



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207886274 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201720508980.5

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 张建国

地址 100012 北京市朝阳区北苑路3号航空
总医院消化内镜中心

(72)发明人 张建国

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所

11399

代理人 朱健 陈国军

(51)Int.Cl.

A61B 17/94(2006.01)

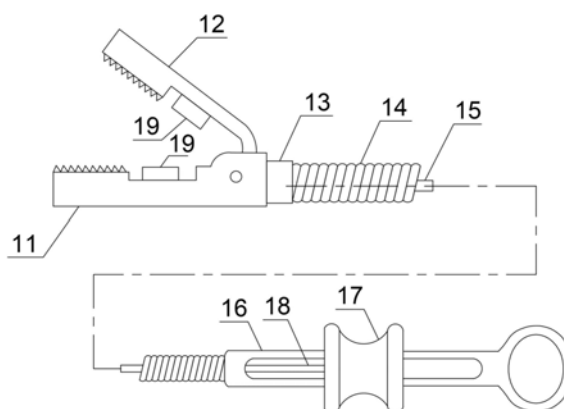
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种内窥镜下使用的处理装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种内窥镜下使用的处理装置,包括固定钳体、活动钳体、固定架、弹簧、导丝、手柄杆、滑块和辅助推杆;所述固定钳体与所述活动钳体上设置有相互配合的刀片;所述活动钳体与所述固定钳体铆接,所述固定钳体与所述固定架连接;所述弹簧一端与所述固定架连接,另一端与所述手柄杆连接;所述辅助推杆与所述滑块连接,所述导丝穿过所述弹簧,一端与所述活动钳体连接,另一端与所述辅助推杆连接;所述滑块与所述手柄杆滑动连接。本实用新型提供的内窥镜下使用的处理装置,功能较多,使用方便。



1. 一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,包括固定钳体(11)、活动钳体(12)、固定架(13)、弹簧(14)、导丝(15)、手柄杆(16)、滑块(17)和辅助推杆(18);

所述固定钳体与所述活动钳体上设置有相互配合的刀片(19);

所述活动钳体与所述固定钳体铆接,所述固定钳体与所述固定架连接;所述弹簧一端与所述固定架连接,另一端与所述手柄杆连接;

所述辅助推杆与所述滑块连接,所述导丝穿过所述弹簧,一端与所述活动钳体连接,另一端与所述辅助推杆连接;

所述滑块与所述手柄杆滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述固定钳体和所述活动钳体分别包括钳头(20)和钳杆(21),所述固定钳体的钳杆与所述固定架连接,所述刀片位于所述钳杆上。

3. 根据权利要求2所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述刀片与所述钳头之间有空隙,所述刀片靠近所述钳头的一端以及钳头靠近所述刀片的一端均设置有弧形槽(22)。

4. 根据权利要求2所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述活动钳体的钳杆通过铆钉(23)铆接在所述固定钳体的钳杆上,所述刀片位于所述钳头与所述铆钉之间。

5. 根据权利要求2所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述钳头和所述钳杆为一体的。

6. 根据权利要求4所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述活动钳体的钳杆上设置有铆钉孔(24)和连接孔(25),所述铆钉穿过所述铆钉孔,所述导丝穿过所述连接孔并设置有折弯。

7. 根据权利要求2所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述钳头上设置有防滑结构。

8. 根据权利要求7所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述防滑结构为多个齿(26)。

9. 根据权利要求8所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述钳头的首端或尾端的齿的厚度小于其它齿的厚度。

10. 根据权利要求7所述的一种内窥镜下使用的处理装置,其特征在于,所述防滑结构为多个锥状凸起(27)。

一种内窥镜下使用的处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是一种内窥镜下使用的处理装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,内窥镜微创手术使用越来越普遍,而现有的内窥镜下使用的处理装置,一般功能较单一,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型提供了一种内窥镜下使用的处理装置,以解决上述的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种内窥镜下使用的处理装置,包括固定钳体、活动钳体、固定架、弹簧、导丝、手柄杆、滑块和辅助推杆;所述固定钳体与所述活动钳体上设置有相互配合的刀片;所述活动钳体与所述固定钳体铆接,所述固定钳体与所述固定架连接;所述弹簧一端与所述固定架连接,另一端与所述手柄杆连接;所述辅助推杆与所述滑块连接,所述导丝穿过所述弹簧,一端与所述活动钳体连接,另一端与所述辅助推杆连接;所述滑块与所述手柄杆滑动连接。

[0005] 可选的,所述固定钳体和所述活动钳体分别包括钳头和钳杆,所述固定钳体的钳杆与所述固定架连接,所述刀片位于所述钳杆上。

[0006] 可选的,所述刀片与所述钳头之间有空间,所述刀片靠近所述钳头的一端以及钳头靠近所述刀片的一端均设置有弧形槽。

[0007] 可选的,所述活动钳体的钳杆通过铆钉铆接在所述固定钳体的钳杆上,所述刀片位于所述钳头与所述铆钉之间。

[0008] 可选的,所述钳头和所述钳杆为一体的。

[0009] 可选的,所述活动钳体的钳杆上设置有铆钉孔和连接孔,所述铆钉穿过所述铆钉孔,所述导丝穿过所述连接孔并设置有折弯。

[0010] 可选的,所述钳头上设置有防滑结构。

[0011] 可选的,所述防滑结构为多个齿。

[0012] 可选的,所述钳头的首端或尾端的齿的厚度小于其它齿的厚度。

[0013] 可选的,所述防滑结构为多个锥状凸起。

[0014] 本实用新型提供的内窥镜下使用的处理装置,通过控制滑块在手柄杆上滑动带动活动钳体与固定钳体闭合与打开,使用时可以通过内窥镜管道进行操作,比如,咽喉卡住鱼刺时,不能直接夹住鱼刺往外拽取,否则会伤害组织,此时,可以借助相互配合的刀片将鱼刺剪断,然后再将断开的鱼刺夹住取出。该装置具有夹持与剪切功能,功能较多,使用方便。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型提供的一种内窥镜下使用的处理装置的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型提供的另一种内窥镜下使用的处理装置的结构示意图;

[0017] 图3是活动钳体与导丝的一种连接结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型提供的再一种内窥镜下使用的处理装置的结构示意图；

[0019] 图5是一种钳头结构示意图；

[0020] 图6是另一种钳头结构示意图；

[0021] 其中,11、固定钳体;12、活动钳体;13、固定架;14、弹簧;15、导丝;16、手柄杆;17、滑块;18、辅助推杆;19、刀片;20、钳头;21、钳杆;22、弧形槽;23、铆钉;24、铆钉孔;25、连接孔;26、齿;27、锥状凸起。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的技术方案详细描述。

[0023] 本实用新型提供了一种内窥镜下使用的处理装置,参见图1,包括固定钳体11、活动钳体12、固定架13、弹簧14、导丝15、手柄杆16、滑块17 和辅助推杆18;所述固定钳体与所述活动钳体上设置有相互配合的刀片19;所述活动钳体与所述固定钳体铆接,所述固定钳体与所述固定架连接;所述弹簧一端与所述固定架连接,另一端与所述手柄杆连接;所述辅助推杆与所述滑块连接,所述导丝穿过所述弹簧,一端与所述活动钳体连接,另一端与所述辅助推杆连接;所述滑块与所述手柄杆滑动连接。本申请中,导丝可以使用0.1-0.135mm的钢丝,辅助推杆可以是杆,也可以是空心管,此处不做具体限定。

[0024] 参见图2,为本申请中的一种内窥镜下使用的处理装置的结构示意图,所述固定钳体和所述活动钳体分别包括钳头20和钳杆21,所述固定钳体的钳杆与所述固定架连接,所述刀片位于所述钳杆上。所述刀片与所述钳头之间有空隙,所述刀片靠近所述钳头的一端以及钳头靠近所述刀片的一端均设置有弧形槽22,钳头处的弧形槽处的厚度最好小于钳头其它地方的厚度,形成刀片,这样,四个弧形槽闭合时可以方便的剪切管状物体,比如在手术时剪切塑胶导管以便于取出冗余的塑胶导管。弧形槽可以防止管状物体被剪切时前后滑脱,作为一种变形,参见图4,可以将刀片的长度设置长一点,刀片的一部分设置相互配合的弧形槽。这样,刀片分两部分,分别作为正常的刀片与专门剪切管状物体的刀片使用。一般的,所述活动钳体的钳杆可以通过铆钉23铆接在所述固定钳体的钳杆上,所述刀片位于所述钳头与所述铆钉之间。所述钳头和所述钳杆最好设置为一体的,这样固定钳体或活动钳体更加牢固。

[0025] 参见图3,为活动钳体与导丝的一种连接结构示意图,其中,活动钳体的钳杆上设置有铆钉孔24和连接孔25,所述铆钉穿过所述铆钉孔,所述导丝穿过所述连接孔并设置有折弯将导丝固定在活动钳体的钳杆上,当然还可以直接将导丝通过铆接焊接等形式固定到活动钳体的钳杆上,作为图3的变形,连接孔还可以设置于铆钉孔的上方,这样,该装置初始状态时,活动钳体与固定钳体借助弹簧的弹力是闭合的,拉动滑块,活动钳体旋转打开;图3中,连接孔设置于铆钉孔的下方,装置初始状态时,活动钳体与固定钳体借助弹簧的弹力是张开的,拉动滑块,活动钳体旋转闭合。

[0026] 参见图5,本申请中,所述钳头上的防滑结构可以为多个齿26。多个齿一般起到防滑的作用,当用力较大时,还可以起到破坏作用,比如食道内卡上小骨头时,可以用力夹持骨头,使齿进入骨头,局部破坏骨头,如果能够将骨头夹碎最好,若不能够夹碎,反复开闭几次,将骨头局部破坏,在反复用刀片剪切,最终将骨头破坏取出,本申请中,所述钳头的首端

或尾端的齿的厚度最好小于其它齿的厚度,以形成到片状,这种结构尤其适用于取鱼刺:当活动钳体闭合时,多个齿对鱼刺起到固定加持作用,防止鱼刺受力乱动而伤人体害组织,同时,厚度较小的齿对鱼刺起到剪切作用,从而平稳的将鱼刺剪开。

[0027] 参见图6,所述防滑结构还可以为多个锥状凸起27,这种结构尤其适用于取骨头,锥状突起相比齿增加了与骨头接触点的压强,破坏骨头时更省力。

[0028] 上述实施例只是实用新型的例示,不应当以说明书及附图的例示性实施例描述限制专利权的保护范围。

[0029] 上面结合附图对本实用新型优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式和实施例,在本领域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构思的前提下作出各种变化。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号作为对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。单词第一、第二以及第三等的使用不表示任何顺序,可将这些单词解释为名称。

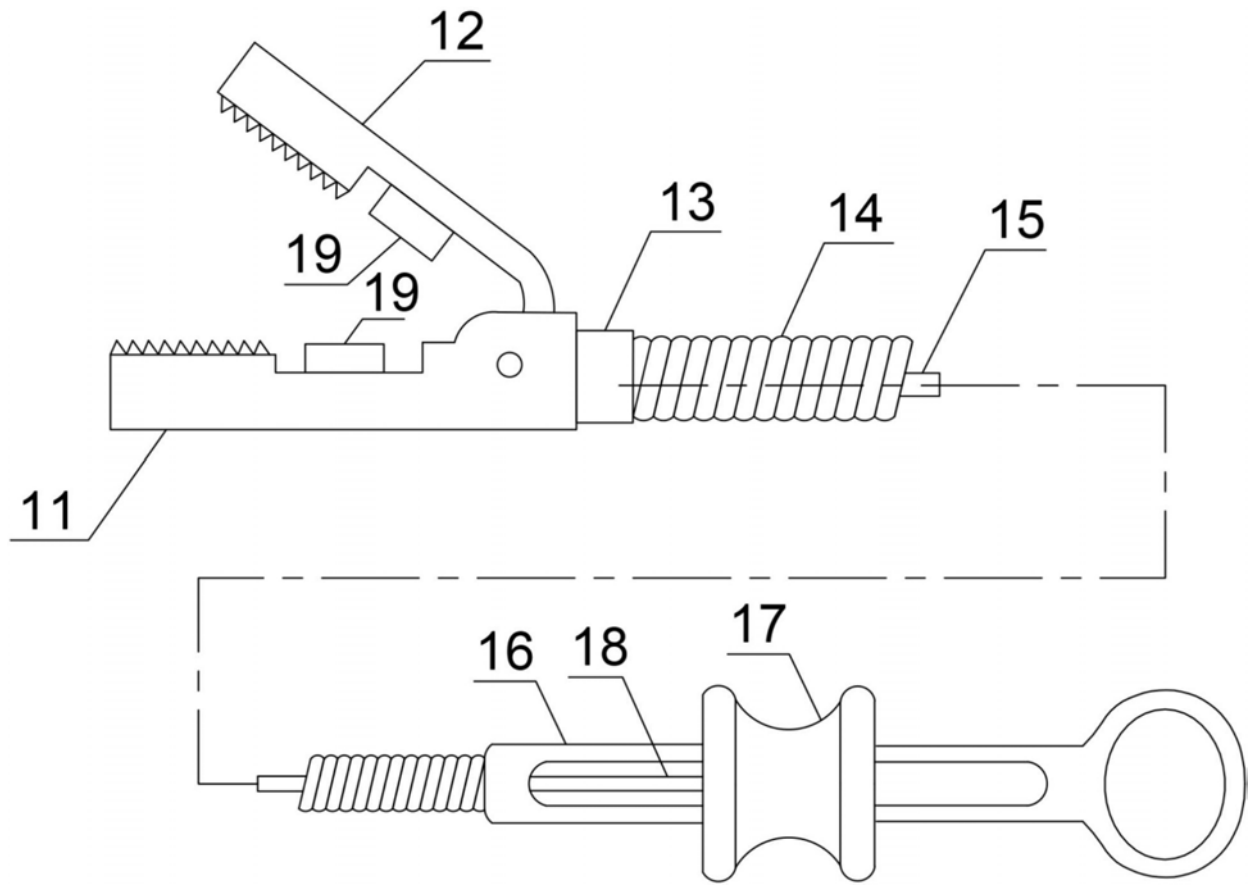


图1

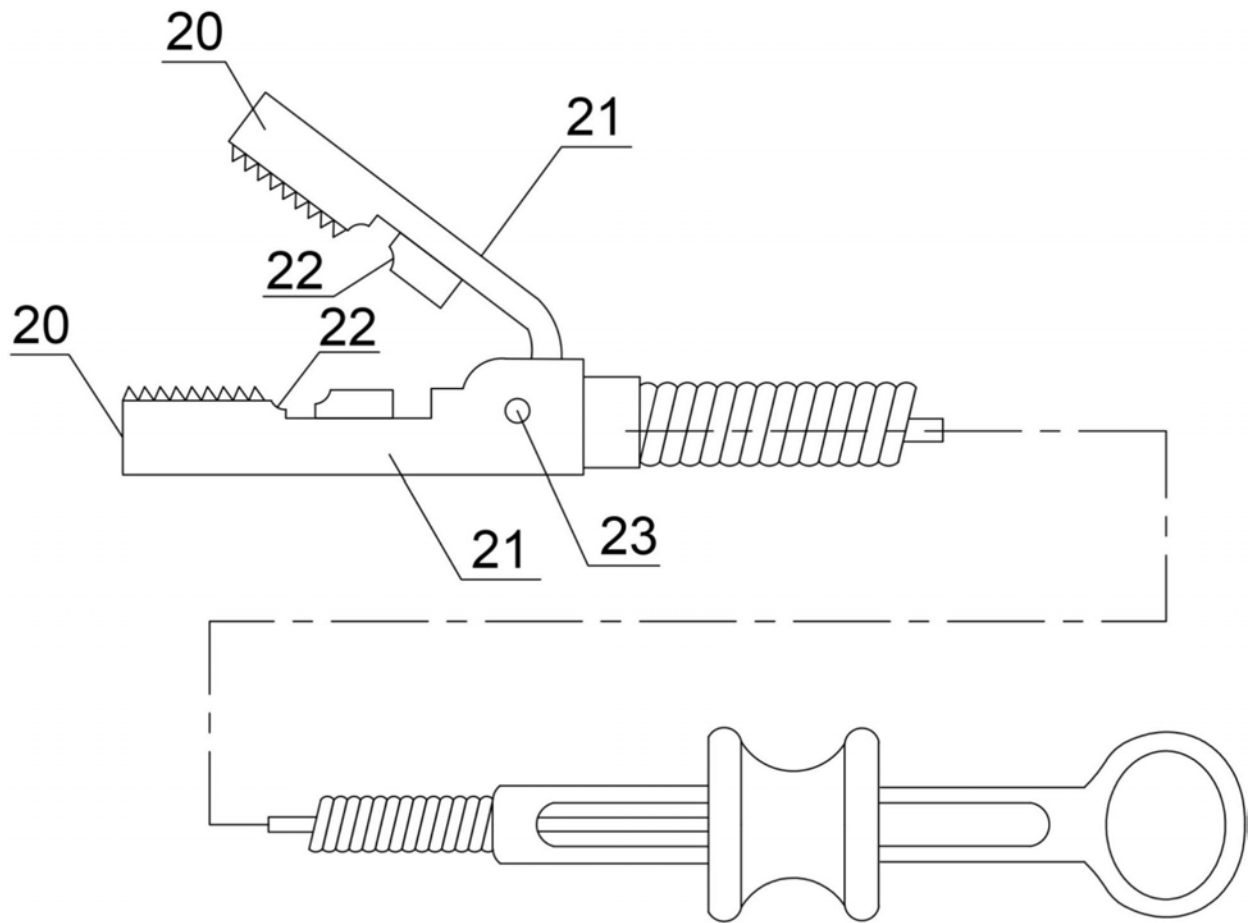


图2

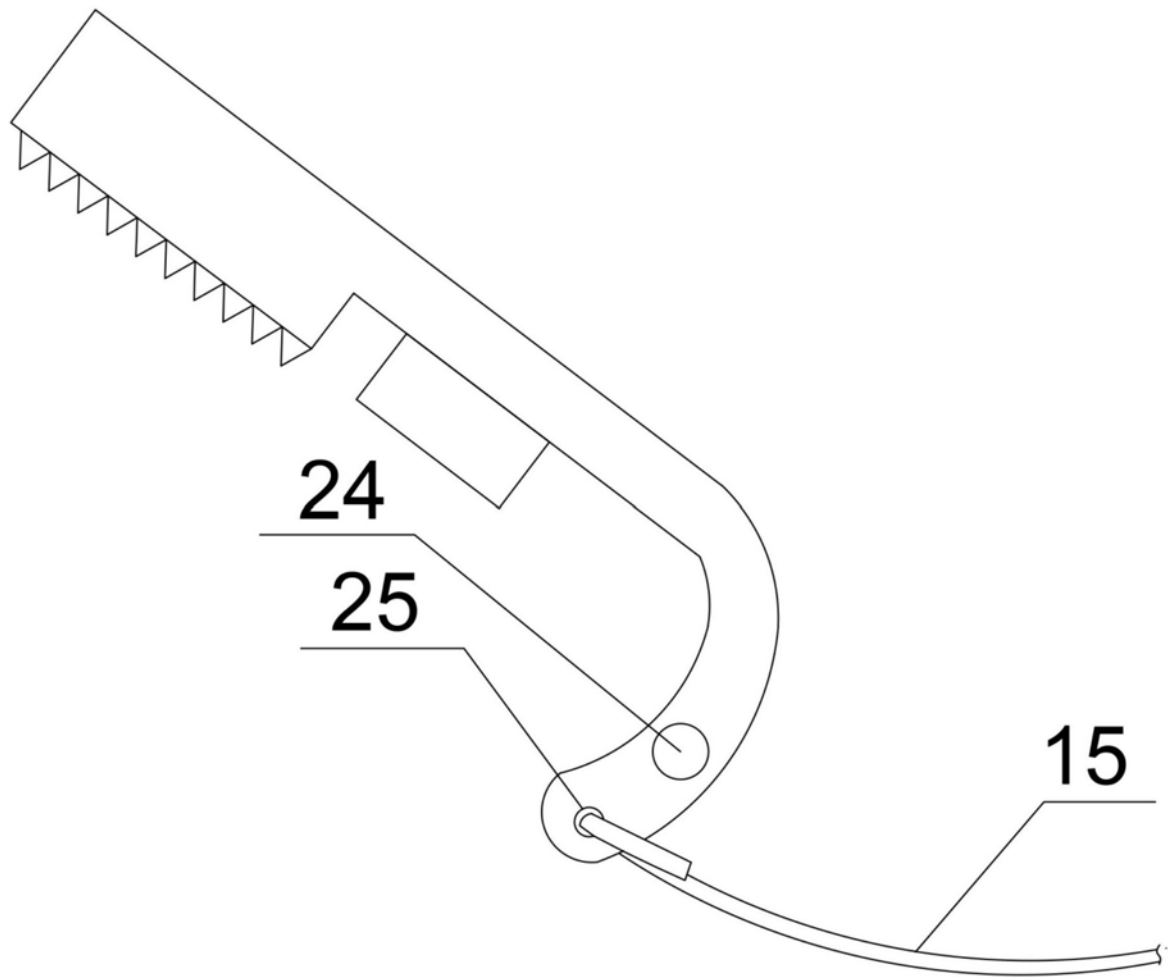


图3

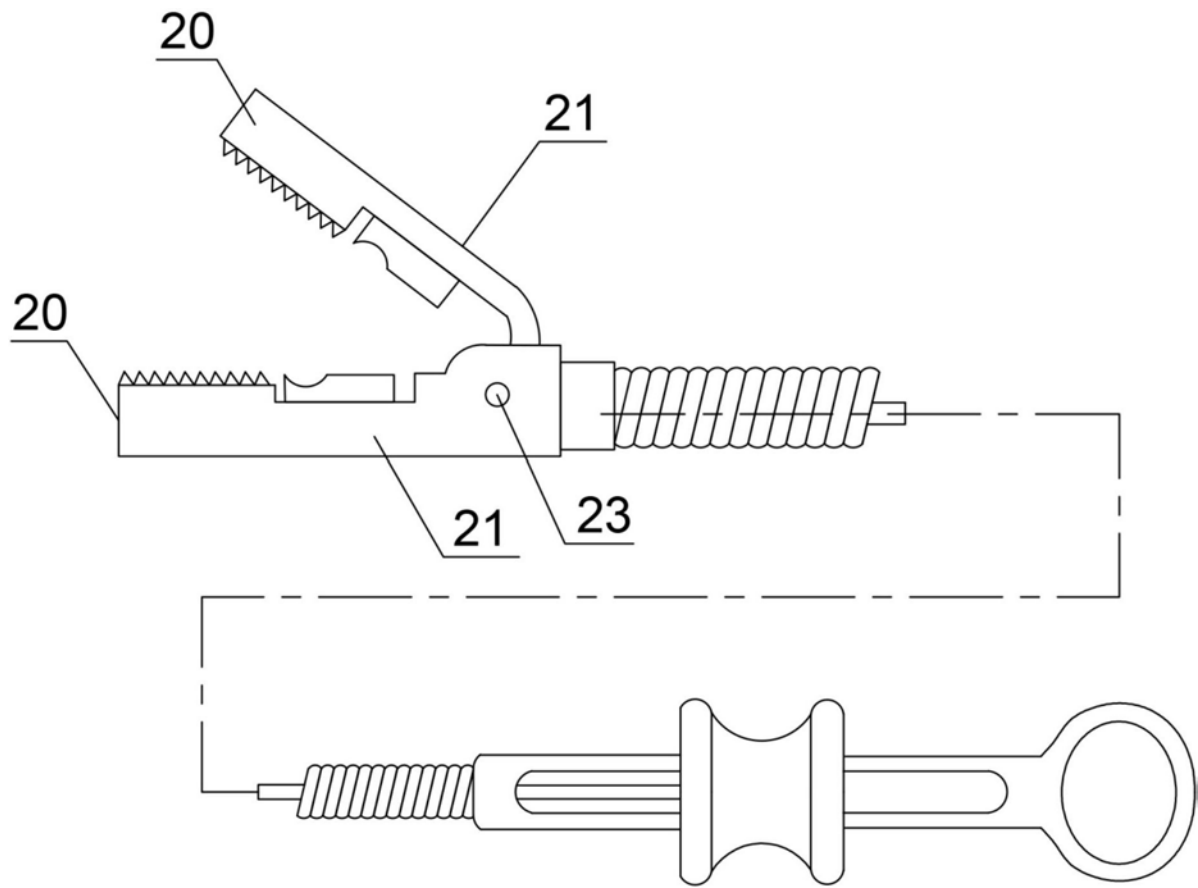


图4

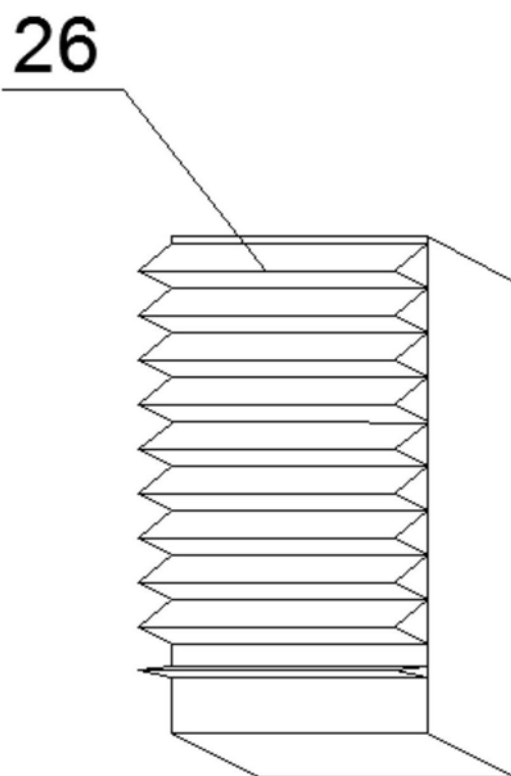


图5

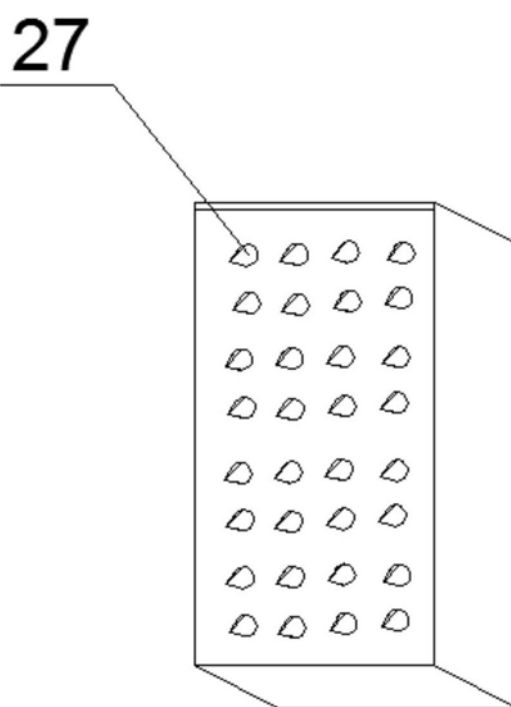


图6

专利名称(译)	一种内窥镜下使用的处理装置		
公开(公告)号	CN207886274U	公开(公告)日	2018-09-21
申请号	CN201720508980.5	申请日	2017-05-09
[标]申请(专利权)人(译)	张建国		
申请(专利权)人(译)	张建国		
当前申请(专利权)人(译)	张建国		
[标]发明人	张建国		
发明人	张建国		
IPC分类号	A61B17/94		
代理人(译)	朱健 陈国军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜下使用的处理装置，包括固定钳体、活动钳体、固定架、弹簧、导丝、手柄杆、滑块和辅助推杆；所述固定钳体与所述活动钳体上设置有相互配合的刀片；所述活动钳体与所述固定钳体铆接，所述固定钳体与所述固定架连接；所述弹簧一端与所述固定架连接，另一端与所述手柄杆连接；所述辅助推杆与所述滑块连接，所述导丝穿过所述弹簧，一端与所述活动钳体连接，另一端与所述辅助推杆连接；所述滑块与所述手柄杆滑动连接。本实用新型提供的内窥镜下使用的处理装置，功能较多，使用方便。

