



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204410766 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520017334. X

(22) 申请日 2015. 01. 09

(73) 专利权人 奥林巴斯(北京) 销售服务有限公司

地址 100027 北京市朝阳区新源南路 1-3 号
平安国际金融中心 A 座 8 层

(72) 发明人 许俊伟 黄新 洪焯 王艺洁
杨腾飞

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 陶海萍

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

A61B 19/02(2006. 01)

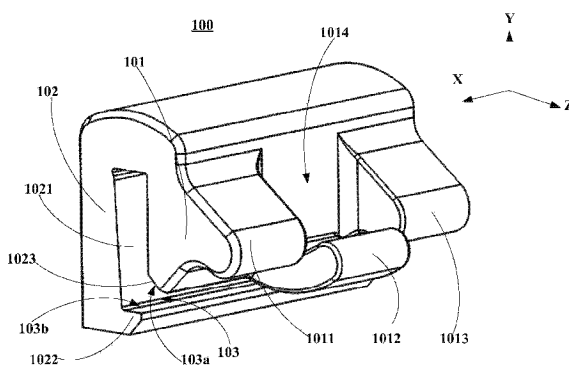
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

内窥镜附件的保持装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种内窥镜附件的保持装置,所述保持装置整体由弹性橡胶形成,其中所述保持装置具有:夹持部,其通过弹性形变保持内窥镜附件;装卸部,其具有在长度方向上贯通所述保持装置的卡槽,通过所述卡槽的弹性形变对所述保持装置进行安装或拆卸。本实用新型使用简单的结构即可以对内窥镜附件进行保持,不容易损伤内窥镜附件且放置时占用面积小;并且可以使得内窥镜附件被稳固夹紧;此外安装拆卸的操作简便。



1. 一种内窥镜附件的保持装置,其特征在于,所述保持装置整体由弹性橡胶形成,其中所述保持装置具有:

夹持部,其通过弹性形变保持内窥镜附件;

装卸部,其具有在长度方向上贯通所述保持装置的卡槽,通过所述卡槽的弹性形变对所述保持装置进行安装或拆卸。

2. 根据权利要求 1 所述的保持装置,其特征在于,所述装卸部在高度方向上与所述夹持部平行设置,在宽度方向上与所述夹持部串行设置。

3. 根据权利要求 1 所述的保持装置,其特征在于,所述夹持部具有由多个凸起部形成的爪型结构。

4. 根据权利要求 3 所述的保持装置,其特征在于,所述夹持部包括:第一凸起部、第二凸起部以及第三凸起部,所述第一凸起部和第三凸起部在长度方向上被间隔设置,所述第二凸起部设置在与所述第一凸起部和第三凸起部之间的间隔空间错开的位置处;

所述第一凸起部与所述第二凸起部之间具有第一开口部,所述第二凸起部与所述第三凸起部之间具有第二开口部;以及所述内窥镜附件通过所述第一开口部、所述间隔空间以及所述第二开口部被保持。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述的保持装置,其特征在于,所述保持装置还具有:

固定部,在宽度方向上与所述装卸部连接设置,对所述保持装置进行固定。

6. 根据权利要求 1 所述的保持装置,其特征在于,所述夹持部具有多个缺口部;所述内窥镜附件通过所述多个缺口部被保持。

7. 根据权利要求 1 所述的保持装置,其特征在于,所述装卸部在所述卡槽的开口的一侧具有卡合部;所述卡合部被卡合在嵌入到所述卡槽的横梁或横杆上;

和/或,所述装卸部在所述卡槽的开口的另一侧具有倾斜部;所述横梁或横杆通过所述倾斜部被嵌入到所述卡槽。

8. 根据权利要求 7 所述的保持装置,其特征在于,通过所述卡合部和所述倾斜部的弹性形变,所述保持装置被安装在所述横梁或横杆,或者所述保持装置从所述横梁或横杆被拆卸。

9. 根据权利要求 1 所述的保持装置,其特征在于,所述内窥镜附件包括:内窥镜用导丝或导管。

10. 根据权利要求 1 所述的保持装置,其特征在于,形成所述保持装置的所述弹性橡胶由能被消毒灭菌的材质构成。

内窥镜附件的保持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域,尤其涉及一种内窥镜附件的保持装置。

背景技术

[0002] 在医疗设备领域,内窥镜的使用越来越普遍。医疗领域的内窥镜以检查和治疗为目的而插入人体腔内进行使用,而导丝或导管是内窥镜附件的相关类型,主要通过内窥镜管道插入人体腔道进行插管引导和注射等相关操作,在一个诊疗过程中会多次进行使用/盘放情况。

[0003] 其中,导丝或导管弹性较大,需使用工具夹住才可保持盘放状态,否则将占用较大空间且拿取不便,并且有可能污染到其他干净的附件。因此,导丝/导管收纳后固定稳固、不易损坏、防止交叉污染尤为重要。目前,一般使用普通的塑料三角夹或者衣夹来固定或保持盘曲后的导丝/导管。

[0004] 应该注意,上面对技术背景的介绍只是为了方便对本实用新型的技术方案进行清楚、完整的说明,并方便本领域技术人员的理解而阐述的。不能仅仅因为这些方案在本实用新型的背景技术部分进行了阐述而认为上述技术方案为本领域技术人员所公知。

实用新型内容

[0005] 但是,发明人发现:在目前的导丝/导管使用和临时放置过程中,存在夹紧工具容易伤害导丝/导管、使用后夹紧工具的材质无法彻底消毒灭菌、易产生交叉感染且放置时占用面积大的情况。

[0006] 本实用新型就是鉴于上述技术问题进行开发的,目的在于能够清洁安全地收纳导丝/导管,方便拿取和收纳,可对应各种消毒灭菌方式。为医疗人员提供更便利和舒适的操作环境,从而综合提高医院品质和形象。

[0007] 根据本实用新型的第一个方面,提供一种内窥镜附件的保持装置,所述保持装置整体由弹性橡胶形成,其中所述保持装置具有:

[0008] 夹持部,其通过弹性形变保持内窥镜附件;

[0009] 装卸部,其具有在长度方向上贯通所述保持装置的卡槽,通过所述卡槽的弹性形变对所述保持装置进行安装或拆卸。

[0010] 根据本实用新型的第二个方面,其中,所述装卸部在高度方向上与所述夹持部平行设置,在宽度方向上与所述夹持部串行设置。

[0011] 根据本实用新型的第三个方面,其中,所述夹持部具有由多个凸起部形成的爪型结构。

[0012] 根据本实用新型的第四个方面,其中,所述夹持部包括:第一凸起部、第二凸起部以及第三凸起部,所述第一凸起部和第三凸起部在长度方向上被间隔设置,所述第二凸起部设置在与所述第一凸起部和第三凸起部之间的间隔空间错开的位置处;

[0013] 所述第一凸起部与所述第二凸起部之间具有第一开口部,所述第二凸起部与所述

第三凸起部之间具有第二开口部；以及所述内窥镜附件通过所述第一开口部、所述间隔空间以及所述第二开口部被保持。

[0014] 根据本实用新型的第五个方面，其中，所述保持装置还具有：

[0015] 固定部，在宽度方向上与所述装卸部连接设置，对所述保持装置进行固定。

[0016] 根据本实用新型的第六个方面，其中，所述夹持部具有多个缺口部；所述内窥镜附件通过所述多个缺口部被保持。

[0017] 根据本实用新型的第七个方面，其中，所述装卸部在所述卡槽的开口的一侧具有卡合部；所述卡合部被卡合在嵌入到所述卡槽的横梁或横杆上；

[0018] 和 / 或，所述装卸部在所述卡槽的开口的另一侧具有倾斜部；所述横梁或横杆通过所述倾斜部被嵌入到所述卡槽。

[0019] 根据本实用新型的第八个方面，其中，通过所述卡合部和所述倾斜部的弹性形变，所述保持装置被安装在所述横梁或横杆，或者所述保持装置从所述横梁或横杆被拆卸。

[0020] 根据本实用新型的第九个方面，其中，所述内窥镜附件包括：内窥镜用导丝或导管。

[0021] 根据本实用新型的第十个方面，其中，形成所述保持装置的所述弹性橡胶由能被消毒灭菌的材质构成。

[0022] 本实用新型的有益效果在于：使用简单的结构即可以对内窥镜附件进行保持，不容易损伤内窥镜附件且放置时占用面积小；并且通过弹性形变可以使得内窥镜附件被稳固夹紧；可以彻底消毒灭菌、不易产生交叉感染；此外，安装拆卸的操作简便，可以提高工作效率。能够为医疗人员提供更便利和舒适的操作环境，从而综合提高医院品质和形象。

[0023] 参照后文的说明和附图，详细公开了本实用新型的特定实施方式，指明了本实用新型的原理可以被采用的方式。应该理解，本实用新型的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求的精神和条款的范围内，本实用新型的实施方式包括许多改变、修改和等同。

[0024] 针对一种实施方式描述和 / 或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或多个其它实施方式中使用，与其它实施方式中的特征相组合，或替代其它实施方式中的特征。

[0025] 应该强调，术语“包括 / 包含”在本文使用时指特征、整件或组件的存在，但并不排除一个或多个其它特征、整件或组件的存在或附加。

附图说明

[0026] 所包括的附图用来提供对本实用新型的进一步的理解，其构成了说明书的一部分，例示了本实用新型的优选实施方式，并与文字说明一起用来解释本实用新型的原理，其中对于相同的要素，始终用相同的附图标记来表示。

[0027] 在附图中：

[0028] 图 1 是本实用新型的一保持装置的示意图；

[0029] 图 2 是图 1 所示的保持装置的另一示意图；

[0030] 图 3 是图 1 所示的保持装置的另一示意图；

[0031] 图 4 是图 1 所示的保持装置的另一示意图；

- [0032] 图 5 是图 1 所示的保持装置的另一示意图；
[0033] 图 6 是本实用新型的另一保持装置的示意图；
[0034] 图 7 是图 6 所示的保持装置的另一示意图；
[0035] 图 8 是本实用新型的另一保持装置的示意图；
[0036] 图 9 是图 8 所示的保持装置的另一示意图。

具体实施方式

[0037] 参照附图,通过下面的说明书,本实用新型的前述以及其它特征将变得明显。在说明书和附图中,具体公开了本实用新型的特定实施方式,其表明了其中可以采用本实用新型的原则的部分实施方式,应了解的是,本实用新型不限于所描述的实施方式,相反,本实用新型包括落入所附权利要求的范围内的全部修改、变型以及等同物。

[0038] 另外,在本说明书中,将与图 1 所示的 X 轴平行的方向称为“长度方向”,将与图 1 所示的 Y 轴平行的方向称为“高度方向”,将与图 1 所示的 Z 轴平行的方向称为“宽度方向”。值得注意的是,本说明书中的对各方向定义只是为了说明本实用新型的方便,并不表示形成实际的设备时的保持装置的方向。

[0039] 本实用新型提供一种内窥镜附件的保持装置(也可以称为卡扣),其中保持装置整体由弹性橡胶形成。图 1 是本实用新型的保持装置的一示意图,如图 1 所示,所述保持装置 100 具有:

[0040] 夹持部 101,其通过弹性形变保持内窥镜附件;

[0041] 装卸部 102,其具有在长度方向上贯通所述保持装置 100 的卡槽 1021,通过所述卡槽 1021 的弹性形变对所述保持装置 100 进行安装或拆卸。

[0042] 在本实用新型中,所述内窥镜附件(图 1 中未示出)包括:内窥镜用导丝或导管。但本实用新型不限于此,例如其他细长状的内窥镜附件也可以适用本实用新型。

[0043] 在本实用新型中,所述装卸部 102 在高度方向上与所述夹持部 101 平行设置,在宽度方向上与所述夹持部 101 串行设置。装卸部 102 具有在长度方向上贯通所述保持装置 100 的卡槽 1021,由此,通过卡槽 1021 可以稳固地对保持装置 100 进行安装。

[0044] 此外,保持装置 100 可以由弹性橡胶整体形成。其中,形成所述保持装置 100 的所述弹性橡胶由能被消毒灭菌的材质构成;可进行高温高压、各类消毒液浸泡等多种医用灭菌方式,从而避免交叉感染。

[0045] 图 2 是图 1 所示的保持装置的另一示意图,从另一个角度示出了该保持装置 100 的情况。如图 1 和 2 所示,在高度方向上(与 Y 轴平行),装卸部 102 和夹持部 101 并列地连接。在宽度方向上(与 Z 轴平行),夹持部 101 设置在装卸部 102 上。

[0046] 在本实用新型中,所述夹持部 101 可以具有由多个凸起部形成的爪型结构。

[0047] 如图 1 所示,所述夹持部 101 包括:第一凸起部 1011、第二凸起部 1012 以及第三凸起部 1013,所述第一凸起部 1011 和第三凸起部 1013 在长度方向上被间隔设置,所述第二凸起部 1012 设置在与所述第一凸起部 1011 和第三凸起部 1013 之间的间隔空间 1014 错开的位置处。

[0048] 在本实用新型中,三个凸起部呈爪型被设置,在凸起部受到挤压时,通过上下的轻微变形来保持夹紧力,从而可以维持内窥镜附件的固定。即本实用新型使用特殊的爪型结

构,可以让内窥镜附件分别在三点被上下挤压而受力,凸起部通过弹性变形使内窥镜附件被夹紧稳固。

[0049] 图3是图1所示的保持装置的另一示意图,示出了沿图1的X轴方向进行观察的情况;图4是图1所示的保持装置的另一示意图,示出了沿图1的Y轴方向进行观察的情况;图5是图1所示的保持装置的另一示意图,示出了沿图1的Z轴方向的反方向进行观察的情况。

[0050] 如图3所示,第二凸起部1012与间隔空间1014在长度方向(与X轴平行的方向)上投影到同一平面的区域不会重合,即第二凸起部1012与间隔空间1014在长度方向上被错开设置。如图4所示,第二凸起部1012与间隔空间1014在高度方向(与Y轴平行的方向)上投影到同一平面的区域重合,即第二凸起部1012与间隔空间1014在高度方向上被串行设置。如图5所示,第二凸起部1012与间隔空间1014在宽度方向(与Z轴平行的方向)上投影到同一平面的区域不会重合,即第二凸起部1012与间隔空间1014在宽度方向上被错开设置。由此,第一凸起部1011、第二凸起部1012以及第三凸起部1013形成爪型结构。

[0051] 如图3至5所示,所述第一凸起部1011与所述第二凸起部1012之间具有第一开口部1015,所述第二凸起部1012与所述第三凸起部1013之间具有第二开口部1016。所述内窥镜附件可以通过所述第一开口部1015、所述间隔空间1014以及所述第二开口部1016被保持。

[0052] 在本实用新型中,所述装卸部102在所述卡槽1021的开口103的一侧103a可以具有卡合部1022;当横梁或横杆嵌入到所述卡槽1021时,所述卡合部1022被卡合在所述横梁或横杆上。通过卡合部1022,可以更稳固地将保持装置100安装到横杆或横梁上,保持装置100不容易由于碰撞等意外动作而从横杆或横梁上脱落。

[0053] 如图1所示,本实用新型的卡槽1021贯穿保持装置100,该卡槽1021在横截面上具有大致长方形的形状,其中底部具有开口103。由此,利用橡胶材料的弹性配合该开口103可以将保持装置100固定在横杆或横梁(图中未示出)上。当需要对保持装置100进行更换洗消时,只需将保持装置100向上轻轻一扳,即可拆下整个保持装置100;当将保持装置100洗消完毕后,只需将保持装置100的开口103对准横杆或横梁一摁,即可安装到位。

[0054] 本实用新型的设计整合了保持装置的组件,简化了装拆时的操作步骤,提高了工作效率。当保持装置100已经固定在专用的横杆或横梁上的情况下,仅通过一只手操作即可使内窥镜附件夹在保持装置100上。

[0055] 如图1至5所示,所述装卸部102在所述卡槽1021的开口103的另一侧103b还可以具有倾斜部1023;所述横梁或横杆通过所述倾斜部1023被嵌入到所述卡槽1021内。通过倾斜部1023,所述横梁或横杆可以更容易地被嵌入到所述卡槽1021内。

[0056] 在本实用新型中,通过所述卡合部1022和所述倾斜部1023的弹性形变,所述保持装置100被安装在所述横梁或横杆,或者所述保持装置100从所述横梁或横杆被拆卸;由此操作简便且使用效率高。但本实用新型不限于此,例如可以仅设置卡合部和倾斜部中的其中一个,也可以同时设置。

[0057] 图1至图5示出了本实用新型的保持装置100的情况。但本实用新型不限于此。

还可以进行适当地变型或者调整。

[0058] 图 6 是本实用新型的另一保持装置的示意图,如图 6 所示,所述保持装置 200 具有:

[0059] 夹持部 201,其通过弹性形变保持内窥镜附件;

[0060] 装卸部 202,其具有在长度方向上贯通所述保持装置 200 的卡槽 2021,通过所述卡槽 2021 的弹性形变对所述保持装置 200 进行安装或拆卸。

[0061] 如图 6 所示,所述保持装置 200 还具有:

[0062] 固定部 203,在宽度方向上与所述装卸部 202 连接设置,对所述保持装置 200 进行固定。

[0063] 图 7 是图 6 所示的保持装置的另一示意图,从另一个角度示出了该保持装置 200 的情况。如图 6 和 7 所示,夹持部 201 和装卸部 202 的结构与保持装置 100 类似,夹持部 201 也可以具有三个凸起部,装卸部 202 在所述卡槽 2021 的开口 204 的一侧可以具有卡合部 2022。

[0064] 如图 6 和 7 所示,固定部 203 大致为圆柱型,可以将该固定部 203 嵌入到其他设备的固定孔中,由此对保持装置 200 进行固定。此外,图 6 和 7 所示的保持装置 200 没有设置倾斜部,本实用新型不限于此,也可以在卡槽 2021 的开口 204 的另一侧设置倾斜部,使得横梁或横杆可以更容易地被嵌入到所述卡槽 2021 内。

[0065] 以上的保持装置 100 和 200 中,示出了具有三个凸起部的爪型结构的情况。但本实用新型不限于此,例如还可以为具有三个以上凸起的爪型结构。此外,夹持部还可以具有其他结构。

[0066] 图 8 是本实用新型的另一保持装置的示意图,如图 8 所示,所述保持装置 300 具有:

[0067] 夹持部 301,其通过弹性形变保持内窥镜附件;

[0068] 装卸部 302,其具有在长度方向上贯通所述保持装置 300 的卡槽 3021,通过所述卡槽 3021 的弹性形变对所述保持装置 300 进行安装或拆卸。

[0069] 如图 8 所示,所述夹持部 301 具有多个缺口部 3011(图 8 所示为两个);所述内窥镜附件通过所述多个缺口部 3011 被保持。

[0070] 图 9 是图 8 所示的保持装置的另一示意图,从另一个角度示出了该保持装置 300 的情况。如图 8 和 9 所示,装卸部 302 的结构与保持装置 100 类似,在所述卡槽 3021 的开口 303 的一侧可以具有卡合部 3022,在所述卡槽 3021 的开口 303 的另一侧可以具有倾斜部 3023。

[0071] 由此,通过本实用新型,使用简单的结构即可以对内窥镜附件进行保持,不容易损伤内窥镜附件且放置时占用面积小;并且通过弹性形变可以使得内窥镜附件被稳固夹紧;可以彻底消毒灭菌、不易产生交叉感染;此外,安装拆卸的操作简便,可以提高工作效率。能够为医疗人员提供更便利和舒适的操作环境,从而综合提高医院品质和形象。

[0072] 以上结合具体的实施方式对本实用新型进行了描述,但本领域技术人员应该清楚,这些描述都是示例性的,并不是对本实用新型保护范围的限制。本领域技术人员可以根据本实用新型的精神和原理对本实用新型做出各种变型和修改,这些变型和修改也在本实用新型的范围内。

[0073] 以上参照附图描述了本实用新型的优选实施方式。这些实施方式的许多特征和优点根据该详细的说明书是清楚的,因此所附权利要求旨在覆盖这些实施方式的落入其真实精神和范围内的所有这些特征和优点。此外,由于本领域的技术人员容易想到很多修改和改变,因此不是要将本实用新型的实施方式限于所例示和描述的精确结构和操作,而是可以涵盖落入其范围内的所有合适修改和等同物。

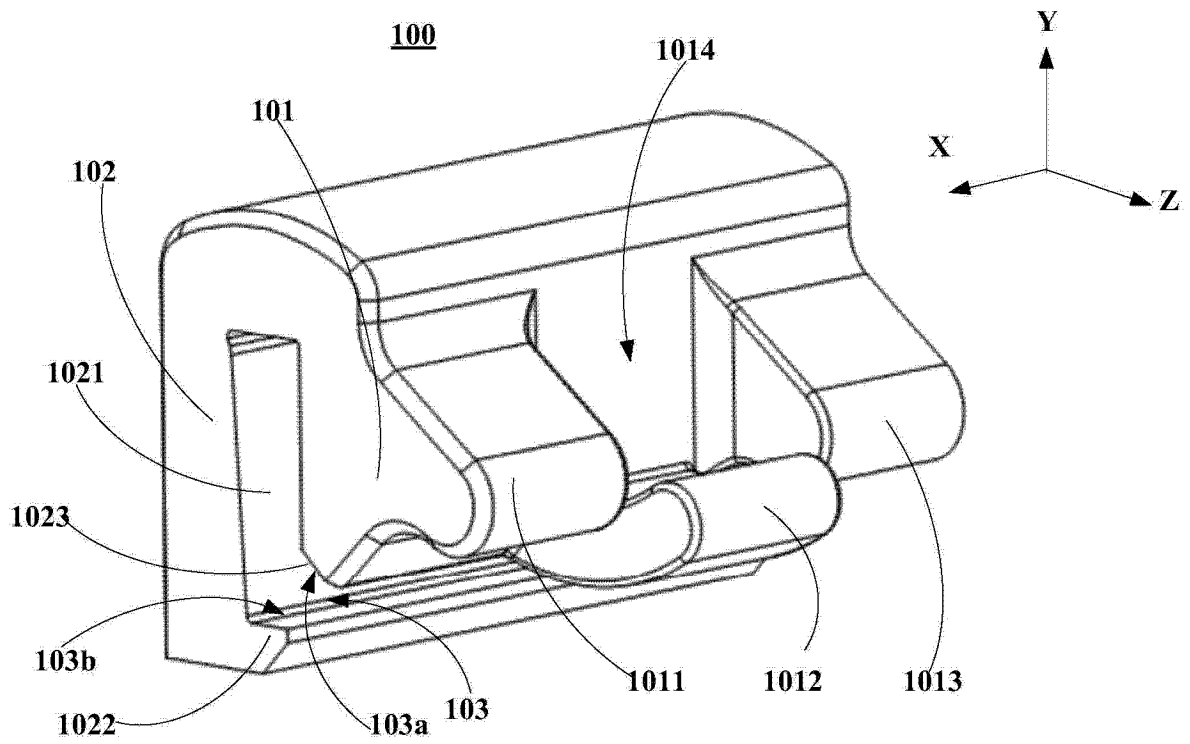


图 1

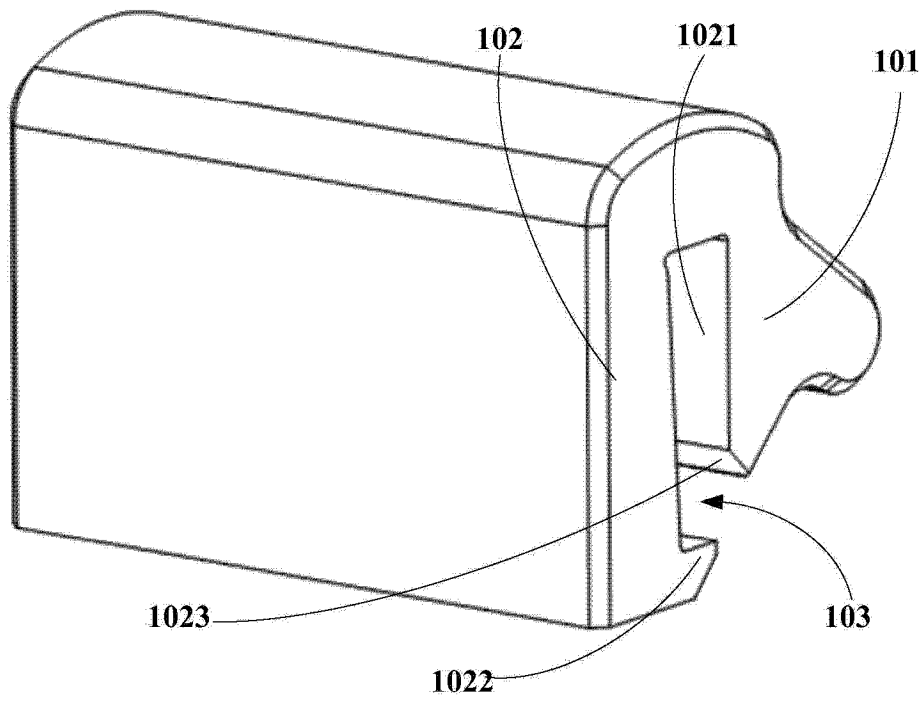


图 2

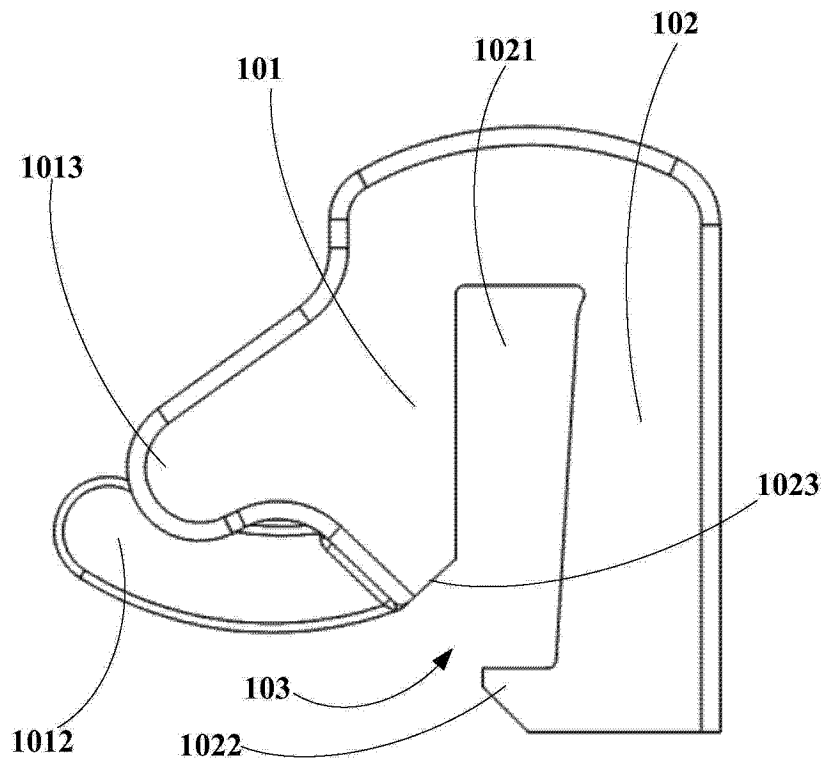


图 3

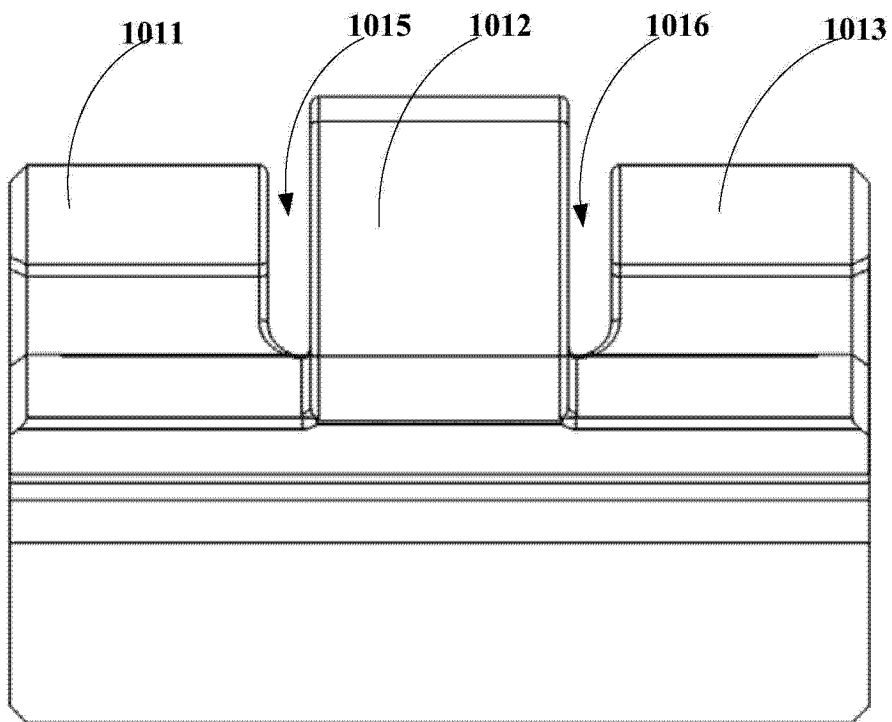


图 4

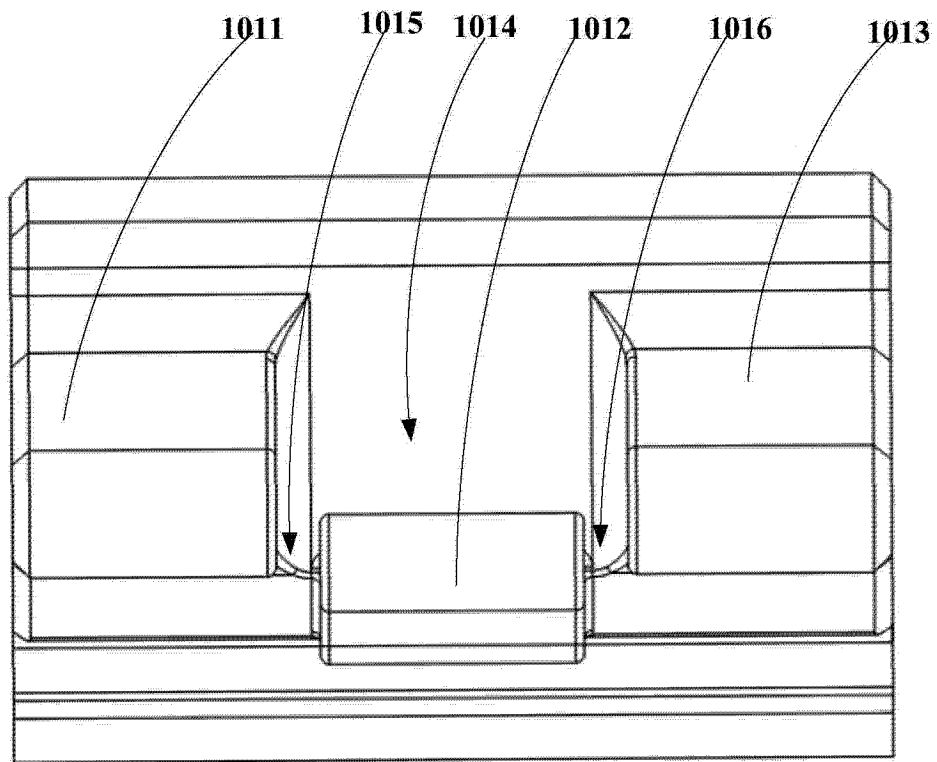


图 5

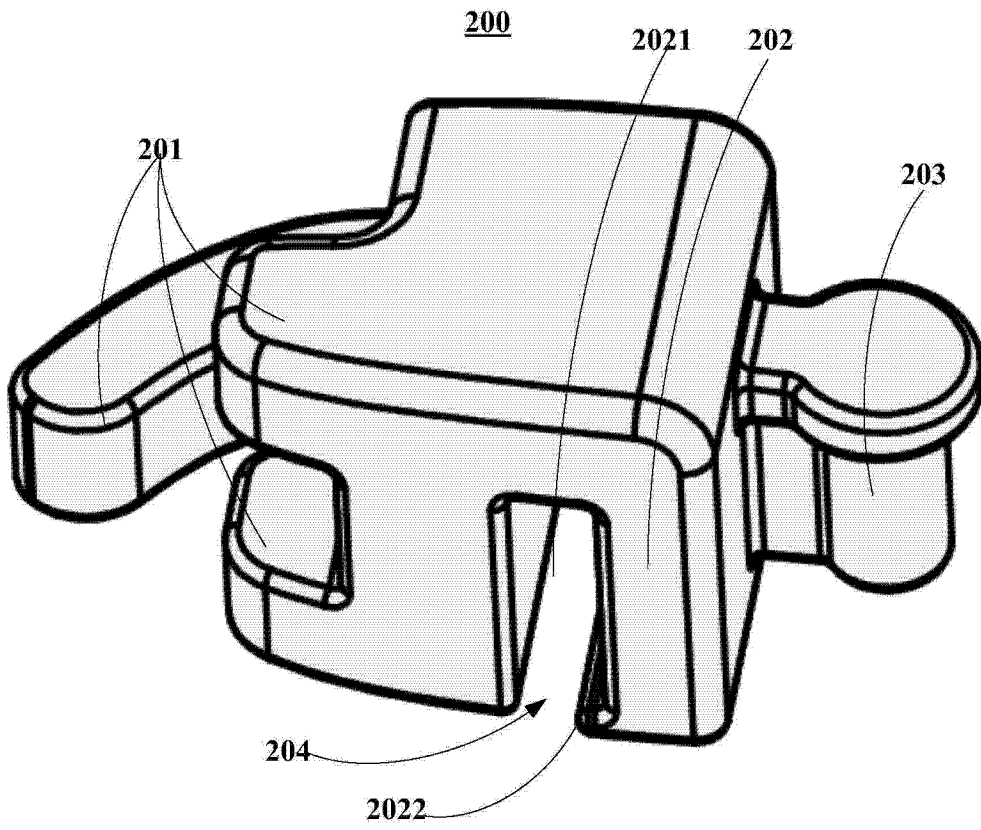


图 6

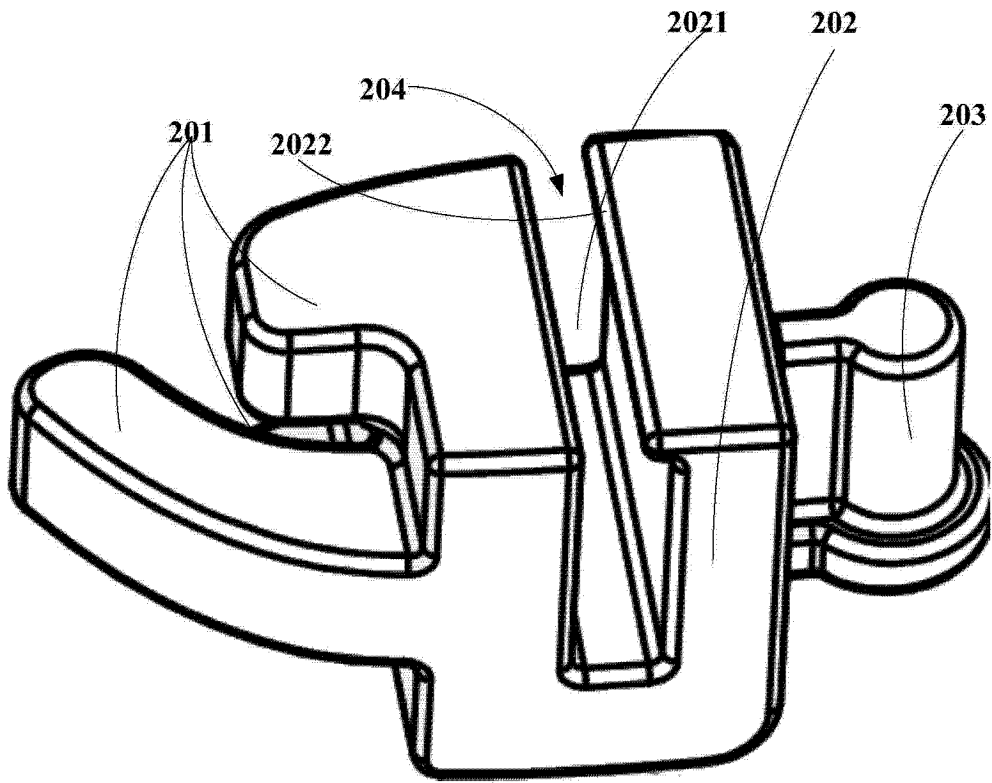


图 7

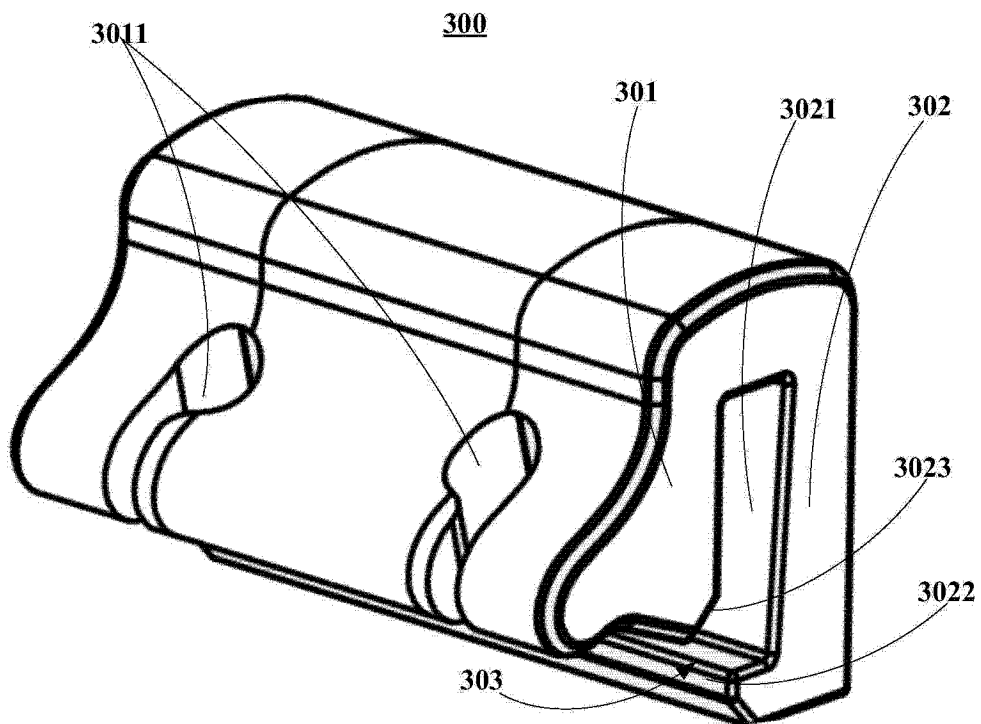


图 8

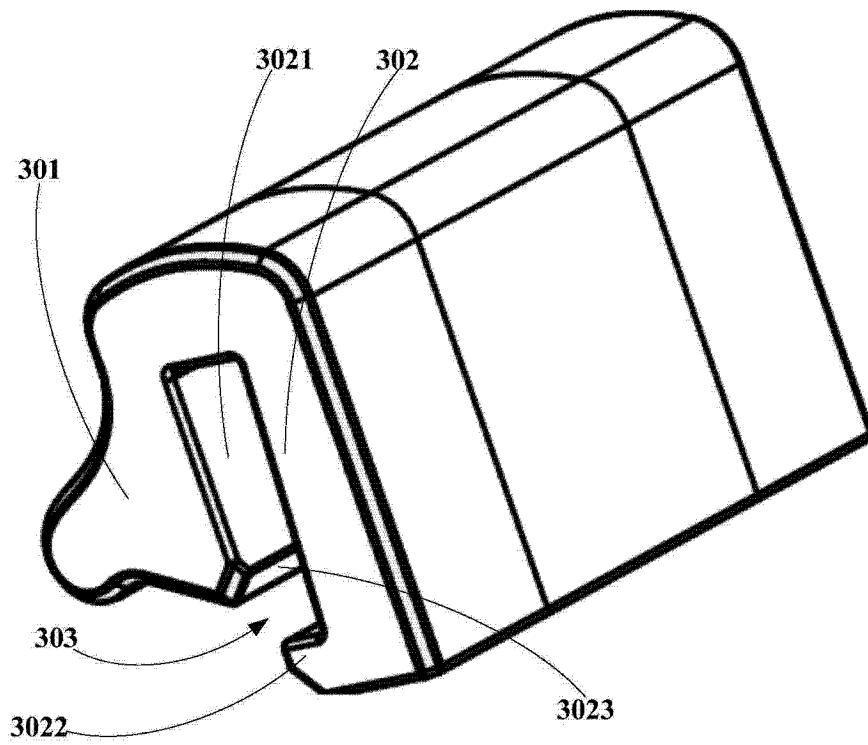


图 9

专利名称(译)	内窥镜附件的保持装置		
公开(公告)号	CN204410766U	公开(公告)日	2015-06-24
申请号	CN201520017334.X	申请日	2015-01-09
[标]申请(专利权)人(译)	奥林巴斯(北京)销售服务有限公司		
申请(专利权)人(译)	奥林巴斯(北京)销售服务有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	奥林巴斯(北京)销售服务有限公司		
[标]发明人	许俊伟 黄新 洪焯 王艺洁 杨腾飞		
发明人	许俊伟 黄新 洪焯 王艺洁 杨腾飞		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/94 A61B19/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种内窥镜附件的保持装置，所述保持装置整体由弹性橡胶形成，其中所述保持装置具有：夹持部，其通过弹性形变保持内窥镜附件；装卸部，其具有在长度方向上贯通所述保持装置的卡槽，通过所述卡槽的弹性形变对所述保持装置进行安装或拆卸。本实用新型使用简单的结构即可以对内窥镜附件进行保持，不容易损伤内窥镜附件且放置时占用面积小；并且可以使得内窥镜附件被稳固夹紧；此外安装拆卸的操作简便。

