



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205391161 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201620106012. 7

(22) 申请日 2016. 02. 02

(73) 专利权人 江苏芸迪医疗科技发展有限公司

地址 214187 江苏省无锡市惠山经济开发区
惠山大道 1699 号八号楼一层 B 区(开发
区)

(72) 发明人 郭芸 向军 封晓燕

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 任月娜

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

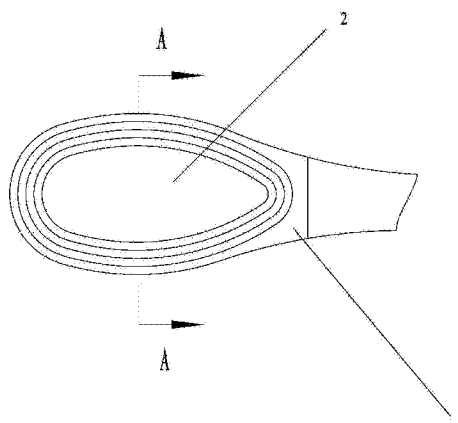
权利要求书1页 说明书2页 附图11页

(54) 实用新型名称

一种无损伤海绵钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无损伤海绵钳,包括钳口和手柄,钳口包括上下配合的上钳口和下钳口,上钳口和下钳口为中空状,上钳口和下钳口上设置有中心孔,上钳口围绕中心孔设置有一条或两条上凸齿,上凸齿的内外两侧分别设置有上凹槽,下钳口对应上凸齿的位置设置有下凹槽,下钳口对应上凹槽的位置设置有条或三条下凸齿。本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,在上钳口和下钳口上分别设置对应的凸齿和凹槽,使海绵钳在腔镜手术中用于夹持组织或血管时夹持更牢固不至于发生滑脱,又能在夹持过程中不损伤夹持的组织或血管,提高了手术水平。



1. 一种无损伤海绵钳,其特征在于:包括钳口(1)和手柄,所述钳口(1)包括上下配合的上钳口和下钳口,所述上钳口和下钳口为中空状,所述上钳口和下钳口中部分别设置有中心孔(2),所述上钳口围绕中心孔(2)设置有一条或两条上凸齿(3),所述上凸齿(3)的内外两侧分别设置有上凹槽(4),所述下钳口对应上凸齿(3)的位置设置有下凹槽(6),所述下钳口对应上凹槽(4)的位置设置有条或三条下凸齿(5)。

2. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述上钳口和下钳口上设置有横纹(7)。

3. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述钳口(1)包括圆形钳口、矩形钳口、蛇形钳口或三角形钳口。

4. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述钳口(1)呈椭圆形,所述钳口(1)向下弯曲形成凸面。

5. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述手柄包括滑杆式、圆杆式、单关节式、枪式和笔式。

6. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:海绵钳的总长度为18~55cm。

7. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述上凸齿(3)和下凸齿(5)的高度为0.3~1.5mm。

8. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述上凸齿(3)和上凹槽(4)分别围绕中心孔呈闭合状。

9. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述下凸齿(5)和下凹槽(6)分别围绕中心孔呈闭合状。

10. 如权利要求1所述的无损伤海绵钳,其特征在于:所述中心孔(2)的形状与钳口(1)形状相匹配。

一种无损伤海绵钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无损伤海绵钳,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在腔镜手术中,海绵钳主要用于进行组织或血管的夹持,以便进行切割、移挪等操作,现有的海绵钳分为无齿和有齿两种类型,若选用无齿的海绵钳进行腔镜手术则因为夹持不牢易发生滑脱,但若采用有齿的海绵钳容易对血管或组织造成一定的损伤,增加了患者的痛苦,不利于患者的术后康复。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有海绵钳在腔镜手术中使用易发生夹持不牢滑脱或造成损伤的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的无损伤海绵钳。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种无损伤海绵钳,包括钳口和手柄,所述钳口包括上下配合的上钳口和下钳口,所述上钳口和下钳口为中空状,所述上钳口和下钳口上设置有中心孔,所述上钳口围绕中心孔设置有一条或两条上凸齿,所述上凸齿的内外两侧分别设置有上凹槽,所述下钳口对应上凸齿的位置设置有下凹槽,所述下钳口对应上凹槽的位置设置有条或三条下凸齿。

[0005] 进一步的,所述上凸齿和下凸齿上设置有横纹。

[0006] 进一步的,所述钳口包括圆形钳口、矩形钳口、蛇形钳口或三角形钳口。

[0007] 进一步的,所述钳口呈椭圆形,所述钳口向下弯曲形成凸面。

[0008] 进一步的,所述手柄包括滑杆式、圆杆式、单关节式、枪式和笔式。

[0009] 进一步的,海绵钳的总长度为18~55cm。

[0010] 进一步的,所述上凸齿和下凸齿的高度为0.3~1.5mm。

[0011] 进一步的,所述上凸齿和上凹槽分别围绕中心孔呈闭合状。

[0012] 进一步的,所述下凸齿和下凹槽分别围绕中心孔呈闭合状。

[0013] 进一步的,所述中心孔的形状与钳口形状相匹配。

[0014] 本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,在上钳口和下钳口上分别设置对应的凸齿和凹槽,且上钳口和下钳口上的凸齿和凹槽设置为封闭式的,使海绵钳在腔镜手术中用于夹持组织或血管时夹持更牢固不至于发生滑脱,又能在夹持过程中不损伤夹持的组织或血管,提高了手术水平。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的圆形钳口的示意图。

[0016] 图2为本实用新型的蛇形钳口的示意图。

[0017] 图3为本实用新型的矩形钳口的示意图。

[0018] 图4为本实用新型的椭圆形钳口的示意图。

- [0019] 图5为本实用新型的三角形钳口的示意图。
- [0020] 图6为本实用新型的钳口1×2齿示意图。
- [0021] 图7为本实用新型的钳口2×3齿示意图。
- [0022] 图8为本实用新型的圆形钳口A-A向示意图。
- [0023] 图9为本实用新型的蛇形钳口A-A向示意图。
- [0024] 图10为本实用新型的矩形钳口A-A向示意图。
- [0025] 图11为本实用新型的椭圆形钳口A-A向示意图。
- [0026] 附图标记:钳口1、中心孔2、上凸齿3、上凹槽4、下凸齿5、下凹槽6、横纹7。

具体实施方式

- [0027] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述。
- [0028] 一种无损伤海绵钳,包括钳口1和手柄,钳口1包括圆形钳口、矩形钳口蛇形钳口、三角形钳口或椭圆形钳口,钳口1包括上下配合的上钳口和下钳口,上钳口和下钳口为中空状,上钳口和下钳口上设置有中心孔2,中心孔的形状与钳口形状相匹配,上钳口围绕中心孔设置有一条或两条上凸齿3,上凸齿3的内外两侧分别设置有上凹槽4,下钳口对应上凸齿3的位置设置有下列凹槽6,下钳口对应上凹槽4的位置设置有下列或三条下凸齿3,上凸齿3和下凸齿5上设置有横纹7,上钳口上设置的上凸齿3和上凹槽4围绕中心孔呈闭合状,下钳口上设置的下凸齿5和下凹槽6围绕中心孔呈闭合状,手柄包括滑杆式、圆杆式、单关节式、枪式和笔式。
- [0029] 图1为无损伤海绵钳的圆形钳口;
- [0030] 图2为无损伤海绵钳的蛇形钳口;
- [0031] 图3为无损伤海绵钳的矩形钳口;
- [0032] 图4为无损伤海绵钳的椭圆形钳口,钳口的上下钳口均向下弯曲形成凸面。
- [0033] 图5为无损伤海绵钳的三角形钳口,钳口靠近手柄的一个角为圆滑状。
- [0034] 图6为上钳口设置有一条上凸齿两条上凹槽,下钳口相应设置有下列下凸齿和一条下凹槽,即为1×2齿。
- [0035] 图7为上钳口设置有下列上凸齿三条上凹槽,下钳口相应设置有下列下凸齿和两条上凹槽即为2×3齿。
- [0036] 图8-图11分别对应各种不同形状海绵钳钳口的A-A向示意图,上凸齿和下凸齿设置在钳口上,高度均为0.3~1.5mm,使得在手术操作中不会损坏血管或组织。
- [0037] 使用方法:上钳口上的上凸齿3和横纹7组成无损伤齿,下钳口上的下凸齿5和横纹7组成无损伤齿,当上钳口和下钳口完全闭合时,上钳口的上凸齿3卡入下钳口的下凹槽6中,下钳口的下凸齿5完全卡入上钳口的上凹槽4中,上凸齿和上凹槽围绕中心孔2呈闭合状,下凸齿5和下凹槽6围绕中心孔2呈闭合状,使得钳口上布满无损伤齿,无死角出现,当无损伤海绵钳在手术中用于夹持组织或是血管时,无论是钳口夹持位置比较靠前还是夹持位置比较靠后,都能使上钳口和下钳口上的无损伤齿保证夹持的牢固性,同时又不会损伤夹持的组织或血管,使手术操作更方便。

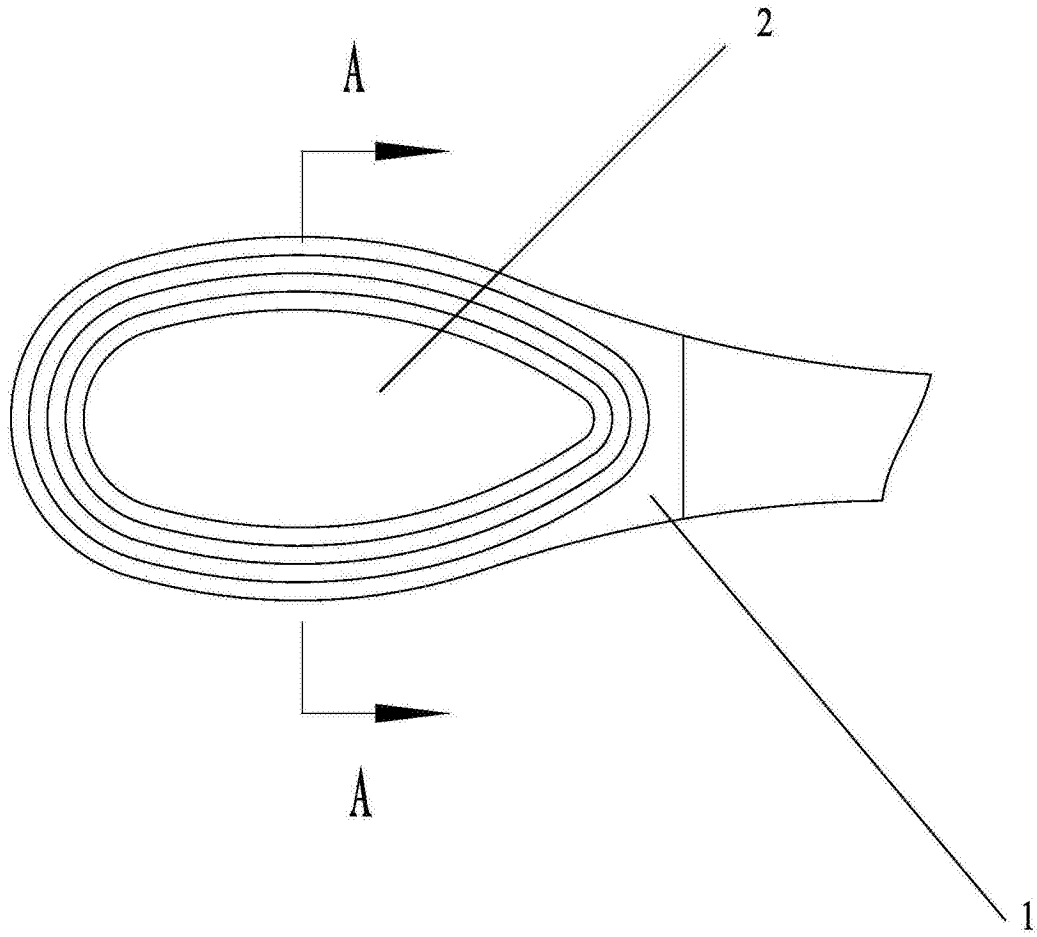


图1

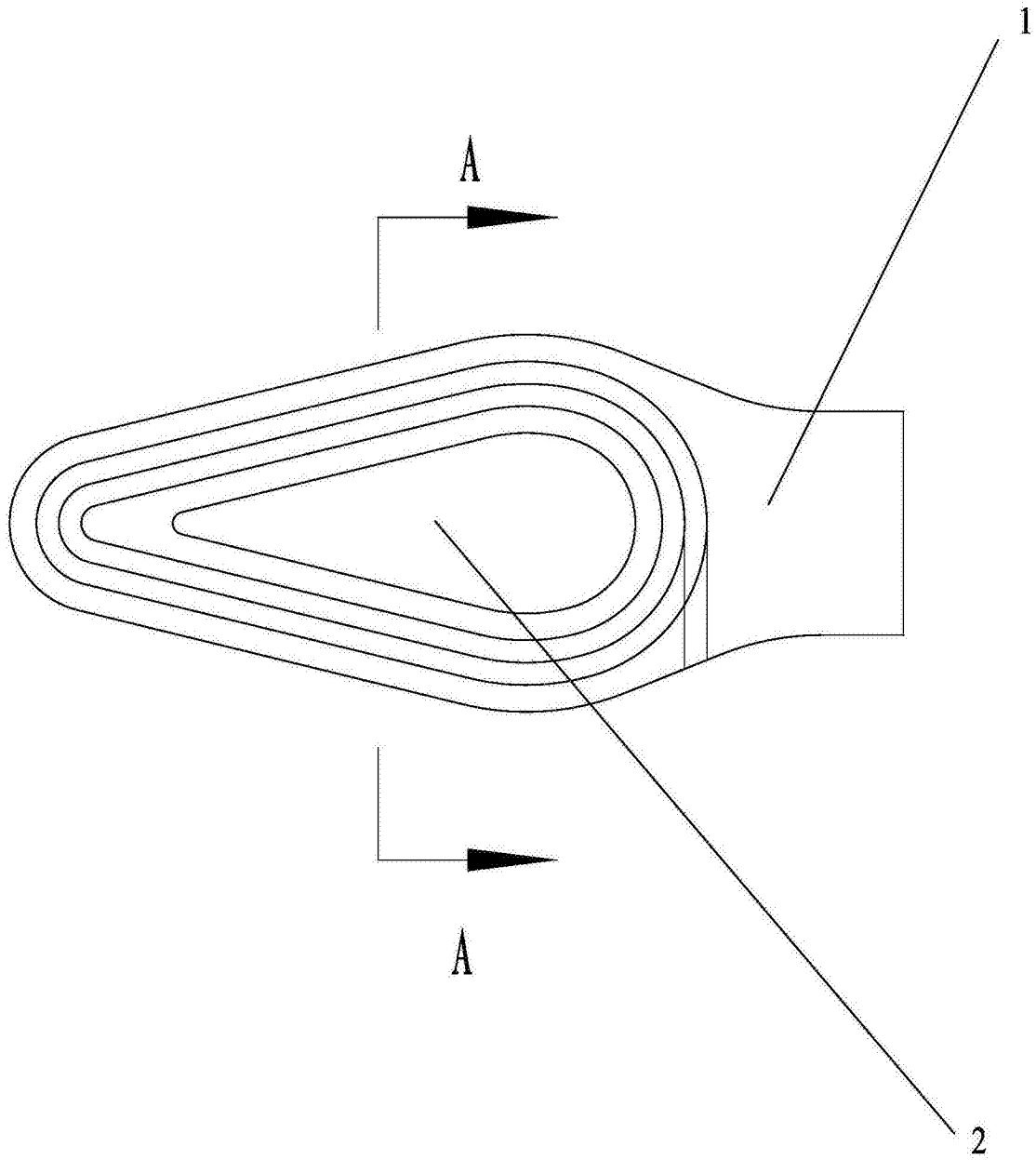


图2

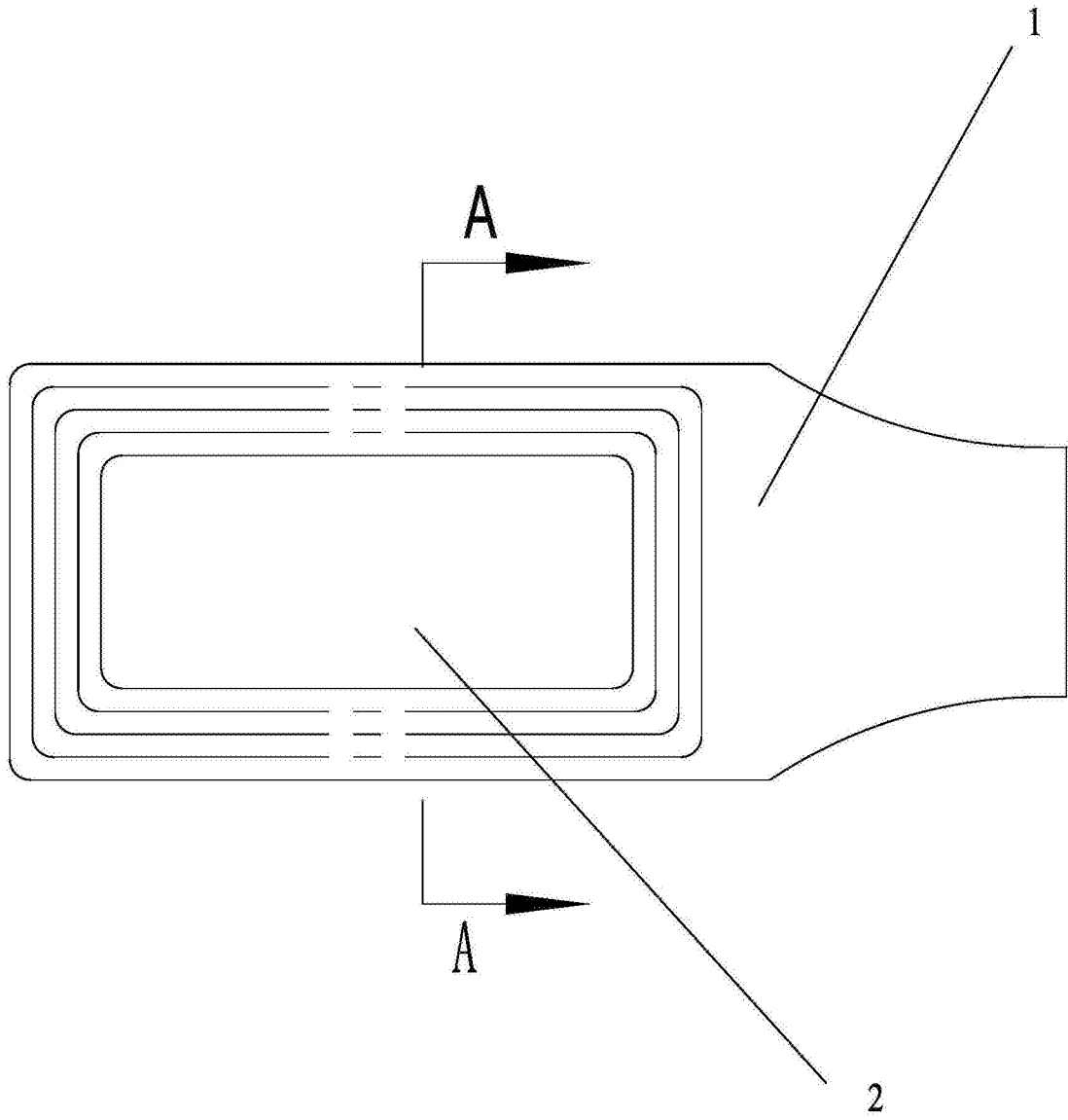


图3

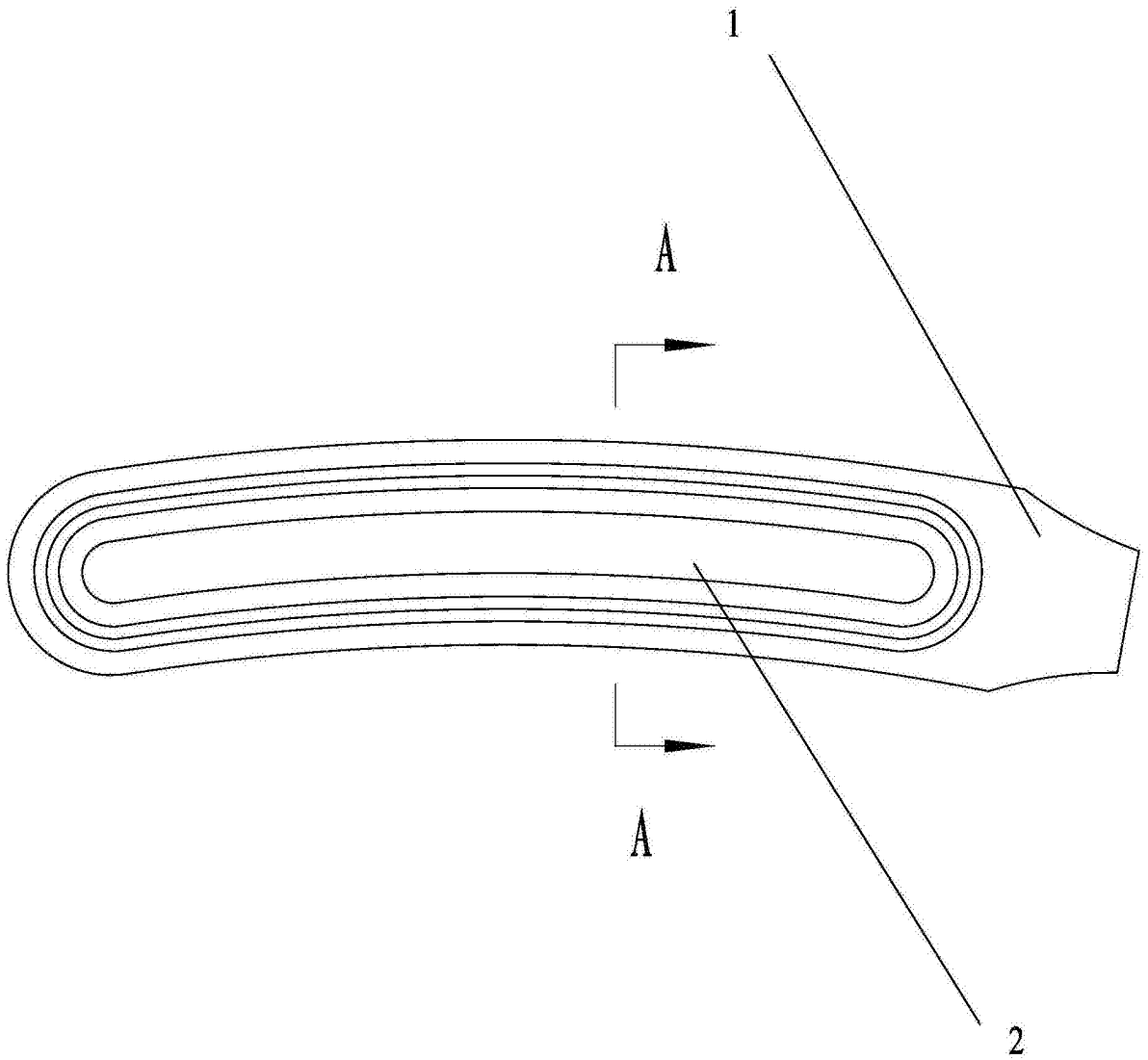


图4

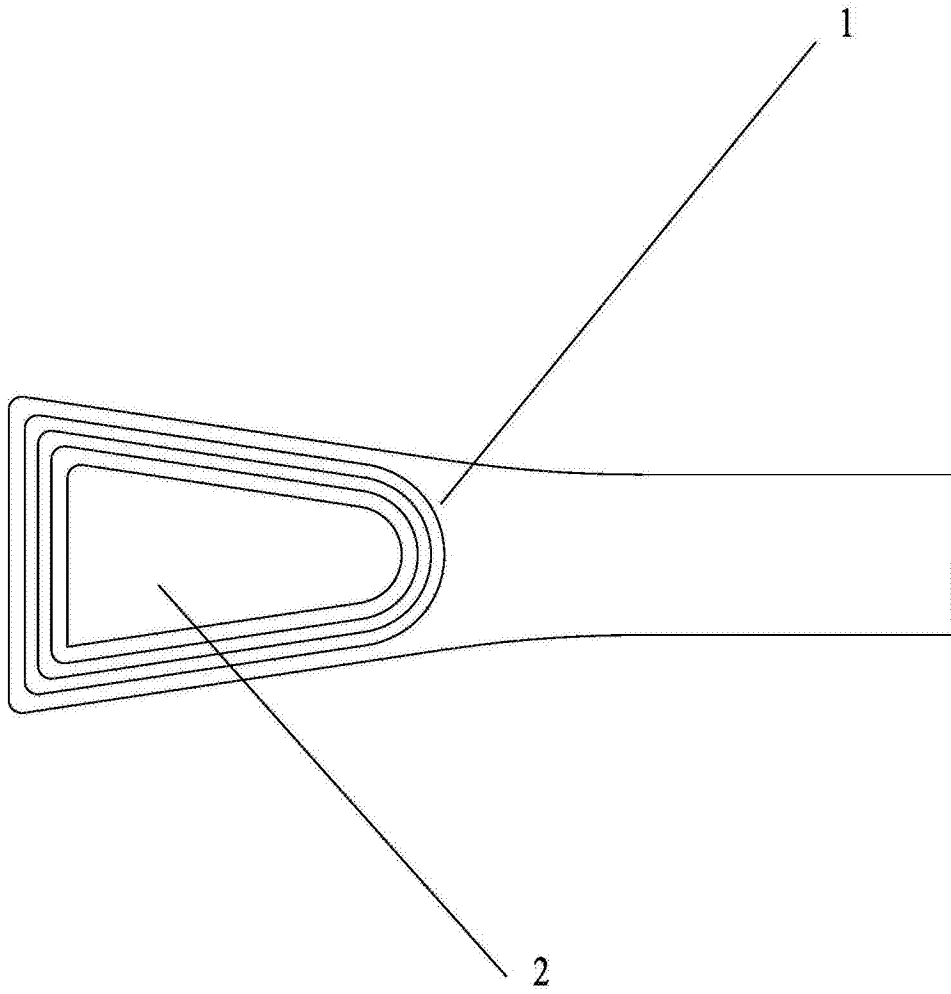


图5

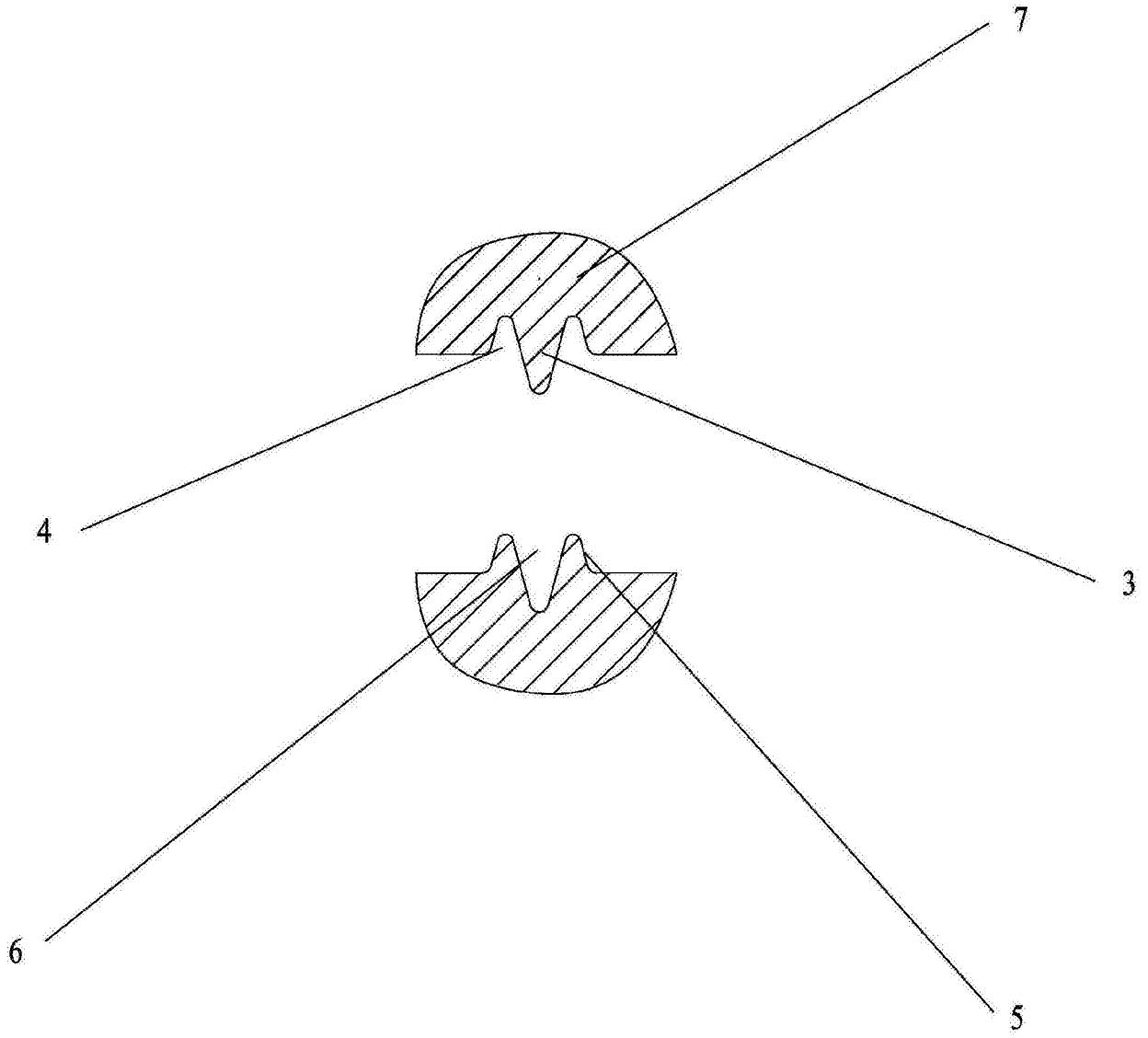


图6

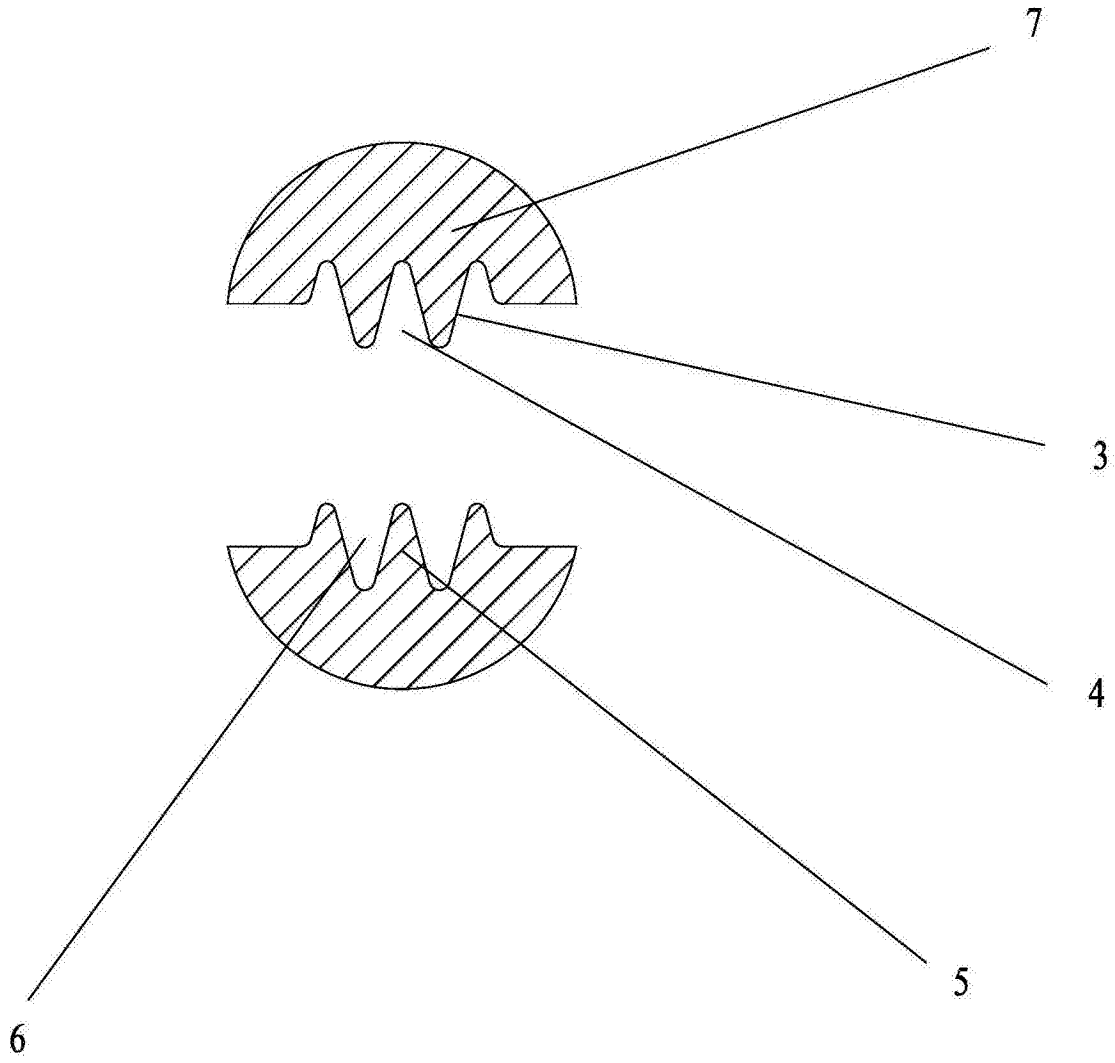


图7

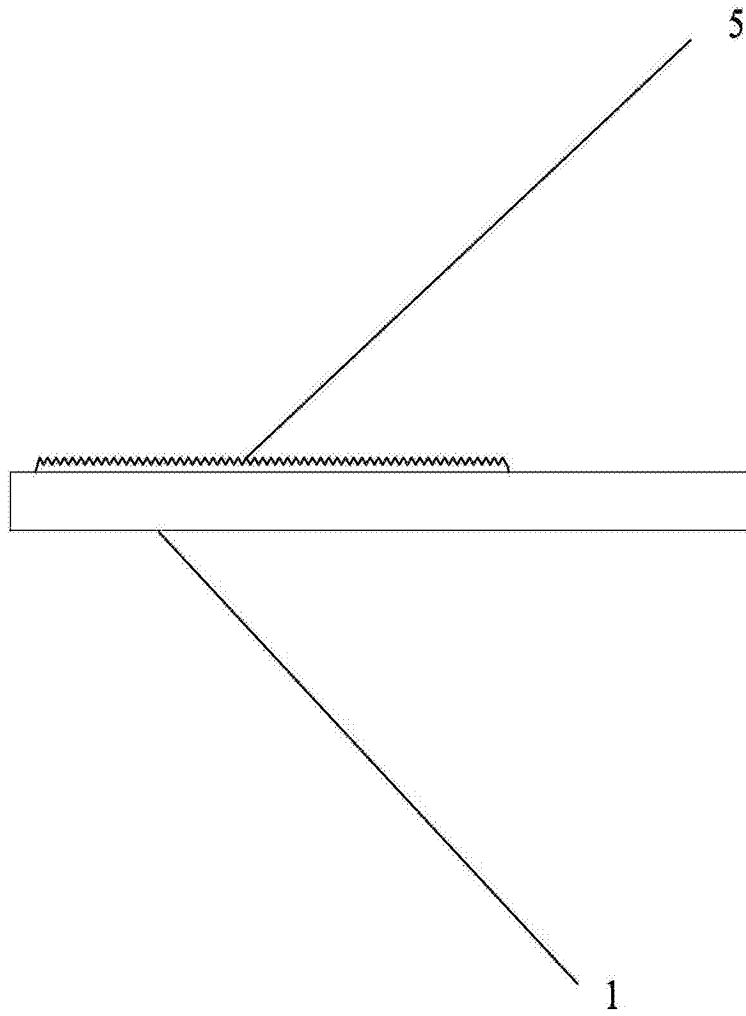


图8

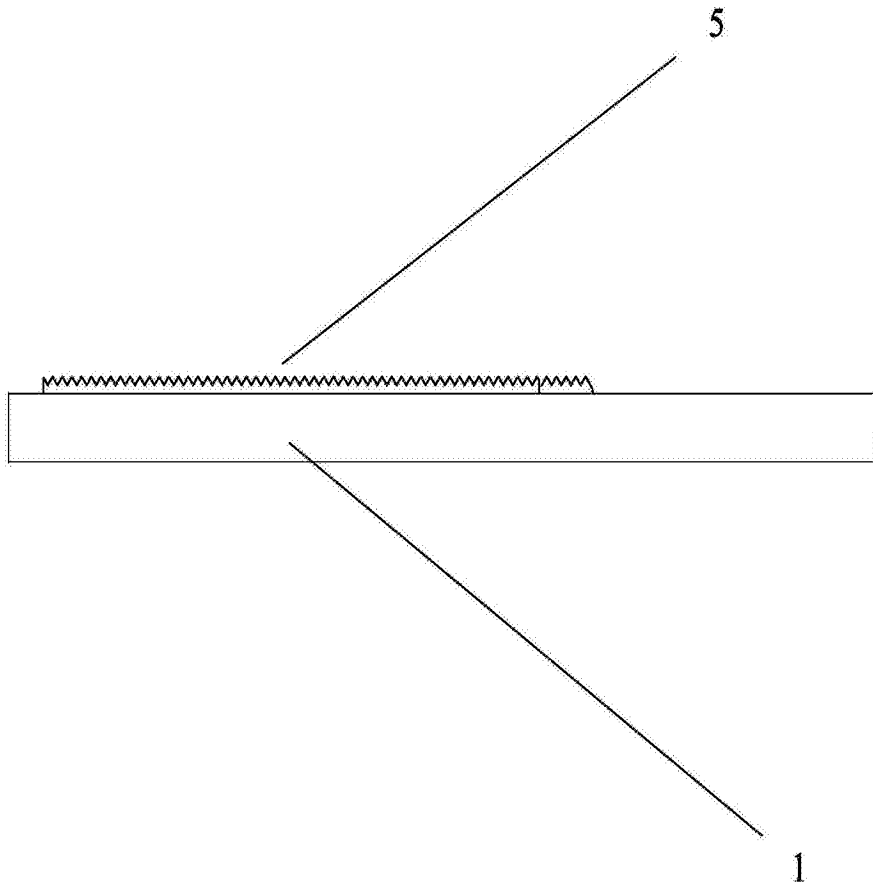


图9

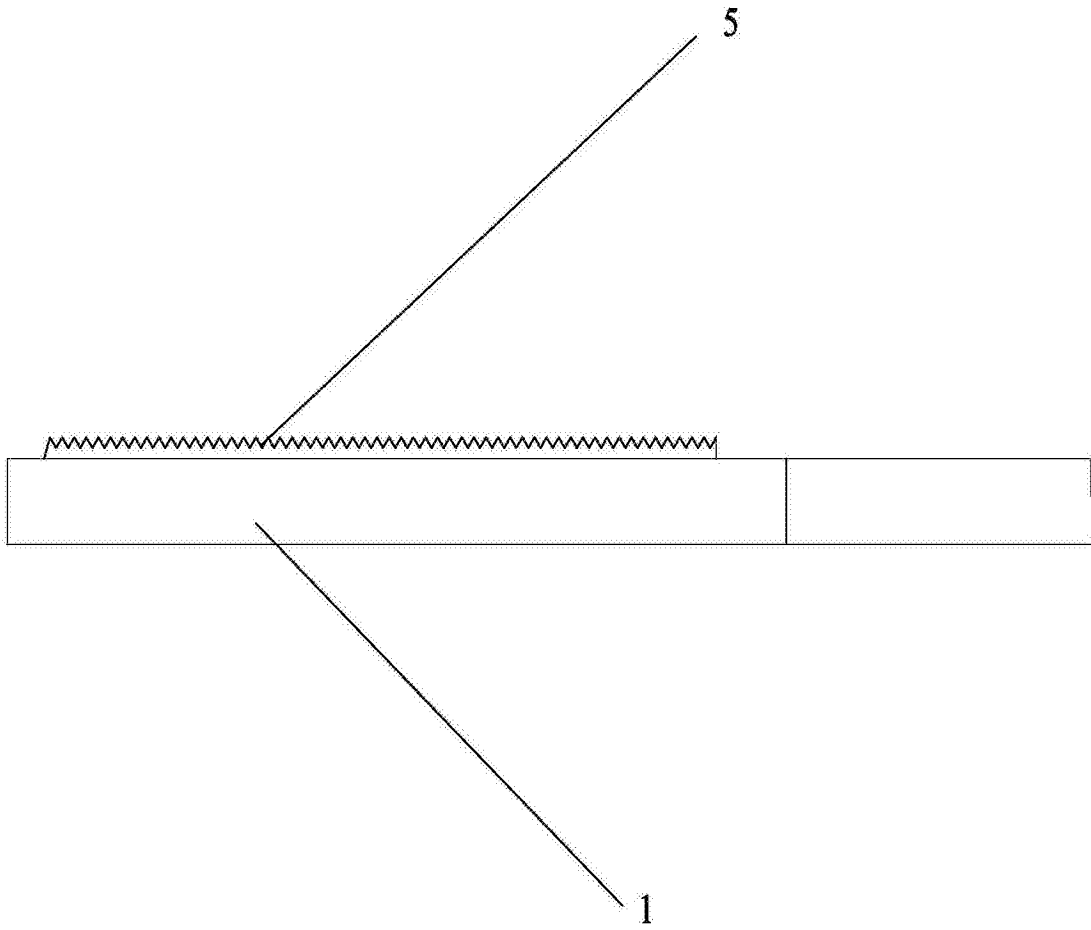


图10

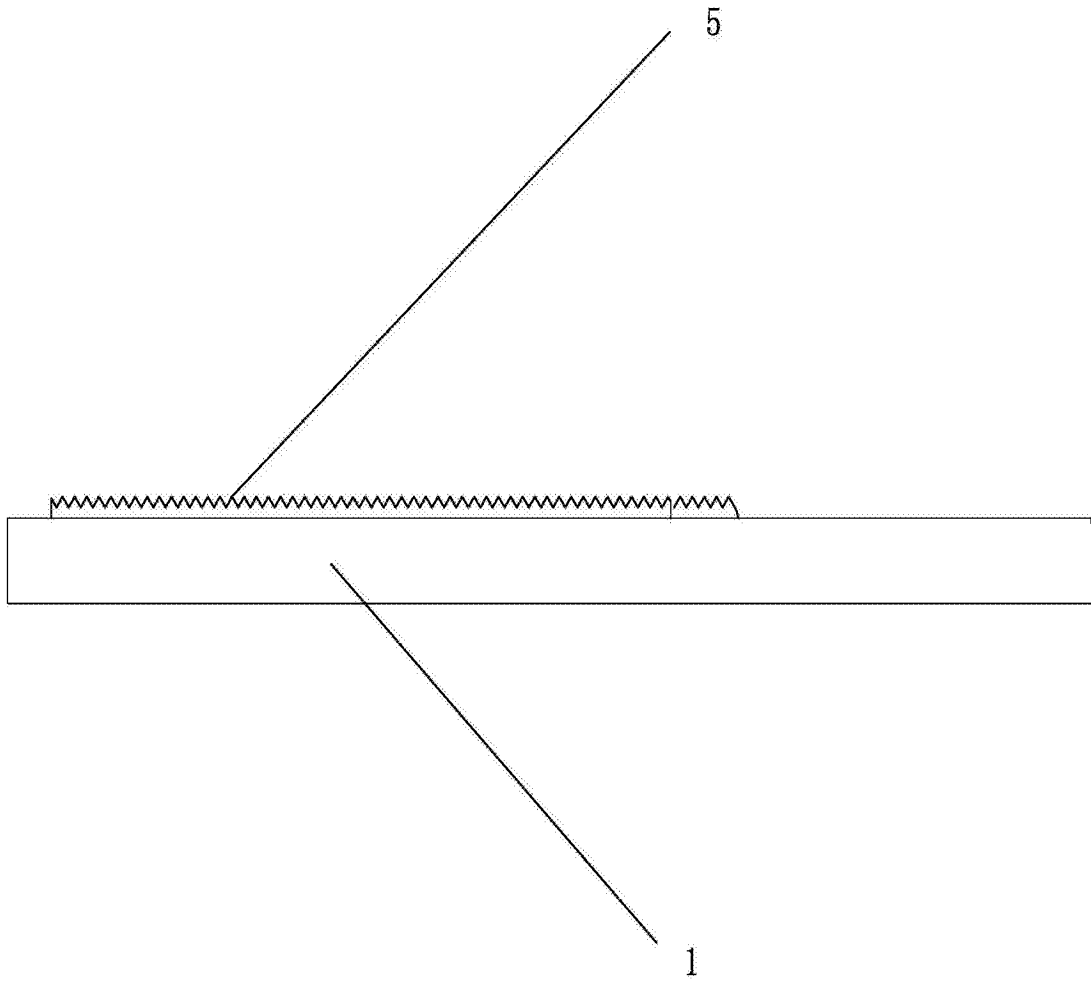


图11

专利名称(译)	一种无损伤海绵钳		
公开(公告)号	CN205391161U	公开(公告)日	2016-07-27
申请号	CN201620106012.7	申请日	2016-02-02
[标]申请(专利权)人(译)	江苏芸迪医疗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏芸迪医疗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏芸迪医疗科技发展有限公司		
[标]发明人	郭芸 向军 封晓燕		
发明人	郭芸 向军 封晓燕		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种无损伤海绵钳，包括钳口和手柄，钳口包括上下配合的上钳口和下钳口，上钳口和下钳口为中空状，上钳口和下钳口上设置有中心孔，上钳口围绕中心孔设置有一条或两条上凸齿，上凸齿的内、外两侧分别设置有上凹槽，下钳口对应上凸齿的位置设置有下凹槽，下钳口对应上凹槽的位置设置有条或三条下凸齿。本实用新型结构简单，设计紧凑，使用方便，在上钳口和下钳口上分别设置对应的凸齿和凹槽，使海绵钳在腔镜手术中用于夹持组织或血管时夹持更牢固不至于发生滑脱，又能在夹持过程中不损伤夹持的组织或血管，提高了手术水平。

