



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210902924 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201920804241.X

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 厦门天和至医疗器械有限公司

地址 361000 福建省厦门市中国(福建)自由贸易试验区厦门片区(保税港区)海景东路12号东侧二层A209号

(72)发明人 陈怡 杨帆 陈亚义 林峰 陈超  
朱慧 刘洁

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务所(普通合伙) 35212

代理人 王美花

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

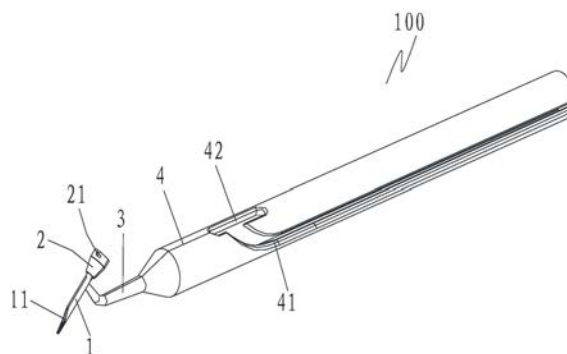
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种牙周内窥镜手柄

### (57)摘要

本实用新型提供了一种牙周内窥镜手柄,与一保护套相配合设置;包括先端金属管、配合帽、过渡头和手持段;所述先端金属管的一端穿过配合帽,并与配合帽一体连接;所述先端金属管、过渡头和手持段一体连接;所述保护套包括一连接头,所述连接头内尾部具有一插槽,所述先端金属管插入所述插槽中,并与该插槽过盈配合设置。本实用新型采用先端金属管突出配合帽的方式,当先端金属管插入插槽中,可以防止水溢出,又可以减小前端连接头的体积,结构简单,加工操作方便;保护套与手柄的连紧方式采用的是卡扣的方式,加工方便,成本较低;手持段上方的开口部的侧边相对于侧边槽向后延伸一些,可以对保护套进行限位,防止操作时保护套从侧面滑出。



1. 一种牙周内窥镜手柄, 与一保护套相配合设置; 其特征在于: 包括先端金属管、配合帽、过渡头和手持段; 所述先端金属管的一端穿过配合帽, 并与配合帽一体连接; 所述先端金属管、过渡头和手持段一体连接;

所述保护套包括一连接头, 所述连接头内尾部具有一插槽, 所述先端金属管插入所述插槽中, 并与该插槽过盈配合设置。

2. 如权利要求1所述的一种牙周内窥镜手柄, 其特征在于: 所述配合帽相对的两侧对应地分别设有一卡口, 所述连接头的外壁相对的两侧对应地分别设有一凸部; 当处于工作状态时, 两所述凸部分别卡持于两卡口中。

3. 如权利要求1所述的一种牙周内窥镜手柄, 其特征在于: 所述手持段的左端侧边沿轴向设有一侧边槽; 所述保护套包括一导像管和一导水管, 所述导像管和导水管从侧边槽埋入手持段, 并伸出手持段的右端。

4. 如权利要求3所述的一种牙周内窥镜手柄, 其特征在于: 所述手持段的顶部设有一开口部, 所述开口部的侧边与侧边槽的左端部接通, 且所述开口部的右端部位于侧边槽左端部的后方, 所述导像管和导水管卡于所述开口部。

5. 如权利要求3所述的一种牙周内窥镜手柄, 其特征在于: 所述导像管穿过连接头, 所述导水管的一端插设于连接头的头部; 所述插槽对应于导像管设置, 所述先端金属管与导水管之间连通有一空腔。

6. 如权利要求1所述的一种牙周内窥镜手柄, 其特征在于: 所述先端金属管的自由端切去, 形成一切削槽。

## 一种牙周内窥镜手柄

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型具体涉及一种牙周内窥镜手柄。

### 【背景技术】

[0002] 牙齿与牙周袋之间有一定的缝隙,当有牙周病时,缝隙会扩大加深,并且内部会出现一定的病症,但总体来讲,其缝隙还是非常小,一般的观察设备或肉眼是无法观察到的,要采用微型内窥镜,由于体积非常小,可以将探测先端插入有病变的牙周袋内部进行检测。

[0003] 本实用新型提供了一种牙周内窥镜手柄。

### 【实用新型内容】

[0004] 为克服现有设备存在的缺陷,本实用新型在于提供一种牙周内窥镜手柄。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种牙周内窥镜手柄,与一保护套相配合设置;包括先端金属管、配合帽、过渡头和手持段;所述先端金属管的一端穿过配合帽,并与配合帽一体连接;所述先端金属管、过渡头和手持段一体连接;

[0006] 所述保护套包括一连接头,所述连接头内尾部具有一插槽,所述先端金属管插入所述插槽中,并与该插槽过盈配合设置。

[0007] 优选地,所述配合帽相对的两侧对应地分别设有一卡口,所述连接头的外壁相对的两侧对应地分别设有一凸部;当处于工作状态时,两所述凸部分别卡持于两卡口中。

[0008] 优选地,所述手持段的左端侧边沿轴向设有一侧边槽;所述保护套包括一导像管和一导水管,所述导像管和导水管从侧边槽埋入手持段,并伸出手持段的右端。

[0009] 优选地,所述手持段的顶部设有一开口部,所述开口部的侧边与侧边槽的左端部接通,且所述开口部的右端部位于侧边槽左端部的后方,所述导像管和导水管卡于所述开口部。

[0010] 优选地,所述导像管穿过连接头,所述导水管的一端插设于连接头的头部;所述插槽对应于导像管设置,所述先端金属管与导水管之间连通有一空腔。

[0011] 优选地,所述先端金属管的自由端切去,形成一切削槽。

[0012] 本实用新型的优点在于:采用先端金属管突出配合帽的方式,当先端金属管插入插槽中,可以防止水溢出,又可以减小前端连接头的体积,结构简单,加工操作方便;保护套与手柄的连紧方式采用的是卡扣的方式,加工方便,成本较低;手持段上方的开口部的侧边相对于侧边槽向后延伸一些,可以对保护套进行限位,防止操作时保护套从侧面滑出。

### 【附图说明】

[0013] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1为本实用新型一种牙周内窥镜手柄的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型中先端金属管与配合帽的配合图。

[0016] 图3为本实用新型中保护套的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型中保护套的横剖视图。

[0018] 图5为本实用新型中手柄与保护套的配合图。

[0019] 图6为本实用新型一种牙周内窥镜手柄的使用状态图。

### 【具体实施方式】

[0020] 请参阅图1-3和图6,一种牙周内窥镜手柄100,与一保护套200相配合设置;包括先端金属管1、配合帽2、过渡头3和手持段4;所述先端金属管1的一端穿过配合帽2,并与配合帽2一体连接;所述先端金属管1、过渡头3和手持段4一体连接;所述先端金属管1的自由端切去,形成一切削槽11,以方便进入牙周袋300内部。所述保护套200包括一连接头201,所述连接头201内尾部具有一插槽2011,所述先端金属管1插入所述插槽2011中,并与该插槽2011过盈配合设置。所述配合帽2相对的两侧对应地分别设有一卡口21,所述连接头201的外壁相对的两侧对应地分别设有一凸部2012;当处于工作状态时,两所述凸部分别卡持于两卡口21中。

[0021] 请再参阅图1和图3、图5,所述手持段4的左端侧边沿轴向设有一侧边槽41;所述保护套200包括一导像管202和一导水管203,所述导像管202和导水管203从侧边槽41埋入手持段4,并伸出手持段4的右端。所述手持段4的顶部设有一开口部42,所述开口部42的侧边与侧边槽41的左端部411接通,且所述开口部42的右端部位于侧边槽41左端部411的后方,所述导像管202和导水管203卡于所述开口部42,开口部42用于固定保护套200。所述导像管202穿过连接头201,所述导水管203的一端插设于连接头201的头部;所述插槽2011对应于导像管202设置,所述先端金属管1与导水管203之间连通有一空腔a。

[0022] 本实用新型采用先端金属管1突出配合帽2的方式,当先端金属管1插入插槽2011中,即可将水引入空腔a、先端金属管1内,同时又可以防止水溢出,这样可以减小前端连接头201的体积,结构简单,加工操作也较方便。本实用新型中的保护套200是一次性的,相比现有的保护套200与配合帽2的螺纹锁配方式,保护套200与手柄100的紧固方式采用的是卡扣的方式,加工方便,成本较低。所述手持段4上方的开口部42的侧边相对于侧边槽41向后延伸一些,可以对保护套200进行限位,防止操作时保护套200从侧面滑出。

[0023] 本实用新型可适用于电子牙周镜或光纤牙周镜。

[0024] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

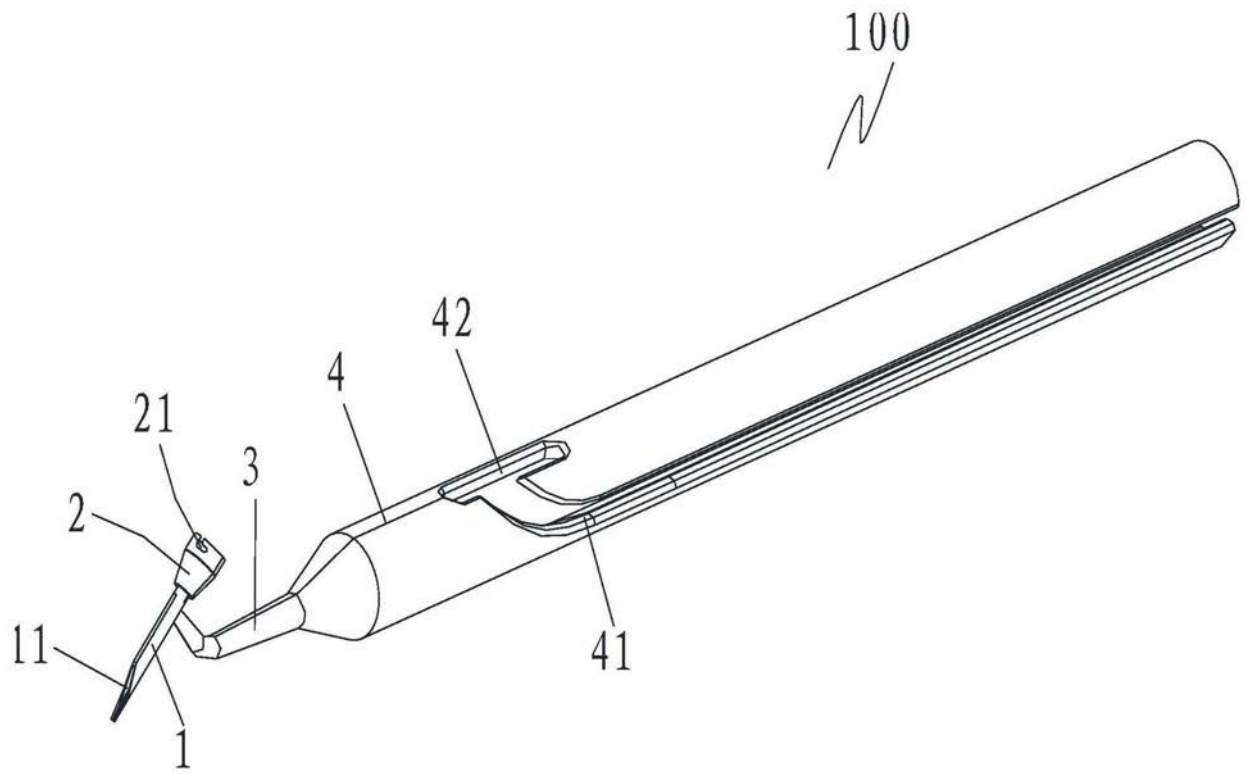


图1

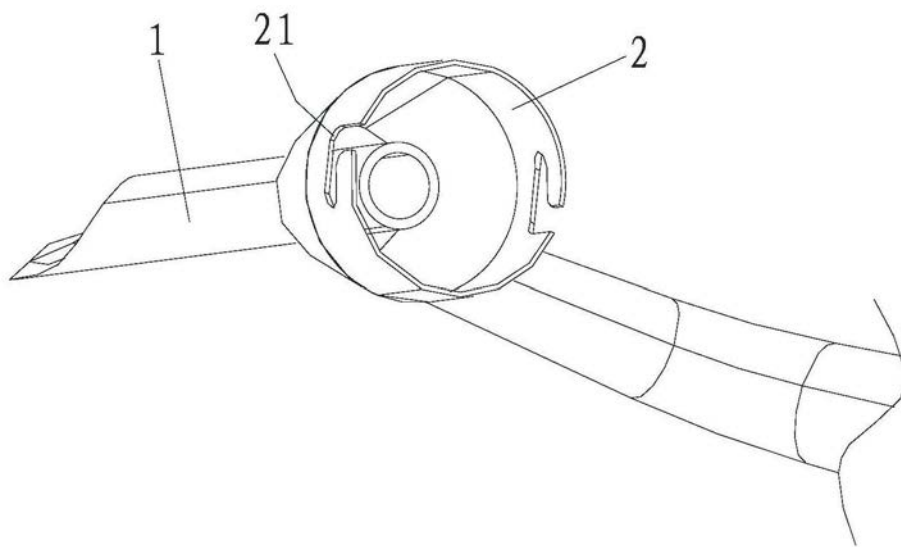


图2

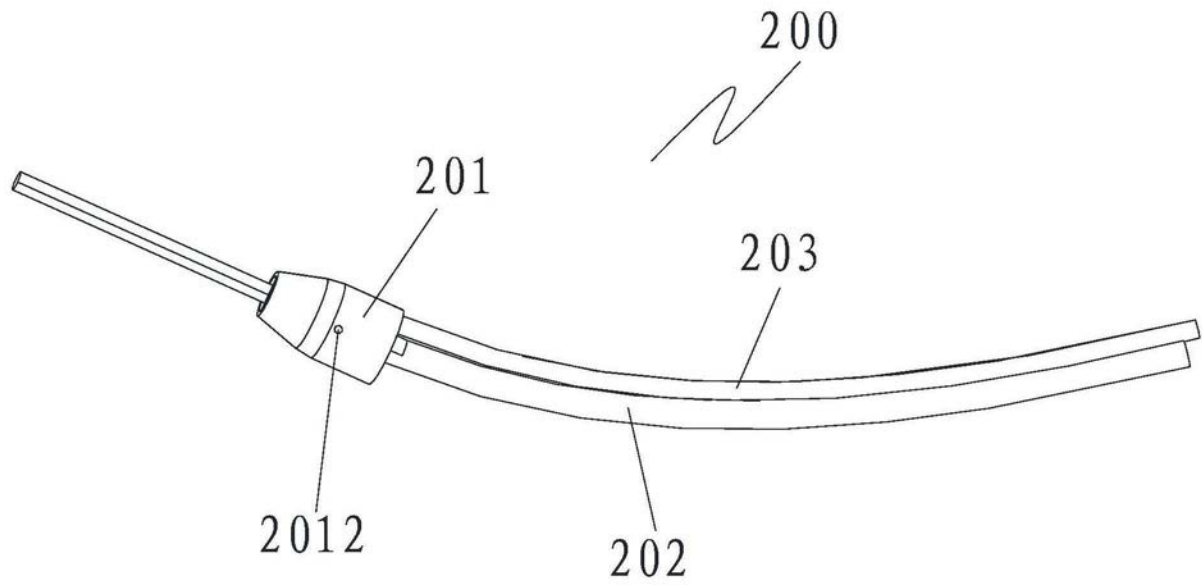


图3

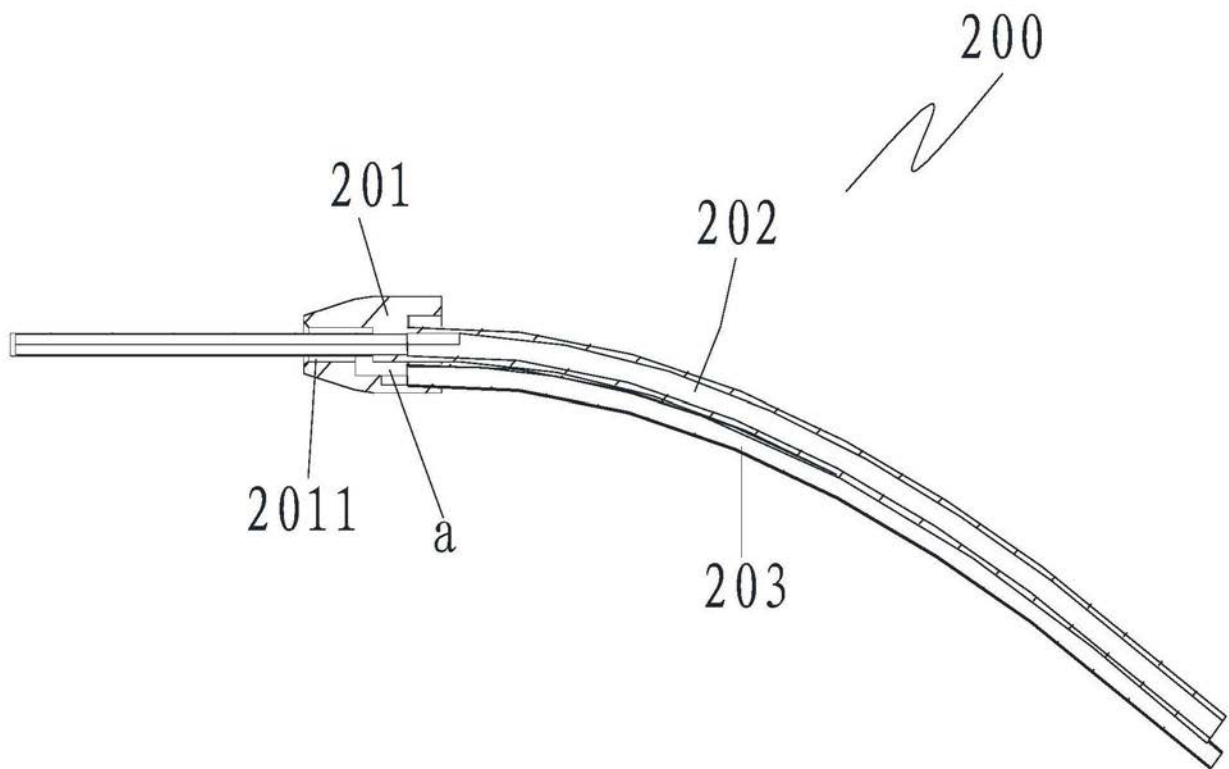


图4

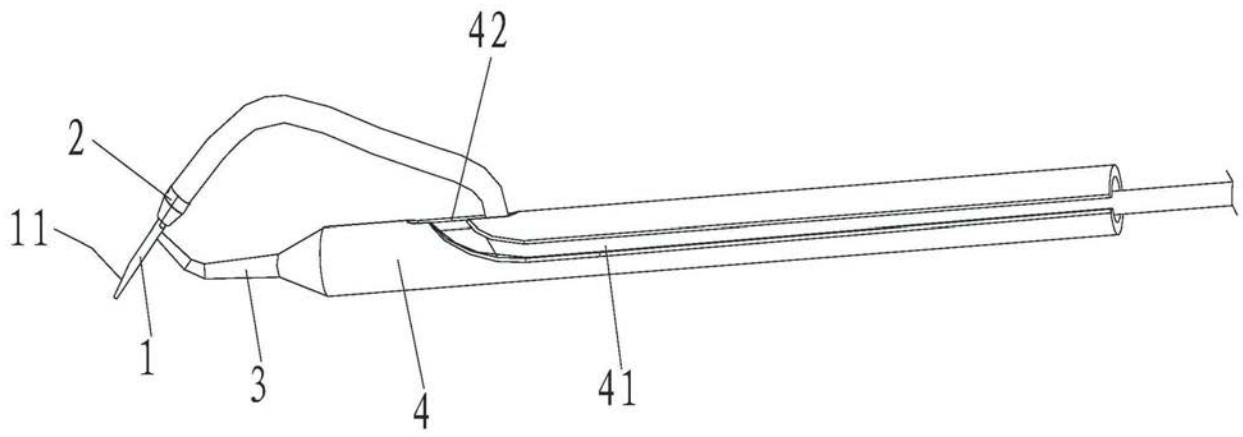


图5

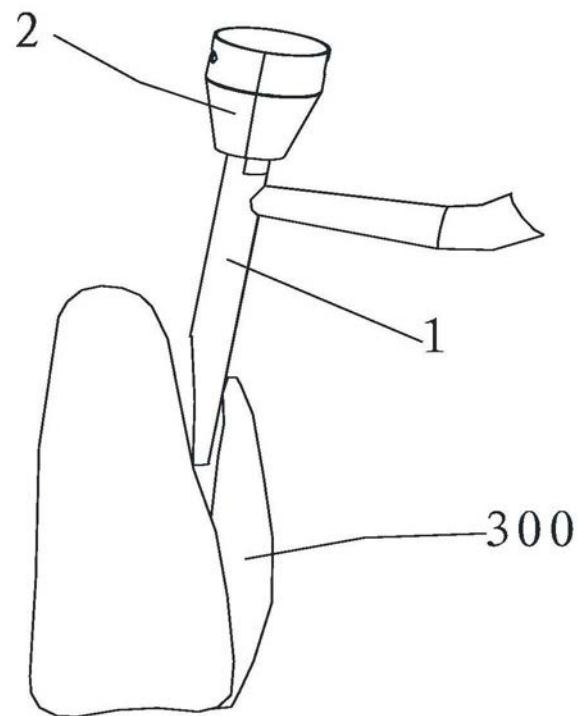


图6

专利名称(译)	一种牙周内窥镜手柄		
公开(公告)号	<a href="#">CN210902924U</a>	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201920804241.X	申请日	2019-05-30
[标]发明人	陈怡 杨帆 林峰 陈超 朱慧 刘洁		
发明人	陈怡 杨帆 陈亚义 林峰 陈超 朱慧 刘洁		
IPC分类号	A61B1/24		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供了一种牙周内窥镜手柄，与一保护套相配合设置；包括先端金属管、配合帽、过渡头和手持段；所述先端金属管的一端穿过配合帽，并与配合帽一体连接；所述先端金属管、过渡头和手持段一体连接；所述保护套包括一连接头，所述连接头内尾部具有一插槽，所述先端金属管插入所述插槽中，并与该插槽过盈配合设置。本实用新型采用先端金属管突出配合帽的方式，当先端金属管插入插槽中，可以防止水溢出，又可以减小前端连接头的体积，结构简单，加工操作方便；保护套与手柄的连紧方式采用的是卡扣的方式，加工方便，成本较低；手持段上方的开口部的侧边相对于侧边槽向后延伸一些，可以对保护套进行限位，防止操作时保护套从侧面滑出。

