



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110477989 A

(43)申请公布日 2019. 11. 22

(21)申请号 201910880473.8

(22)申请日 2019.09.18

(71)申请人 希罗镜下医疗科技发展(上海)有限公司

地址 201620 上海市松江区文翔路306号3幢301-2室

(72)发明人 杨光

(74)专利代理机构 北京中和立达知识产权代理事务所(普通合伙) 11756

代理人 张伟朴

(51)Int.Cl.

A61B 17/122(2006.01)

A61B 17/128(2006.01)

A61B 17/11(2006.01)

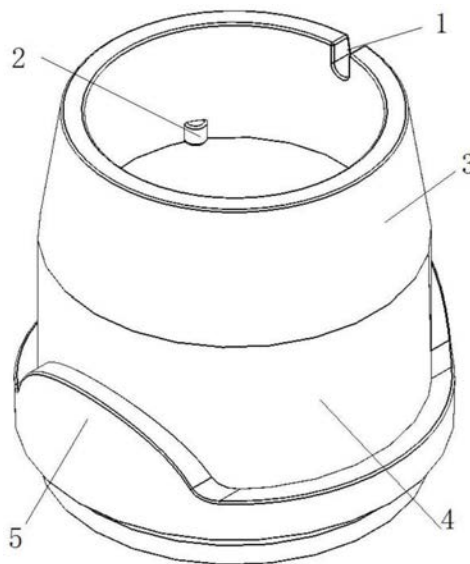
权利要求书1页 说明书6页 附图13页

(54)发明名称

施夹帽及具有该施夹帽的吻合装置

(57)摘要

一种施夹帽,包括中空的施夹帽本体,所述施夹帽本体包括相对设置的固定端和释放端,所述释放端面设置有限位缺口,所述限位缺口用于激发拉绳以释放吻合夹。还提供了一种具有该施夹帽的吻合装置。本发明通过限位缺口代替传统的孔洞,使得释放端有非常明显的落空感,能够快速、稳定的闭合组织,减少对患者后续再激发影响病灶及误伤其他正常组织,或损坏高昂的内窥镜设备。



1. 一种施夹帽,其特征在于,包括中空的施夹帽本体,所述施夹帽本体包括相对设置的固定端和释放端,所述释放端端面设置有限位缺口,所述限位缺口用于激发拉绳以释放吻合夹。

2. 如权利要求1所述的施夹帽,其特征在于,所述施夹帽本体内周侧设置有限位凸起,所述限位凸起用于内窥镜镜头轴向限位装置,防止内窥镜镜头过于向里甚至脱出施夹帽,优选地,所述限位凸起设置有3个,沿施夹帽本体内周侧均匀分布。

3. 如权利要求1所述的施夹帽,其特征在于,所述施夹帽本体包括圆筒部和固定于所述圆筒部上端的锥筒部,所述限位缺口设置于所述锥筒部的端面,优选地,所述圆筒部外周侧设有用于抵接并限位吻合夹的突出面。

4. 如权利要求1所述的施夹帽,其特征在于,所述施夹帽本体内周侧还设置限位台阶,优选地,所述限位台阶位于所述限位凸起的下端部,并且所述限位凸起相对所述限位台阶,突出于所述限位台阶。

5. 如权利要求3所述的施夹帽,其特征在于,还包括位于所述施夹帽本体外周面的保型台,所述保型台设置于所述突出面的下端,并且所述保型台突出于所述突出面,所述保型台的外径不小于所述施夹帽本体最下端的圆环的外径。

6. 一种吻合装置,其特征在于,包括吻合夹和上述任一权利要求所述的施夹帽,所述吻合夹用于套设于所述施夹帽外周。

7. 如权利要求6所述的吻合装置,其特征在于,所述吻合夹至少包括夹子框架和连接于所述夹子框架的第一咬合件和第二咬合件,其中,第一咬合件和/或第二咬合件与所述夹子框架是可拆卸连接。

8. 如权利要求7所述的吻合装置,其特征在于,所述夹子框架是封闭式外框架;优选地,第一咬合件和/或第二咬合件是连接于所述封闭式外框架内部的齿片,所述齿片上具有至少一个齿。

9. 如权利要求8所述的吻合装置,其特征在于,所述封闭式外框架包括上臂、左侧臂、下臂和右侧臂,所述上臂、左侧臂、下臂和右侧臂依次连接形成所述封闭式外框架;优选地,所述第一咬合件和第二咬合件分别连接于所述上臂和下臂,其中所述第一咬合件与所述上臂可拆卸连接和/或所述第二咬合件与所述下臂可拆卸连接。

10. 如权利要求7所述的吻合装置,其特征在于,所述第一咬合件和/或第二咬合件通过系线与所述夹子框架可拆卸连接。

## 施夹帽及具有该施夹帽的吻合装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗领域,尤其是一种施夹帽及具有该施夹帽的吻合装置。

### 背景技术

[0002] 施夹帽用于固定吻合夹,将吻合夹送至病灶处,而后激发拉绳释放吻合夹,使吻合夹闭合组织或固定于组织上。但现有施夹帽的拉绳通常都是穿过孔洞后抵接于吻合夹,激发吻合夹时,由于孔洞的设计,在激发时拉绳受到孔洞的限制,使得激发力不稳,施夹帽的释放端落空力不足,从而影响吻合夹闭合作用。此外,现有与施夹帽配合的吻合夹均是单体式设计,拆卸难度大,易发生二次创伤。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种施夹帽,解决现有的施夹帽释放端落空力不足,从而影响吻合夹闭合作用和/或现有吻合夹不易拆卸等问题。

[0004] 本方案如下:

[0005] 一种施夹帽,包括中空的施夹帽本体,所述施夹帽本体包括相对设置的固定端和释放端,所述释放端端面设置有限位缺口,所述限位缺口用于激发拉绳以释放吻合夹。

[0006] 进一步地,所述施夹帽本体内周侧设置有限位凸起,所述限位凸起用于内窥镜镜头轴向限位装置,防止内窥镜镜头过于向里甚至脱出施夹帽,优选地,所述限位凸起设置有3个,沿施夹帽本体内周侧均匀分布。

[0007] 进一步地,所述施夹帽本体包括圆筒部和固定于所述圆筒部上端的锥筒部,所述限位缺口设置于所述锥筒部的端面,优选地,所述圆筒部外周侧设有用于抵接并限位吻合夹的突出面。

[0008] 进一步地,所述施夹帽本体内周侧还设置限位台阶,优选地,所述限位台阶位于所述限位凸起的下端部,并且所述限位凸起相对所述限位台阶,突出于所述限位台阶。

[0009] 进一步地,还包括位于所述施夹帽本体外周面的保型台,所述保型台设置于所述突出面的下端,并且所述保型台突出于所述突出面,所述保型台的外径不小于所述施夹帽本体最下端的圆环的外径。

[0010] 一种吻合装置,包括吻合夹和上述的施夹帽,所述吻合夹用于套设于所述施夹帽外周。

[0011] 进一步地,所述吻合夹至少包括夹子框架和连接于所述夹子框架的第一咬合件和第二咬合件,其中,第一咬合件和/或第二咬合件与所述夹子框架是可拆卸连接。

[0012] 进一步地,所述夹子框架是封闭式外框架;优选地,第一咬合件和/或第二咬合件是连接于所述封闭式外框架内部的齿片,所述齿片上具有至少一个齿。

[0013] 进一步地,所述封闭式外框架包括上臂、左侧臂、下臂和右侧臂,所述上臂、左侧臂、下臂和右侧臂依次连接形成所述封闭式外框架;优选地,所述第一咬合件和第二咬合件分别连接于所述上臂和下臂,其中所述第一咬合件与所述上臂可拆卸连接和/或所述第二

咬合件与所述下臂可拆卸连接。

[0014] 进一步地,所述第一咬合件和/或第二咬合件通过系线与所述夹子框架可拆卸连接。

[0015] 本发明包括但不限于以下有益效果:

[0016] 采用限位缺口代替现有技术中的孔洞,利用限位缺口激发拉绳,使得激发拉绳时不存在沿施夹帽的轴向限位,吻合夹在拉绳释放之后,释放端有非常明显的落空感,能够快速、稳定的闭合组织,减少对患者后续再激发影响病灶及误伤其他正常组织,或损坏高昂的内窥镜设备。

[0017] 采用保型台的设置,施夹帽本体中用于固定吻合夹的部分的外径不小于施夹帽最下端的圆环直径。

[0018] 将吻合夹计成可拆卸式,在取出吻合夹时,可先将可拆卸的咬合件与夹子框架分离后再移除,能够安全、简便地将吻合夹取出。

### 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例技术方案,下面将对实施例和现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0020] 图1是本发明提供的第一种施夹帽的结构示意图;

[0021] 图2是本发明提供的第一种施夹帽的正视图;

[0022] 图3是本发明提供的第一种施夹帽的剖视图;

[0023] 图4是本发明提供的第二种施夹帽的结构示意图;

[0024] 图5是本发明提供的第二种施夹帽的正视图;

[0025] 图6是本发明提供的第二种施夹帽的剖视图;

[0026] 图7-图8是本发明提供的吻合装置结构示意图;

[0027] 图9是本发明提供的第一种吻合夹结构示意图;

[0028] 图10是本发明提供的第一种吻合夹的第一咬合件结构示意图一;

[0029] 图11是本发明提供的第一种吻合夹的第一咬合件结构示意图二;

[0030] 图12是本发明提供的第一种吻合夹结构拆除第一咬合件后的示意图;

[0031] 图13是本发明提供的第一种吻合夹结构正视图;

[0032] 图14是本发明提供的第一种吻合夹的夹子框架结构示意图;

[0033] 图15是本发明提供的第二种吻合夹结构示意图;

[0034] 图16是本发明提供的第二种吻合夹的第二咬合件结构示意图;

[0035] 图17是本发明提供的第二种吻合夹结构拆除第二咬合件后的示意图;

[0036] 图18是本发明提供的第三种吻合夹结构示意图;

[0037] 图19是本发明提供的第三种吻合夹的第二咬合件结构示意图;

[0038] 图20是本发明提供的第三种吻合夹结构拆除第二咬合件后的示意图;

[0039] 图21是本发明提供的第四种吻合夹结构示意图;

[0040] 图22是本发明提供的第四种吻合夹结构的第二咬合件结构示意图一;

- [0041] 图23是本发明提供的第四种吻合夹结构的第二咬合件结构示意图二；  
[0042] 图24是本发明提供的第四种吻合夹结构拆除第二咬合件后的示意图一；  
[0043] 图25是本发明提供的第四种吻合夹结构拆除第二咬合件后的示意图二；  
[0044] 图26是本发明提供的第四种吻合夹结构拆除第二咬合件后的正视图。

### 具体实施方式

[0045] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本发明保护的范围。

[0046] 下面通过具体实施例，分别进行详细的说明。

[0047] 如图1-3所示，本发明提供的第一种施夹帽，包括中空的施夹帽本体，所述施夹帽本体包括相对设置的固定端和释放端，所述释放端面设置有限位缺口1。在本实施例中，固定端为图1-3中施夹帽的下端部分，其用于与内窥镜镜头固定，具体地，可通过胶皮套与内窥镜镜头固定。释放端为图1-3中施夹帽的上端部分，其用于对准组织。在本方案中，采用限位缺口1代替现有技术中的孔洞，利用限位缺口1激发拉绳，使得激发拉绳时不存在沿施夹帽的轴向限位，吻合夹在拉绳释放之后，释放端有非常明显的落空感，能够快速、稳定的闭合组织，减少对患者后续再激发影响病灶及误伤其他正常组织，或损坏高昂的内窥镜设备。

[0048] 在本实施例中，所述限位缺口1为U型(如图所示)或圆形。

[0049] 在本实施例中，所述施夹帽本体内周侧设置有限位凸起2，所述限位凸起2用于内窥镜镜头轴向限位装置，防止内窥镜镜头过于向里甚至脱出施夹帽。

[0050] 在本实施例中，所述施夹帽本体包括圆筒部4和固定于所述圆筒部4上端的锥筒部3，所述限位缺口1设置于所述锥筒部3的端面。

[0051] 在本实施例中，所述圆筒部4外周侧设有用于抵接并限位吻合夹的突出面5。

[0052] 在本实施例中，所述施夹帽本体内周侧还设置限位台阶6。限位台阶6单独使用时，也能够起到用于内窥镜镜头轴向限位装置，防止内窥镜镜头过于向里甚至脱出的作用。

[0053] 在本实施例中，所述限位台阶6位于所述限位凸起2的下端部，并且所述限位凸起2相对所述限位台阶6，突出于所述限位台阶6。限位凸起2更突出于施夹帽本体内周侧。通过限位台阶6和限位凸起2的配合，能够有效地保证内窥镜镜头轴向限位，实现双重限制作用。

[0054] 在本实施例中，所述限位凸起2设置有3个，沿施夹帽本体内周侧均匀分布。

[0055] 如图4-6所示，本发明提供的第二种施夹帽，其结构大部分与第一种施夹帽相同，其也包括释放端的限位缺口11，施夹帽本体也包括锥形筒12和圆筒部13，以及圆筒部13的突出面14。还包括施夹帽本体内周侧的限位台阶15，本方案中，仅采用限位台阶15对内窥镜镜头轴向限位。对于施夹帽本体厚度较大的施夹帽，在其厚度方向，具有足够的厚度来设置限位台阶，而不影响施夹帽本体的强度，因而可只通过设置限位台阶来对内窥镜镜头轴向限位。

[0056] 在本实施例中，还包括位于所述施夹帽本体外周面的保型台16，所述保型台16设

置于所述突出面5的下端,并且所述保型台16突出于所述突出面5,所述保型台16的外径不小于所述施夹帽本体最下端的圆环17的外径。优选地,保型台16的外径等于圆环17的外径。

[0057] 通过保型台的设置,能够使施夹帽本体中用于固定吻合夹的部分的外径不小于施夹帽最下端的圆环直径。

[0058] 如图7-8所示,一种吻合装置,包括吻合夹(处于待激发状态)和上述的施夹帽,所述吻合夹用于套设于所述施夹帽外周。

[0059] 如图9-14所示,所述吻合夹包括夹子框架1和连接于所述夹子框架1的第一咬合件2和第二咬合件3,其中,第一咬合件2和/或第二咬合件3与所述夹子框架1是可拆卸连接。将至少一个咬合件与夹子框架设计成可拆卸式,在取出吻合夹时,可先将可拆卸的咬合件与夹子框架分离后再移除,能够安全、简便地将吻合夹取出。在实际应用过程中,技术人员可选择将所有的咬合件都设置成与夹子框架可拆卸连接,也可选择其中一个或多个设置成与夹子框架可拆卸连接。

[0060] 本实施例中,所述夹子框架1是封闭式外框架。该方案中,采用封闭式外框架,能够在现有的单体式吻合夹基础上,不改变原有单体式吻合夹的外形结构,只需将其内部的咬合件设计成可拆卸式即可,能够保证本方案的吻合夹与现有的单体式吻合夹具有相同的外框结构,从而不需要单独设计施夹帽,无论从生产、设计等角度均具有一定的优势;此外,本方案的设计,还能够利用现有的单体式吻合夹,在现有单体式吻合夹的基础上进行加工/改型,只需将现有单体式吻合夹内部的咬合件设置成分离、拆卸式即可。

[0061] 本实施例中,第一咬合件2和第二咬合件3是连接于所述封闭式外框架内部的齿片,所述齿片上具有至少一个齿4。

[0062] 本实施例中,所述封闭式外框架包括上臂5、左侧臂6、下臂7和右侧臂8,所述上臂5、左侧臂6、下臂7和右侧臂8依次连接形成所述封闭式外框架。

[0063] 本实施例中,第一咬合件2和第二咬合件3分别连接于所述上臂5和下臂7,其中所述第一咬合件2与所述上臂5可拆卸连接和/或所述第二咬合件3与所述下臂7可拆卸连接。

[0064] 本实施例中,第一咬合件2和/或第二咬合件3包括至少一个固定槽,所述夹子框架1至少包括与所述固定槽插接配合的凸起。通过槽和凸起的卡槽式配合,实现咬合件与夹子框架的可拆卸连接。当然,本领域技术人员应当理解,其他可拆卸的机械连接也可用于本方案,例如夹持连接等等。

[0065] 本实施例中,所述固定槽包括第一固定槽9和第二固定槽10,所述第一固定槽9和第二固定槽10设置于咬合件2(3)的相反侧面,所述夹子框架1包括与第一固定槽9和第二固定槽10插接配合的第一凸起11和第二凸起12。通过将第一固定槽9和第二固定槽10设置于咬合件2(3)的相反侧面,能够在咬合件2(3)的两侧分别进行固定,例如本实施例中,第一固定槽9负责咬合件2(3)的后部的固定,第二固定槽10负责咬合件2(3)前部的固定,如此设置,能够保证在吻合夹被激发后夹紧组织的瞬间,咬合件2(3)不发生位移。

[0066] 本实施例中,所述固定槽还包括第三固定槽13,夹子框架1还包括与所述第三固定槽13插接配合的第三凸起14,所述第三固定槽13与所述第一固定槽9分别位于所述咬合件2(3)的相反侧面或第三固定槽13与所述第二固定槽10分别位于所述咬合件2(3)的相反侧面。

[0067] 本实施例中,所述第二固定槽10和第三固定槽13分别位于所述第一固定槽9的两

侧,其中所述第二固定槽10和第三固定槽13位于所述咬合件2(3)的相同侧面。如此设置,能够使咬合件2(3)的固定更为稳定,可保证咬合件2(3)在径向方向(左右方向)不发生位移。

[0068] 本实施例中,所述第一固定槽9上设置有突出部15,所述第一凸起11上设置有与所述突出部15配合的固定孔16。通过突出部15和固定孔16的卡和,能够使得咬合件2(3)在夹子框架1装配后,保持咬合件2(3)在轴向(上下方向)位置不发生位移。优选地,突出部15垂直于第一固定槽9的底面。当然,本领域技术人员应当理解,所述突出部15也可以设置于第一凸起11上,相应地固定孔16设置于所述第一固定槽9上。此外,也可以将突出部或固定孔设置于第二固定槽10上,相应地在第二凸起12上设置固定孔或突出部,或者将突出部或固定孔设置于第三固定槽13上,相应地在第三凸起14上设置固定孔或突出部。作为优选地,也可以在所有固定槽上设置突出部或固定孔,相应地在所有凸起上设置固定孔或突出部。本方案中,通过卡槽式和突出部、孔吻合式的复合固定设计,使吻合夹在使用的过程中,既能保证在激发前和激发过程中咬合件不发生位移,又能保证患者创口在愈合后能够较为方便拆卸取下。

[0069] 如图15-17所示,本发明提供的又一种吻合夹,与图9-14所示的吻合夹不同的是,本实施例中的第二咬合件3是通过(医用)线与夹子框架1可拆卸连接的。当然,第一咬合件2也可以采用与第二咬合件3相同的方式与夹子框架1可拆卸连接。

[0070] 在本实施例中,所述第二咬合件3包括咬合本体18、与所述咬合本体18固定连接的系线体,所述系线体包括至少一个系线孔;所述夹子框架1包括与所述系线体配合的系线体配合部,所述系线体配合部包括至少一个与所述系线体上的系线孔配合的孔。当然,系线孔也可以位于咬合本体的任意位置,相应的夹子框架上的系线孔也可以位于夹子框架的任意位置,所述只要能够实现将咬合件与夹子框架系紧即可。

[0071] 在本实施例中,所述系线体包括对称固定于所述咬合本体18两侧的第一系线体19和第二系线体20,所述第一系线体19和第二系线体20上分别包括至少一个系线孔21;相应的,系线体配合部包括与所述第一系线体19和第二系线体20配合的第一配合部24和第二配合部25,所述第一配合部24和第二配合部25包括与所述第一系线体19和第二系线体20上的系线孔配合的孔。

[0072] 在本实施例中,还包括与所述第一系线体19和第二系线体20、以及所述咬合本体18固定连接的、位于它们下方的第三系线体22,所述第三系线体22上包括至少一个系线孔,并且,其中一个系线孔23为位于所述第三系线体22中部的腰型孔;相应的,所述系线体配合部包括与所述第三系线体22配合的第三配合部26,所述第三配合部26包括至少一个与所述第三系线体22上的系线孔配合的孔,并且,其还包括与所述第三系线体22配合的腰型孔。

[0073] 如图18-20所示,本发明提供的又一种吻合夹,其与图15-17所示的吻合夹原理相似,第二咬合件3也是通过(医用)线与夹子框架1可拆卸连接的。不同的是,其不包括第三系线体22。具体地,所述第二咬合件3包括咬合本体27、与所述咬合本体27固定连接的系线体,所述系线体包括至少一个系线孔;所述夹子框架1包括与所述系线体配合的系线体配合部,所述系线体配合部包括至少一个与所述系线体上的系线孔配合的孔。当然,系线孔也可以位于咬合本体的任意位置,相应的夹子框架上的系线孔也可以位于夹子框架的任意位置,所述只要能够实现将咬合件与夹子框架系紧即可。当然,第一咬合件2也可以采用与第二咬合件3相同的方式与夹子框架1可拆卸连接。

[0074] 在本实施例中,所述系线体包括对称固定于所述咬合本体27两侧的第一系线体28和第二系线体29,所述第一系线体28和第二系线体29上分别包括至少一个系线孔;相应的,系线体配合部包括与所述第一系线体28和第二系线体29配合的第一配合部30和第二配合部31,所述第一配合部30和第二配合部31包括与所述第一系线体28和第二系线体29上的系线孔配合的孔。

[0075] 如图21-26所示,本发明提供的再一种吻合夹,其与图18-20所示的吻合夹原理相似,第二咬合件3也是通过(医用)线与夹子框架1可拆卸连接的。区别在于,第二咬合件3与夹子框架1配合结构是径旋结构。

[0076] 在本实施例中,所述第二咬合件3包括咬合本体,所述咬合本体包括第一径向梁32和第二径向梁34,所述第一径向梁32背面凹于所述第二径向梁34而形成第一凹陷部37,所述第二径向梁34上包括至少一个系线孔35;相应的,所述夹子框架1包括与第一径向梁32和第二径向梁34配合的第三径向梁39和第四径向梁41,所述第四径向梁41背面凹于所述第三径向梁39而形成第二凹陷部(如图25所示),所述第四径向梁41上包括至少一个与所述第二径向梁34上的系线孔配合的孔;所述第三径向梁39插接于所述第一凹陷部37中,所述第二径向梁34插接于所述第二凹陷部中。当然,系线孔也可以位于第一径向梁上或者咬合本体的任意位置,相应的夹子框架上的系线孔也可以位于第三径向梁或夹子框架的任意位置,所述只要能够实现将咬合件与夹子框架系紧即可。

[0077] 在本实施例中,所述第四径向梁41的正面凸出于所述第三径向梁39,所述第一径向梁32的正面凸出于所述第二径向梁34。

[0078] 在本实施例中,所述第二径向梁34上还包括位于其中部的腰型孔36,相应的,所述第四径向梁上包括与所述第二径向梁34配合的腰型孔。

[0079] 在本实施例中,还包括第五径向梁33,所述第五径向梁33与所述第一径向梁32对称设置于所述第二径向梁34的两侧;相应的,所述夹子框架1包括与第五径向梁33配合的第六径向梁40。

[0080] 在本实施例中,所述第五径向梁33背面凹于所述第二径向梁34而形成第三凹陷部38;所述第六径向梁40插接于所述第三凹陷部38中。

[0081] 本实施例中,通过径旋配合、结合横梁的凹凸配合,能够稳定地将咬合件固定于夹子框架上,从而形成稳定地吻合夹。

[0082] 在本实施例中,所述第三径向梁39、第六径向梁40、第四径向梁41通过竖直部42一体连接。

[0083] 在本实施例中,所述第二咬合件3(或第二咬合件2)和夹子框架1分别为一体成型的结构。

[0084] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本专利所作的进一步详细说明,不能认定本专利的具体实施只局限于这些说明。对于本专利所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利构思的前提下,所做出的若干简单推演或替换,都应当视为属于本专利的保护范围。

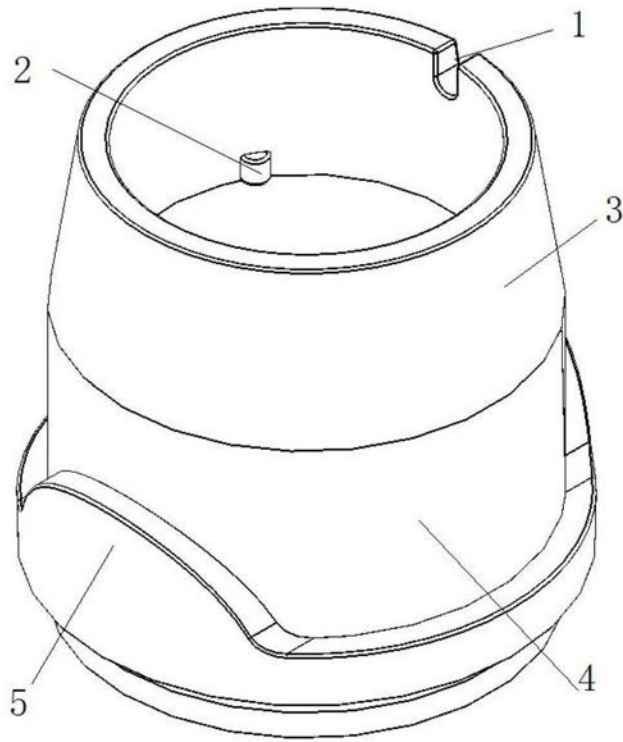


图1

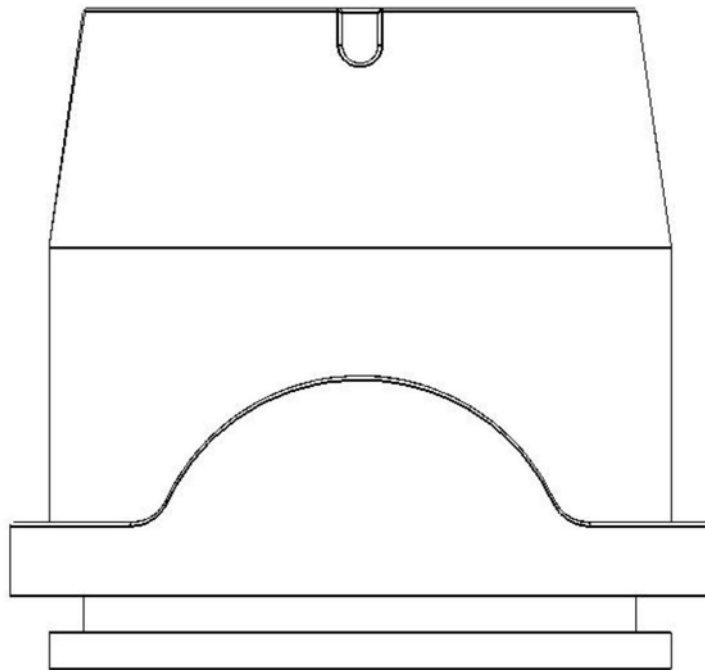


图2

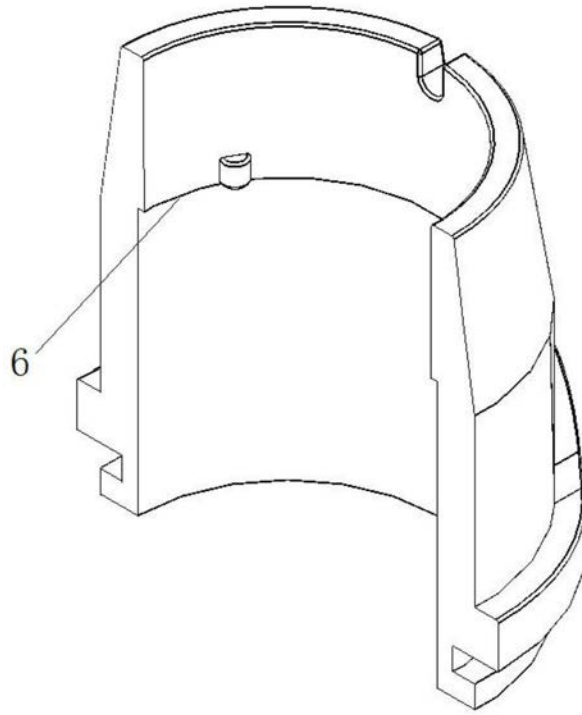


图3

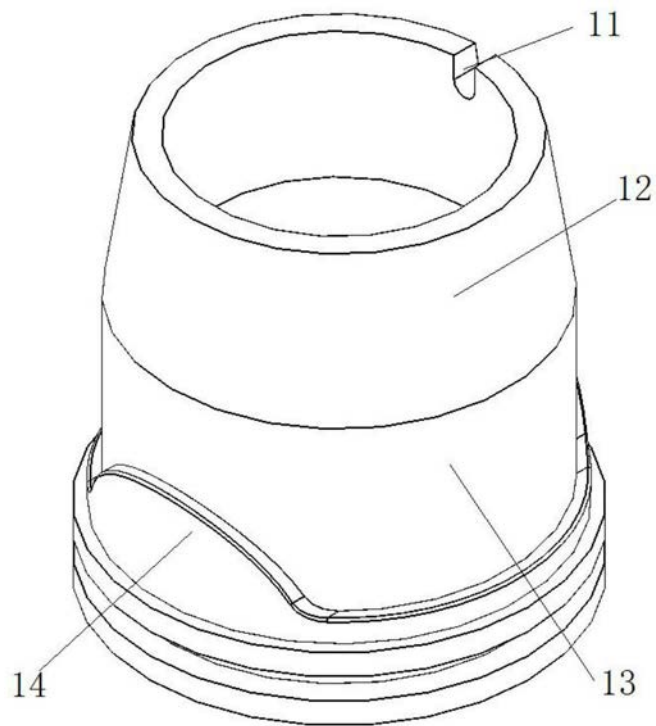


图4

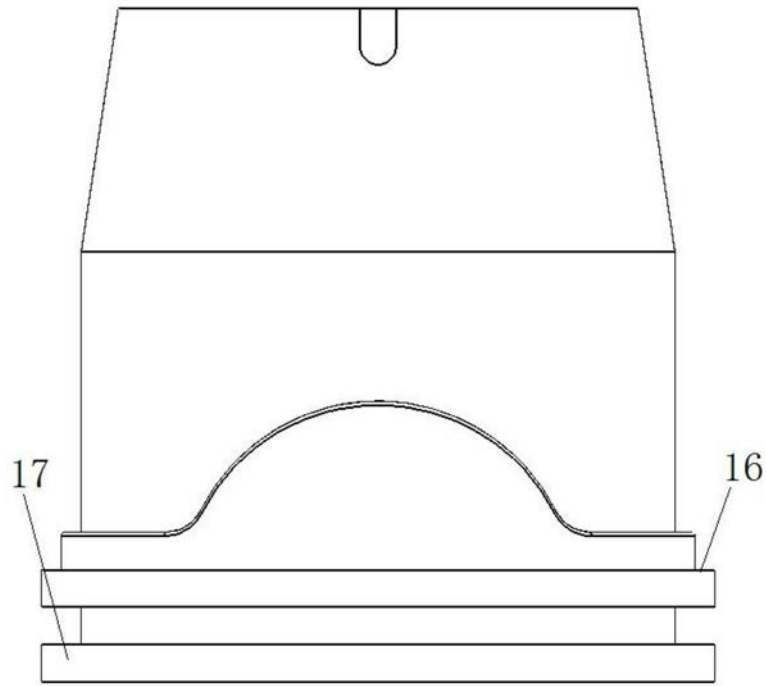


图5

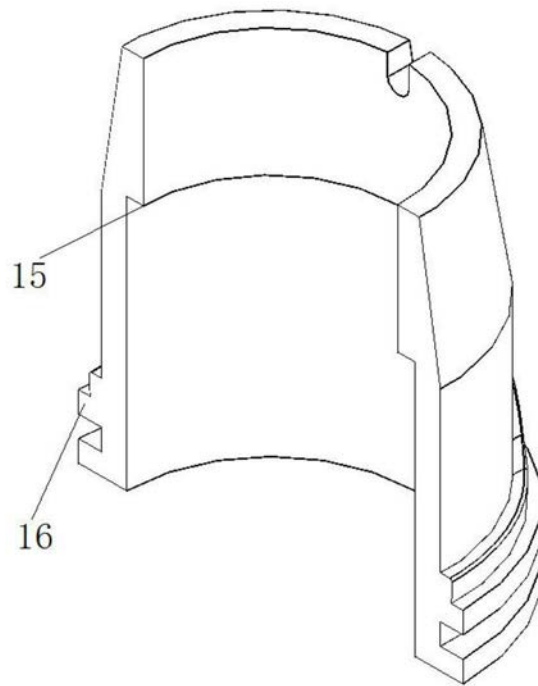


图6

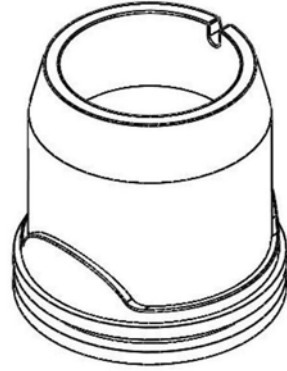
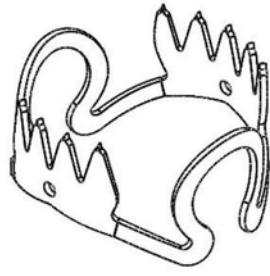


图7

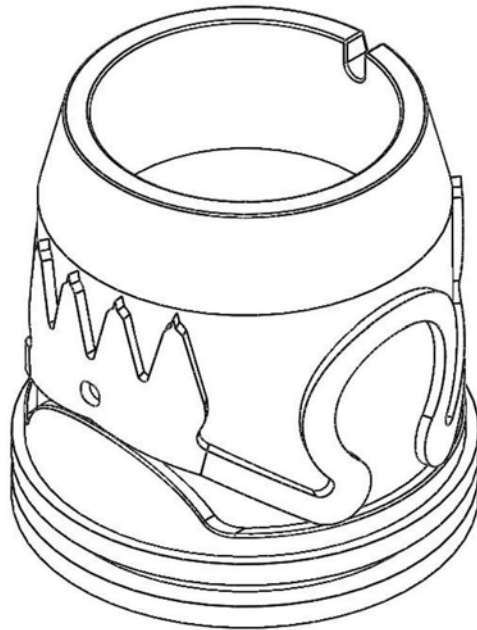


图8

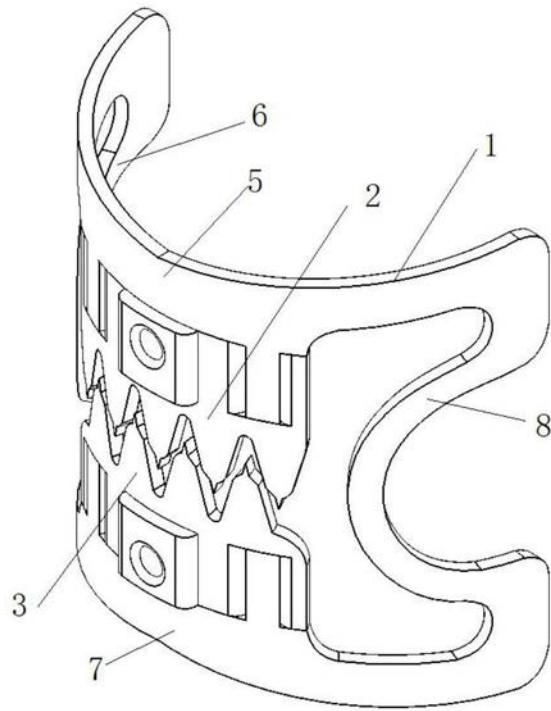


图9

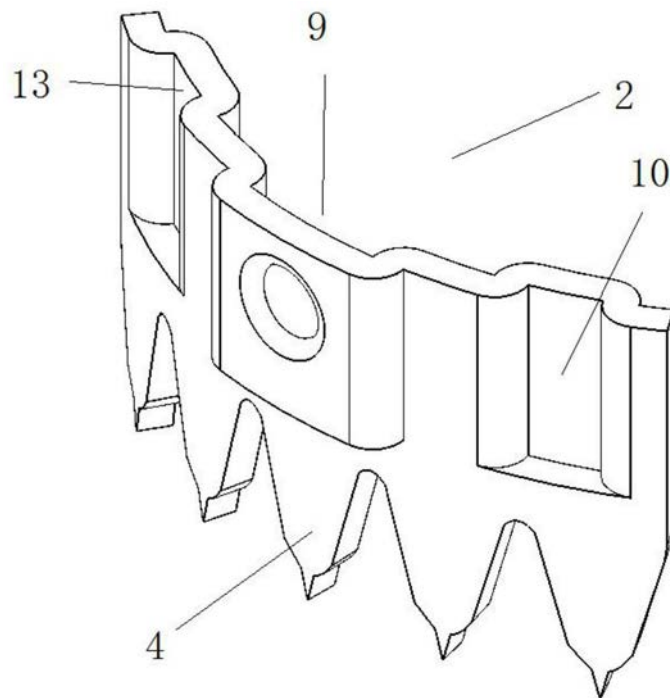


图10

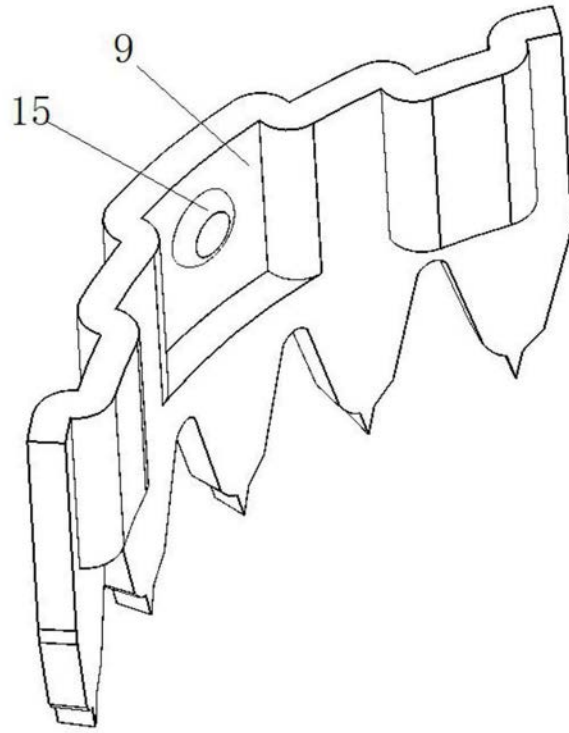


图11

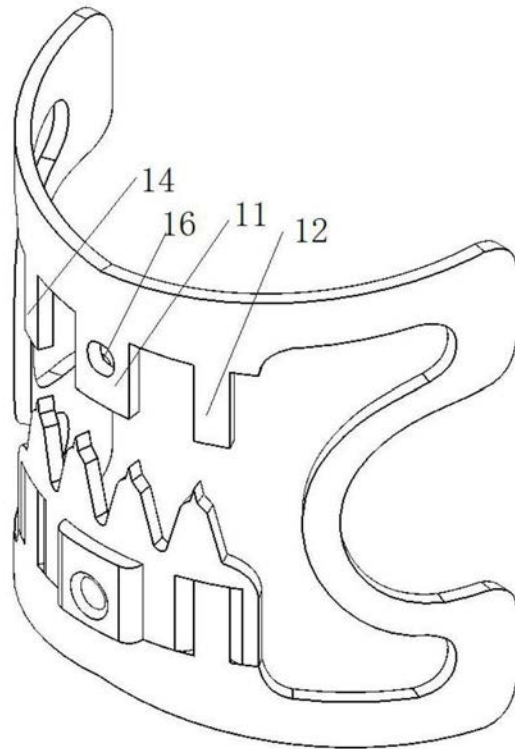


图12

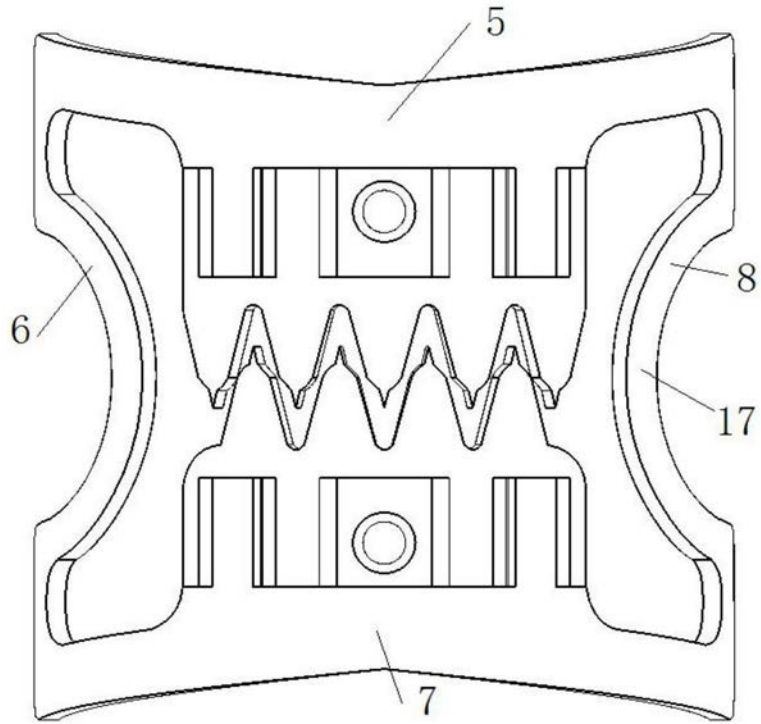


图13

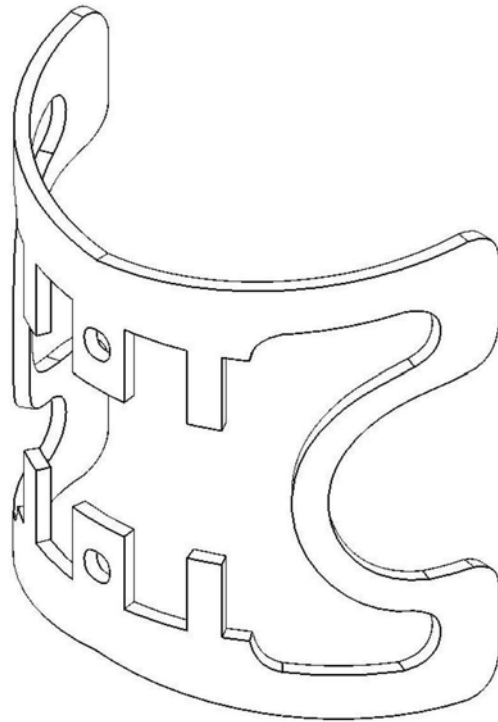


图14

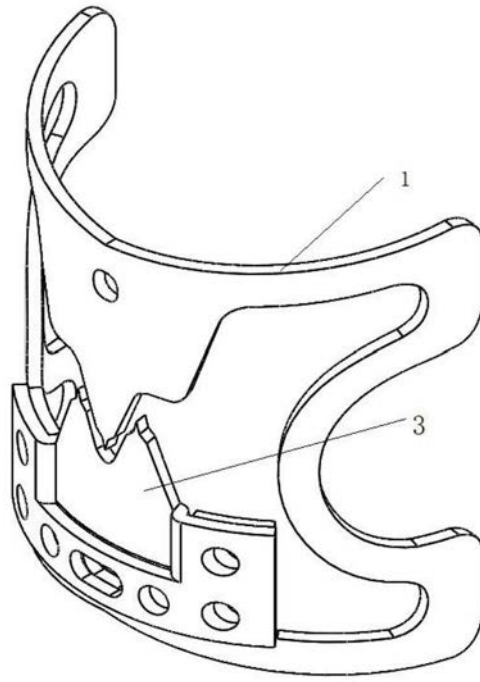


图15

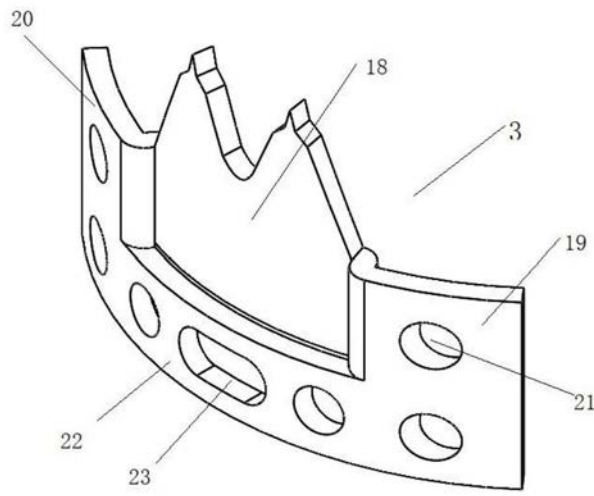


图16

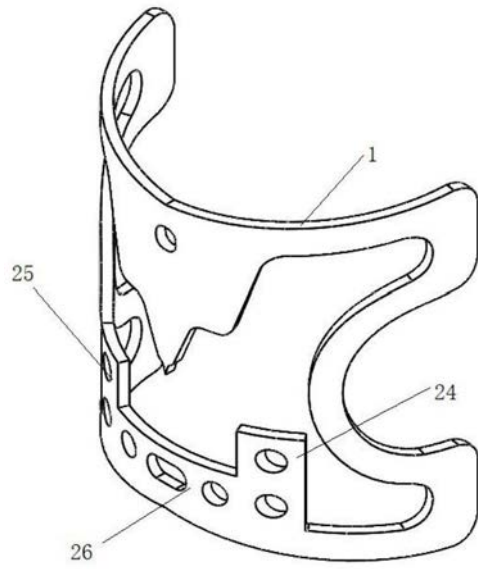


图17

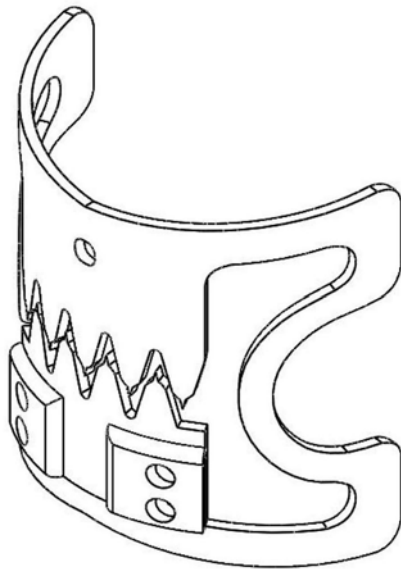


图18

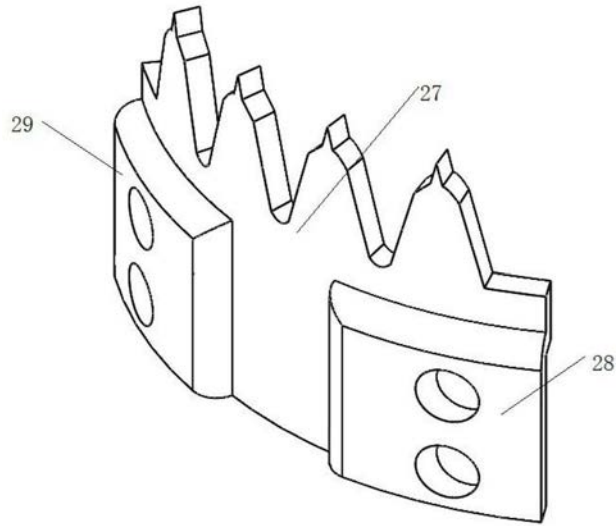


图19

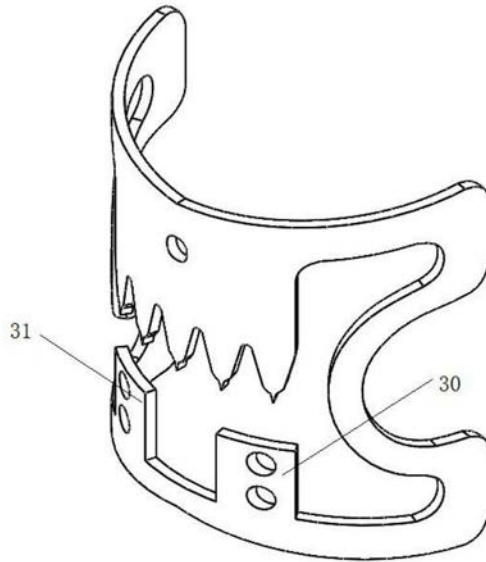


图20

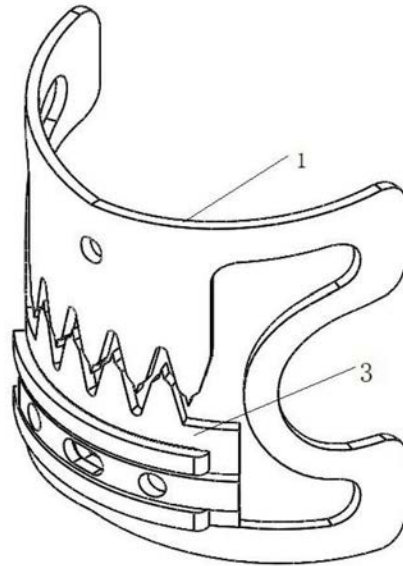


图21

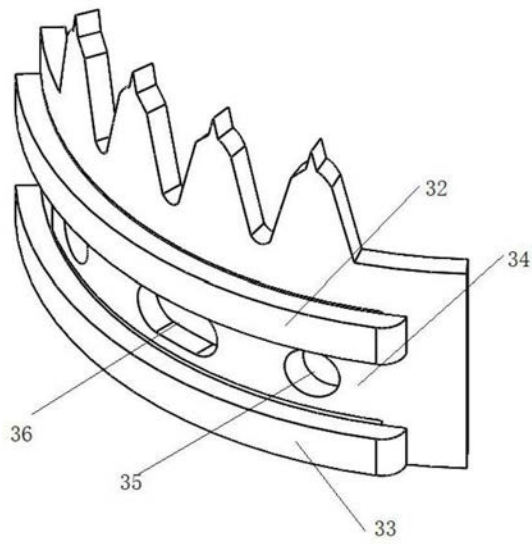


图22

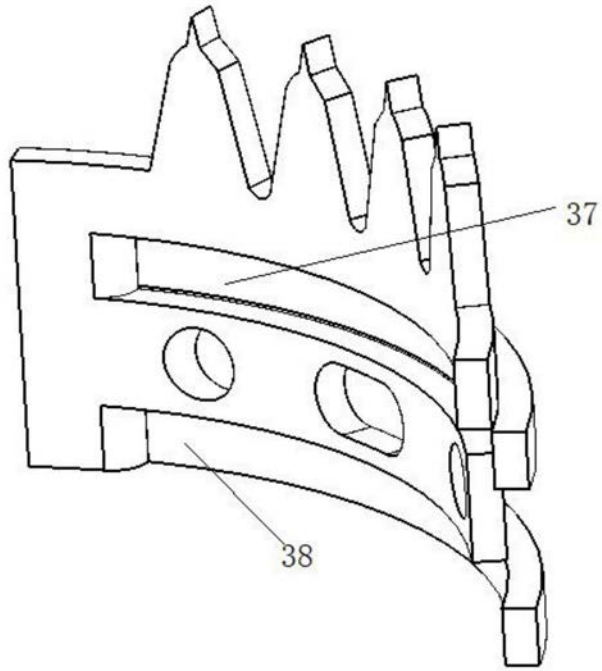


图23

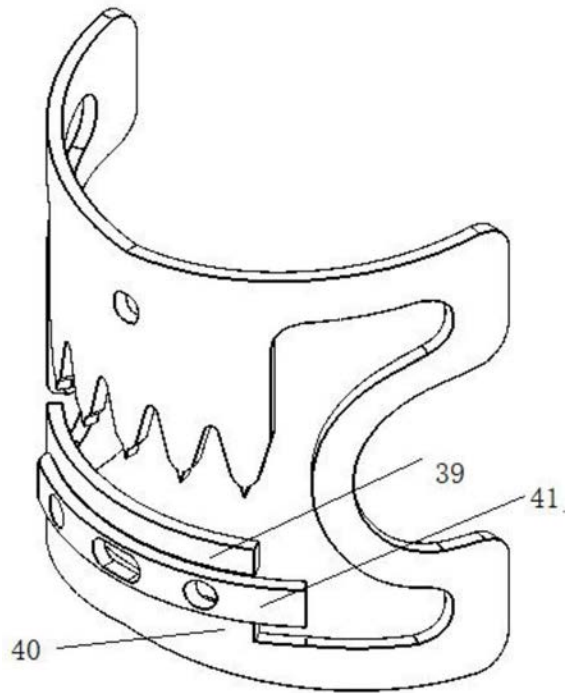


图24

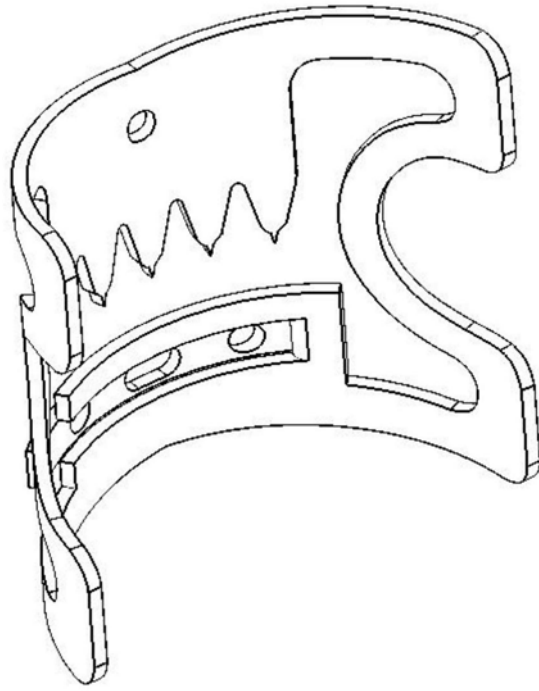


图25

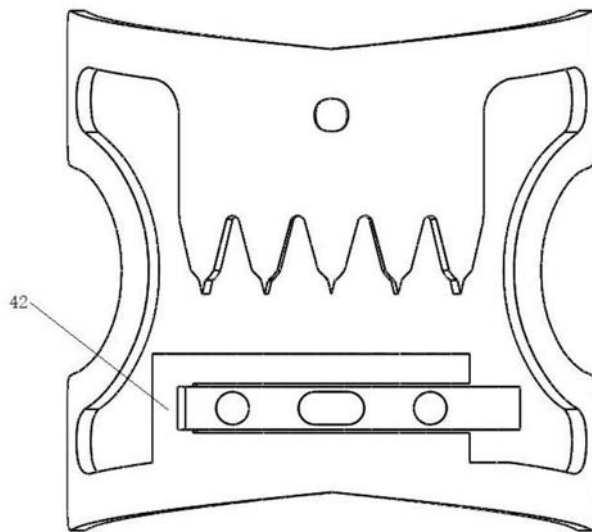


图26

专利名称(译)	施夹帽及具有该施夹帽的吻合装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN110477989A</a>	公开(公告)日	2019-11-22
申请号	CN201910880473.8	申请日	2019-09-18
[标]发明人	杨光		
发明人	杨光		
IPC分类号	A61B17/122 A61B17/128 A61B17/11		
CPC分类号	A61B17/11 A61B17/122 A61B17/1222 A61B17/1285 A61B2017/12004		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

一种施夹帽，包括中空的施夹帽本体，所述施夹帽本体包括相对设置的固定端和释放端，所述释放端端面设置有限位缺口，所述限位缺口用于激发拉绳以释放吻合夹。还提供了一种具有该施夹帽的吻合装置。本发明通过限位缺口代替传统的孔洞，使得释放端有非常明显的落空感，能够快速、稳定的闭合组织，减少对患者后续再激发影响病灶及误伤其他正常组织，或损坏高昂的内窥镜设备。

