



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207168574 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720227985.0

(22)申请日 2017.03.09

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院

地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 税春玲 杨建平

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 吴彬

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 18/14(2006.01)

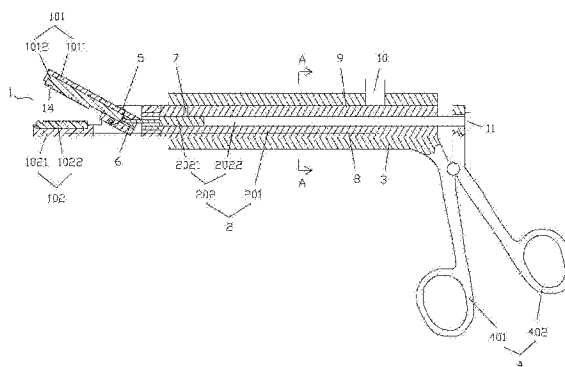
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

手术钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术钳,包括钳嘴、钳杆、钳套管和钳手柄,所述钳嘴由相互铰接的上夹板和下夹板组成,钳嘴的铰接轴上设置有对上夹板施加扭矩以使钳嘴处于常开状态的扭簧;所述上夹板由绝缘陶瓷制成的上隔热壳、以及嵌在上隔热壳中导电的上夹板芯组成,所述下夹板由绝缘陶瓷制成的下隔热壳、以及嵌在下隔热壳中导电的下夹板芯组成。本实用新型手术钳,其钳嘴的外层为由绝缘陶瓷制成的隔热套,隔热性能好,钳嘴自有内部的夹板芯产生热量实现凝血,热量向外扩散较少,可较好地保护周围组织。



1. 一种手术钳,其特征在于:包括钳嘴、钳杆、钳套管和钳手柄,所述钳嘴由相互铰接的上夹板和下夹板组成,钳嘴的铰接轴上设置有对上夹板施加扭矩以使钳嘴处于常开状态的扭簧;所述上夹板由绝缘陶瓷制成的上隔热壳、以及嵌在上隔热壳中导电的上夹板芯组成,所述下夹板由绝缘陶瓷制成的下隔热壳、以及嵌在下隔热壳中导电的下夹板芯组成;

所述钳杆由固定在钳套管中的导向管、以及设置导向管中的拉杆组成,所述拉杆与导向管滑动配合;

所述下隔热壳的后端固定连接在导向管的前端上,所述拉杆由导电的前杆段和绝缘的后杆段组成,所述上夹板芯的后端上设置有条形槽,所述前杆段的前端具有与条形槽滑动配合的导电销;

所述导向管上前端还设置有与拉杆的前段滑动配合的电极,导向管中还分别设置有与下夹板芯和电极连接的正极导线和负极导线,所述钳套管上设置有与正极导线和负极导线连接的电源接头;

所述钳手柄由左柄和右柄组成,所述左柄的柄端与钳套管固定连接,所述右柄的柄端上设置有限位槽,所述拉杆的后杆段穿在限位槽中,且后杆段的端部设置有防脱凸缘。

2. 根据权利要求1所述的手术钳,其特征在于:所述钳套管内还设置有内窥镜。

3. 根据权利要求2所述的手术钳,其特征在于:所述钳套管内还设置有对内窥镜镜头冲水的冲洗管。

4. 根据权利要求1所述的手术钳,其特征在于:所述上夹板和下夹板的前端设置有夹持缝合针的弧形槽。

手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种手术钳。

背景技术

[0002] 现有技术中采用电凝方式进行止血的手术钳,其前端一般由不锈钢材料制成,在电凝止血过程中,止血钳前端发热量较大,对周围组织伤害范围较大。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种手术钳,以解决现有技术中采用电凝方式进行止血的手术钳,其对周围组织伤害较大等技术问题。

[0004] 本实用新型手术钳,包括钳嘴、钳杆、钳套管和钳手柄,所述钳嘴由相互铰接的上夹板和下夹板组成,钳嘴的铰接轴上设置有对上夹板施加扭矩以使钳嘴处于常开状态的扭簧;所述上夹板由绝缘陶瓷制成的上隔热壳、以及嵌在上隔热壳中导电的上夹板芯组成,所述下夹板由绝缘陶瓷制成的下隔热壳、以及嵌在下隔热壳中导电的下夹板芯组成;

[0005] 所述钳杆由固定在钳套管中的导向管、以及设置导向管中的拉杆组成,所述拉杆与导向管滑动配合;

[0006] 所述下隔热壳的后端固定连接在导向管的前端上,所述拉杆由导电的前杆段和绝缘的后杆段组成,所述上夹板芯的后端上设置有条形槽,所述前杆段的前端具有与条形槽滑动配合的导电销;

[0007] 所述导向管上前端还设置有与拉杆的前段滑动配合的电极,导向管中还分别设置有与下夹板芯和电极连接的正极导线和负极导线,所述钳套管上设置有与正极导线和负极导线连接的电源接头;

[0008] 所述钳手柄由左柄和右柄组成,所述左柄的柄端与钳套管固定连接,所述右柄的柄端上设置有限位槽,所述拉杆的后杆段穿在限位槽中,且后杆段的端部设置有防脱凸缘。

[0009] 进一步,所述钳套管内还设置有内窥镜。

[0010] 进一步,所述钳套管内还设置有对内窥镜镜头冲水的冲洗管。

[0011] 进一步,所述上夹板和下夹板的前端设置有夹持缝合针的弧形槽。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、本实用新型手术钳,其钳嘴的外层为由绝缘陶瓷制成的隔热套,隔热性能好,钳嘴自有内部的夹板芯产生热量实现凝血,热量向外扩散很少,可很好的保护周围组织。

[0014] 2、本实用新型手术钳,其钳套管内还设置有内窥镜,使得能通过内窥镜观察内部组织,利用手术钳进行微创手术。

[0015] 3、本实用新型手术钳,其钳嘴上设置有夹持缝合针的弧形槽,使得能通过手术钳进行缝合操作。

附图说明

[0016] 图1为手术钳的结构示意图；

[0017] 图2为图1中沿A-A的剖视示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0019] 如图所示,本实施例手术钳,包括钳嘴1、钳杆2、钳套管3和钳手柄4,所述钳嘴由相互铰接的上夹板101和下夹板102组成,钳嘴的铰接轴上设置有对上夹板施加扭矩以使钳嘴处于常开状态的扭簧5;所述上夹板由绝缘陶瓷制成的上隔热壳1011、以及嵌在上隔热壳中导电的上夹板芯1012组成,所述下夹板由绝缘陶瓷制成的下隔热壳1021、以及嵌在下隔热壳中导电的下夹板芯1022组成;

[0020] 所述钳杆由固定在钳套管中的导向管201、以及设置导向管中的拉杆202组成,所述拉杆与导向管滑动配合;

[0021] 所述下隔热壳1021的后端固定连接在导向管201的前端上,所述拉杆由导电的前杆段2021和绝缘的后杆段2022组成,所述上夹板芯的后端上设置有条形槽6,所述前杆段的前端具有与条形槽滑动配合的导电销;

[0022] 所述导向管上前端还设置有与拉杆的前段滑动配合的电极7,导向管中还分别设置有与下夹板芯和电极连接的正极导线8和负极导线9,所述钳套管上设置有与正极导线和负极导线连接的电源接头10;

[0023] 所述钳手柄由左柄401和右柄402组成,所述左柄的柄端与钳套管固定连接,所述右柄的柄端上设置有限位槽,所述拉杆的后杆段穿在限位槽中,且后杆段的端部设置有防脱凸缘11。

[0024] 本实施例手术钳,其钳嘴的外层为由绝缘陶瓷制成的隔热套,隔热性能好,钳嘴自有内部的夹板芯产生热量实现凝血,热量向外扩散很少,可很好的保护周围组织。

[0025] 作为对本实施例的改进,所述钳套管内还设置有内窥镜12,本改进使得能通过内窥镜观察内部组织,利用手术钳进行微创手术。

[0026] 作为对本实施例的改进,所述钳套管内还设置有对内窥镜镜头冲水的冲洗管13,本改进可避免内窥镜被污染影响手术视野。

[0027] 作为对本实施例的改进,所述上夹板和下夹板的前端设置有夹持缝合针的弧形槽14,使得能通过手术钳进行缝合操作。

[0028] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

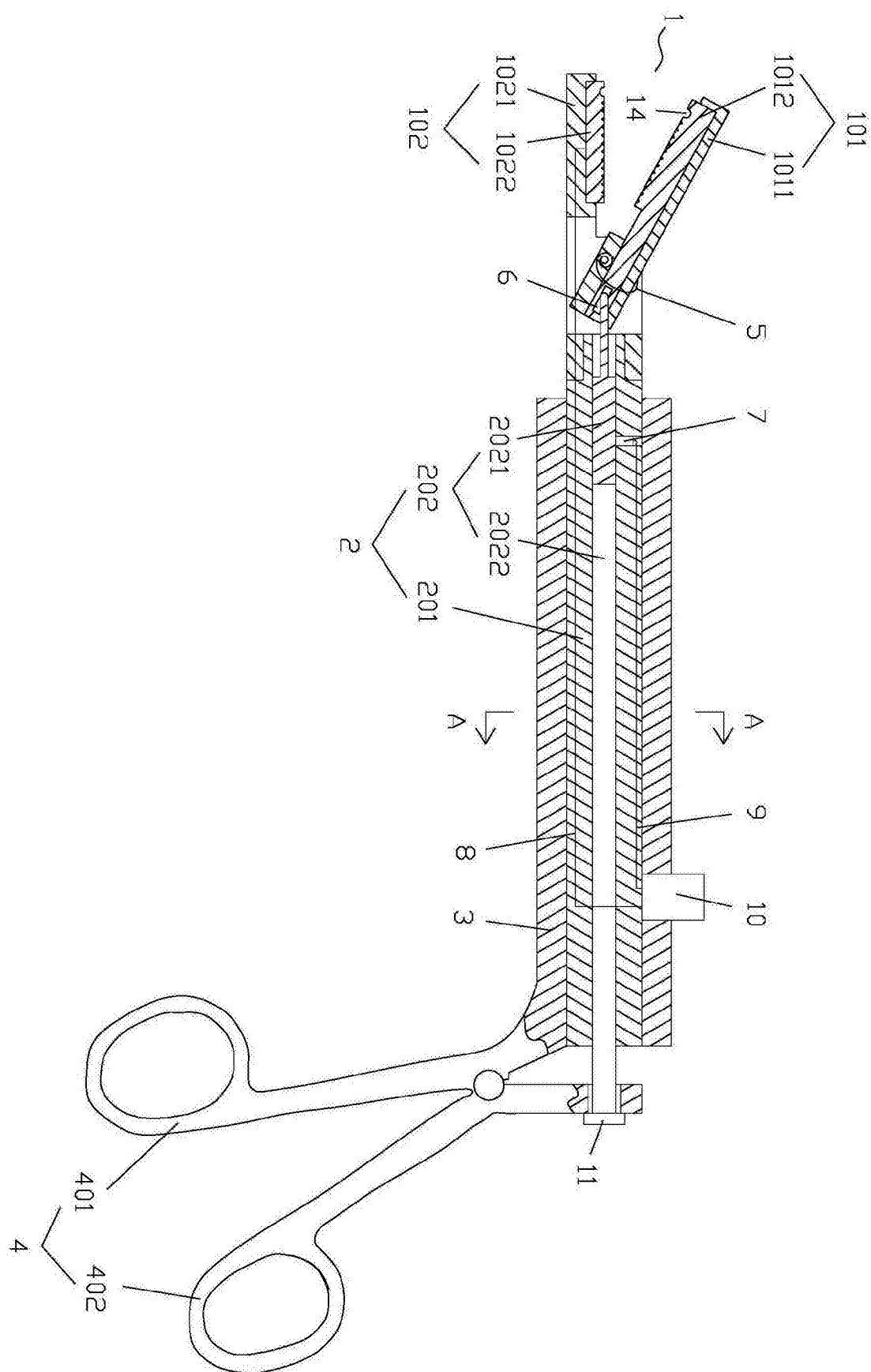


图 1

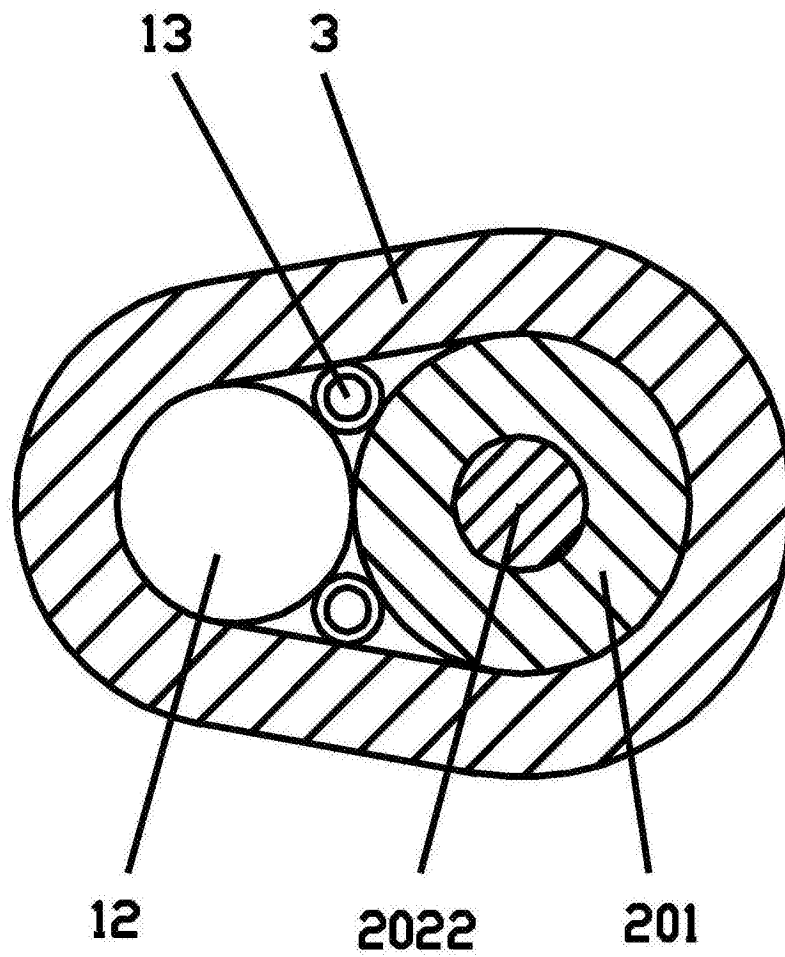


图2

专利名称(译)	手术钳		
公开(公告)号	CN207168574U	公开(公告)日	2018-04-03
申请号	CN201720227985.0	申请日	2017-03-09
[标]申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
[标]发明人	税春玲 杨建平		
发明人	税春玲 杨建平		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/14		
代理人(译)	吴彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种手术钳，包括钳嘴、钳杆、钳套管和钳手柄，所述钳嘴由相互铰接的上夹板和下夹板组成，钳嘴的铰接轴上设置有对上夹板施加扭矩以使钳嘴处于常开状态的扭簧；所述上夹板由绝缘陶瓷制成的上隔热壳、以及嵌在上隔热壳中导电的上夹板芯组成，所述下夹板由绝缘陶瓷制成的下隔热壳、以及嵌在下隔热壳中导电的下夹板芯组成。本实用新型手术钳，其钳嘴的外层为由绝缘陶瓷制成的隔热套，隔热性能好，钳嘴自有内部的夹板芯产生热量实现凝血，热量向外扩散较少，可较好地保护周围组织。

