动杆6背表面的左侧固定连接有与第一刀刃7配合使用的第二刀刃8,第二活动杆6正表面的右侧固定连接有第一固定块9,第一固定块9的内部通过第一转轴活动连接有第一支杆10,第一活动杆5背表面的右侧固定连接有第二固定块11,第二固定块11的内部通过第二转轴活动连接有第二支杆12,第二支杆12远离第二固定块11的一端通过第一连接杆13与第一支杆10活动连接,第一连接杆13的顶部贯穿至机杆1的内部与滑块14固定连接,滑块14的右侧固定连接有第二连接杆15,第二连接杆15底部的右侧固定连接有第三连接杆16,机杆1的内部开设有与滑块14配合使用的第一滑槽19,机杆1的底部开设有与第一连接杆13和第三连接杆16配合使用的第二滑槽20,且第一滑槽19与第二滑槽20连通,通过第一滑槽19和第二滑槽20的配合,使滑块14和第一连接杆13在滑动时滑动的更为顺畅,第三连接杆16的底部贯穿至机杆1的底部与第一把手17固定连接,第一把手17的左侧开设有凹槽,且凹槽的内壁固定连接有防滑块21,通过在第一把手17的左侧开设凹槽,从而方便医生握住第一把手17,通过在凹槽的内壁设置防滑块21,从而防止医生在使用过程中出现打滑的现象,第一把手17的右侧固定连接有弹簧22,弹簧22的右侧与第二把手18的左侧固定连接,通过第一把手17、弹簧22和第二把手18的

配合,使使用者在把第一把手17拉动到最大的位置时,弹簧22可以使第一把手17复位,也减少医生的对第一把手17的力,防止由于医生按动第一把手17的力过大对病人的伤害,结构简单,使用方便,机杆1底部的右侧固定连接有第二把手18。

[0017] 使用时,医生把机杆1插入病人的鼻腔内,按动第一把手17,使第三连接杆16经过第二连接杆15带动滑块14左右移动,滑块14带动第一连接杆13左右移动,第一连接杆13经过第一支杆10、第二支杆12、第一固定块9和第二固定块11,从而带动第一活动杆5和第二活动杆6活动,使用者把鼻镜从镜口3插入镜管2内,从而达到在进行鼻窦手术时,鼻镜插入鼻腔内部时第一刀刃7和第二刀刃8不会挡住镜管2,增加了手术的视野。

[0018] 综上所述:该鼻窦内窥镜光学钳,通过设置第一活动杆5、第二活动杆6、固定柱4、第一固定块9、第二固定块11、第一支杆10、第二支杆12、第一连接杆13、滑块14、第二连接杆15、第三连接杆16、镜管2和镜口3,解决了目前市面上的鼻窦钳在做手术时视野差的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

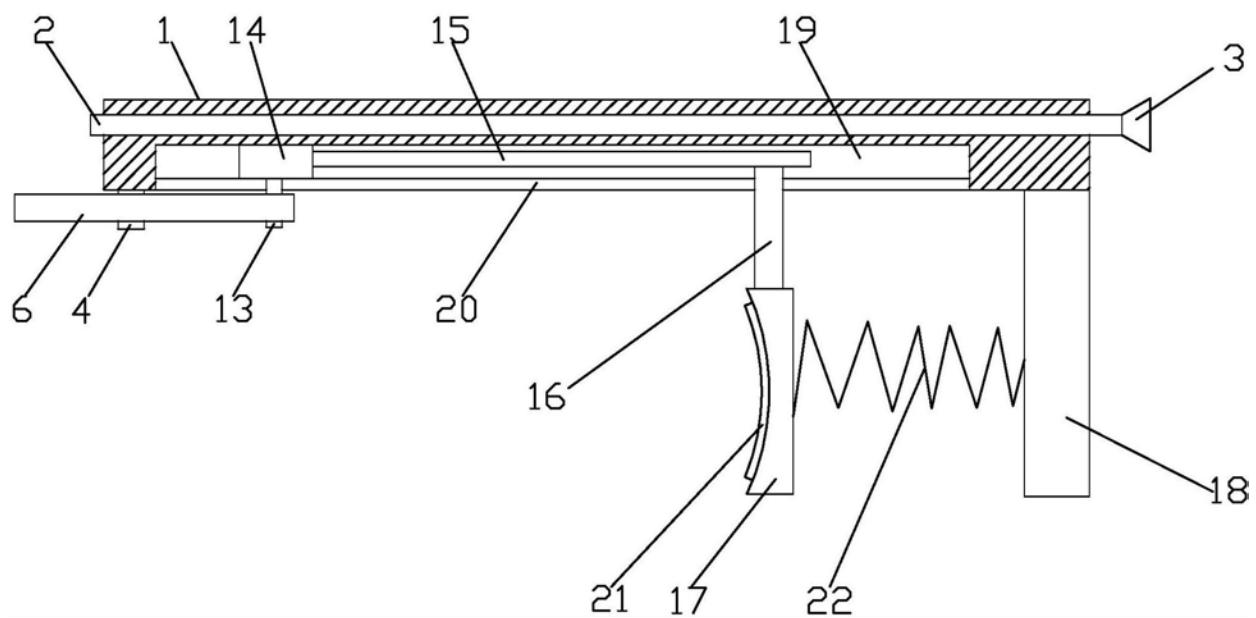


图1

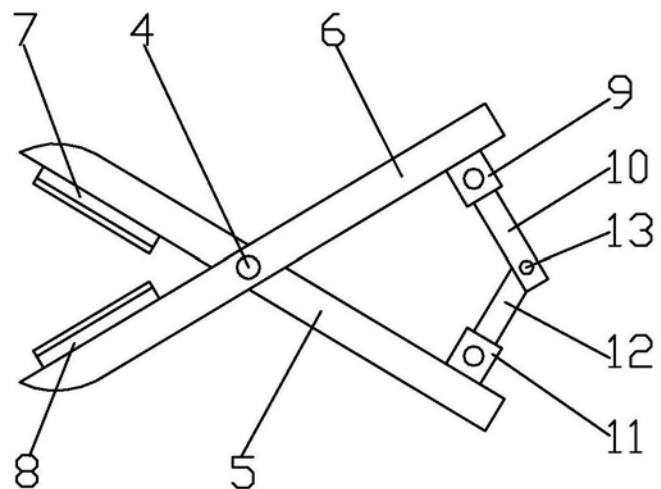


图2

专利名称(译)	鼻窦内窥镜光学钳		
公开(公告)号	CN206491842U	公开(公告)日	2017-09-15
申请号	CN201621223836.9	申请日	2016-11-14
[标]发明人	郝柏松		
发明人	郝柏松		
IPC分类号	A61B17/24 A61B17/295		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了鼻窦内窥镜光学钳，包括机杆，所述机杆的内部贯穿设置有镜管，所述镜管的右端连通有镜口，所述机杆底部的左侧固定连接有固定柱，所述固定柱的底部套接有第一活动杆和第二活动杆，所述第一活动杆正表面的左侧固定连接有第一刀刃，所述第二活动杆背表面的左侧固定连接有与第一刀刃配合使用的第二刀刃，所述第二活动杆正表面的右侧固定连接有第一固定块，所述第一固定块的内部通过第一转轴活动连接有第一支杆，所述第一活动杆背表面的右侧固定连接有第二固定块，所述第二固定块的内部通过第二转轴活动连接有第二支杆。本实用新型增加了手术的视野，减少了病人的痛苦，减轻了医生的精神力，劳动力小。

