



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202313703 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120356008. 3

(22) 申请日 2011. 09. 22

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路 17 号

(72) 发明人 韩静 严宏 张利旺 周勇安
段维勋 刘理礼 郎红娟 闫小龙
郑瑾 尚福军 杜兆江 李养军
张乐 刘燕

(74) 专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司 61211

代理人 姚敏杰

(51) Int. Cl.

A61B 18/00 (2006. 01)

A61L 31/04 (2006. 01)

A61L 31/02 (2006. 01)

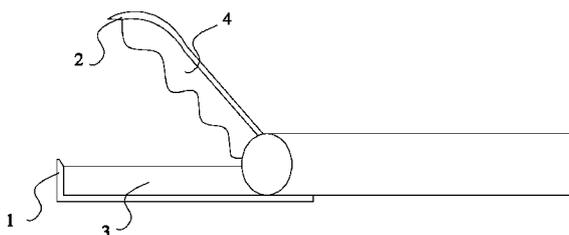
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超声刀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有隔热鞘的超声刀,包括不锈钢超声刀叶,超声刀还包括套接在不锈钢超声刀叶外部的不锈钢超声刀叶隔热鞘。本实用新型提供了一种对周围组织无热损伤以及使用方便的超声刀。



1. 一种超声刀,包括不锈钢超声刀叶,其特征在于:所述超声刀还包括套接在不锈钢超声刀叶外部的不锈钢超声刀叶隔热鞘。

2. 根据权利要求1所述的超声刀,其特征在于:所述超声刀还包括与不锈钢超声刀叶活动连接的用于咬合和固定组织的咬合固定刀叶以及套接在咬合固定刀叶外部的咬合固定刀叶隔热鞘。

3. 根据权利要求2所述的超声刀,其特征在于:所述不锈钢超声刀叶隔热鞘与咬合固定刀叶隔热鞘是一体化结构或分体结构。

4. 根据权利要求1或2或3所述的超声刀,其特征在于:所述不锈钢超声刀叶隔热鞘的材质是医学上可被灭菌或消毒的塑料、橡胶、石棉或环氧布。

5. 根据权利要求2或3所述的超声刀,其特征在于:所述咬合固定刀叶隔热鞘的材质是医学上可被灭菌或消毒的塑料、橡胶、石棉或环氧布。

超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型属医疗器械,涉及一种超声刀,尤其涉及一种带有隔热鞘的超声刀。

背景技术

[0002] 超声刀是 20 世纪 90 年代开创的一种采用超声能兼有凝固和切割功能的新型手术器械。超声刀切割和凝固与激光及电能手术相比有许多优点,比如切割作用快,对组织的热损伤少,术中产生烟雾和焦痂最少,伤口愈合快,术后粘连少,目前广泛应用于外科手术中,尤其是腔镜的微创手术。超声刀的热损伤虽然相对于电刀等小,但其对周围组织的热损伤不可忽视,已有报道其热损伤喉返神经及胃壁等。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的上述技术问题,本实用新型提供了一种对周围组织无热损伤以及使用方便的超声刀。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:本实用新型提供了一种超声刀,包括不锈钢超声刀叶,其特殊之处在于:所述超声刀还包括套接在不锈钢超声刀叶外部的不锈钢超声刀叶隔热鞘。

[0005] 上述超声刀还包括与不锈钢超声刀叶活动连接的用于咬合和固定组织的咬合固定刀叶以及套接在咬合固定刀叶外部的咬合固定刀叶隔热鞘。

[0006] 上述不锈钢超声刀叶隔热鞘与咬合固定刀叶隔热鞘是一体化结构或分体结构。

[0007] 上述不锈钢超声刀叶隔热鞘的材质是医学上可被灭菌或消毒的塑料、橡胶、高分子材料、石棉或环氧布。

[0008] 上述咬合固定刀叶隔热鞘的材质是医学上可被灭菌或消毒的塑料、橡胶、高分子材料、石棉或环氧布。

[0009] 本实用新型的优点是:

[0010] 本实用新型提供了一种带隔热鞘的超声刀,采用隔热鞘直接套接于超声刀头的一叶或两叶,隔热鞘为耐高温材料,对超声能量耐受性好,隔热效果好,不会对组织产生热损伤。除超声刀闭合后接触面以外,套上隔热鞘以隔热,可拆卸,使用非常方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型所提供的超声刀的结构示意图;

[0012] 其中:

[0013] 1- 不锈钢超声刀叶隔热鞘;2- 咬合固定刀叶隔热鞘;3- 不锈钢超声刀叶;4- 咬合固定刀叶。

具体实施方式

[0014] 参见图 1,本实用新型提供了一种超声刀,包括具有振动功能的不锈钢超声刀叶

3,本实用新型所提供的超声刀还包括套接在不锈钢超声刀叶 3 外部的不锈钢超声刀叶隔热鞘 1 ;另外,本实用新型所提供的超声刀还包括与不锈钢超声刀叶 3 活动连接的用于咬合和固定组织的咬合固定刀叶 4 以及套接在咬合固定刀叶 4 外部的咬合固定刀叶隔热鞘 2。咬合固定刀叶 4 由硬塑料制成,有带齿的槽,此叶上下活动用于咬合及固定组织,无振动功能。

[0015] 不锈钢超声刀叶隔热鞘 1 与咬合固定刀叶隔热鞘 2 是一体化结构或分体结构。

[0016] 不锈钢超声刀叶隔热鞘 1 和咬合固定刀叶隔热鞘 2 的材质均为耐高温材料,例如医学上可被灭菌或消毒的各种塑料、橡胶、高分子材料、石棉或环氧布。对超生能量耐受性好,隔热效果好,除超声刀闭合后接触面以外,套上隔热鞘以隔热,可拆卸。

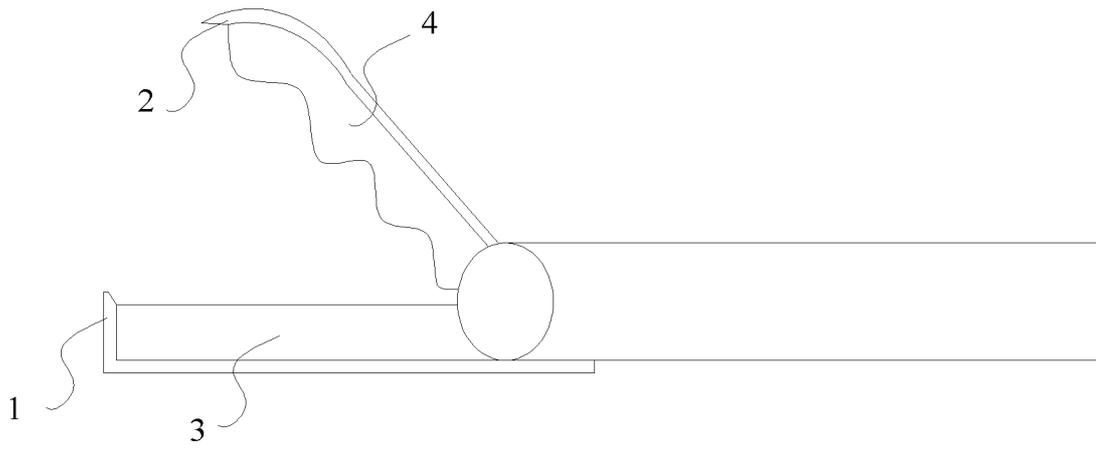


图 1

| | | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 超声刀 | | |
| 公开(公告)号 | CN202313703U | 公开(公告)日 | 2012-07-11 |
| 申请号 | CN201120356008.3 | 申请日 | 2011-09-22 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 中国人民解放军第四军医大学 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 中国人民解放军第四军医大学 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 中国人民解放军第四军医大学 | | |
| [标]发明人 | 韩静 严宏 张利旺 周勇安 段维勋 刘理礼 郎红娟 闫小龙 郑瑾 尚福军 杜兆江 李养军 张乐 刘燕 | | |
| 发明人 | 韩静 严宏 张利旺 周勇安 段维勋 刘理礼 郎红娟 闫小龙 郑瑾 尚福军 杜兆江 李养军 张乐 刘燕 | | |
| IPC分类号 | A61B18/00 A61L31/04 A61L31/02 | | |
| 代理人(译) | 姚敏杰 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及一种带有隔热鞘的超声刀，包括不锈钢超声刀叶，超声刀还包括套接在不锈钢超声刀叶外部的不锈钢超声刀叶隔热鞘。本实用新型提供了一种对周围组织无热损伤以及使用方便的超声刀。

