



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209915923 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201821689642.7

(22)申请日 2018.10.18

(73)专利权人 陆铄

地址 325000 浙江省温州市鹿城区五马街  
道广场路70号

(72)发明人 陆铄

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

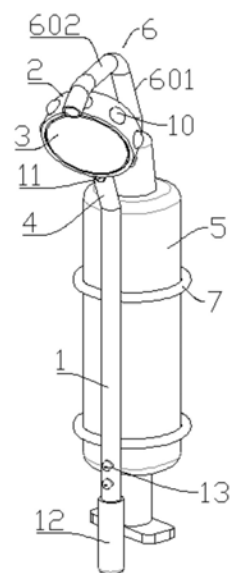
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种口腔科专用口腔镜

### (57)摘要

本实用新型公开了口腔镜领域的一种口腔科专用口腔镜,包括杆体与镜框,所述镜框前表面嵌有内窥镜,所述杆体上方一体式连接有倾斜部,所述镜框与所述倾斜部的端部固定连接;所述杆体上紧固有连接装置,所述杆体侧壁后方设有注射器且所述注射器的筒体被所述连接装置包裹束缚,所述注射器筒体的注射口处连接有注射管,所述注射管的端面与所述内窥镜表面平行。本实用新型提供了一种口腔科专用口腔镜在通过内窥镜找到患者口腔内部的伤口后,即可通过注射器注射药物,由于注射器固定在杆体上,操作方便,而且易对准伤口,由于注射器与杆体采用连接装置分体式连接,清洗更换也方便。



1. 一种口腔科专用口腔镜, 包括杆体 (1) 与镜框 (2), 所述镜框 (2) 前表面嵌有内窥镜 (3), 其特征在于: 所述杆体 (1) 上方一体式连接有倾斜部 (4), 所述镜框 (2) 与所述倾斜部 (4) 的端部固定连接; 所述杆体 (1) 上紧固有连接装置, 所述杆体 (1) 侧壁后方设有注射器 (5) 且所述注射器 (5) 的筒体被所述连接装置包裹束缚, 所述注射器 (5) 筒体的注射口处连接有注射管 (6), 所述注射管 (6) 的端面与所述内窥镜 (3) 表面平行。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述连接装置为上下平行设置且外侧设有开口的卡环 (7)。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述连接装置为上下平行设置的多条弹性绳 (8)。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述连接装置为外侧设有开口且开口处通过魔术贴粘接的固定套 (9)。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述镜框 (2) 侧壁上均匀嵌置有LED散光灯 (10), 所述杆体 (1) 的前侧面上设有控制所述LED散光灯 (10) 开合的按钮 (13)。

6. 根据权利要求5所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述倾斜部 (4) 的前侧表面嵌置有摄像装置 (11), 所述按钮 (13) 控制摄像装置 (11) 开合。

7. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述杆体 (1) 的底端套接有橡胶套 (12), 所述橡胶套 (12) 的侧壁上印刻有防滑纹。

8. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述倾斜部 (4) 的倾斜角度为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

9. 根据权利要求1所述的一种口腔科专用口腔镜, 其特征在于: 所述注射管 (6) 包括依次连接的倾斜段 (601)、水平段 (602) 以及弯折段 (603), 所述倾斜段 (601) 的倾斜角度与所述倾斜部 (4) 的倾斜角度相等。

## 一种口腔科专用口腔镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔镜领域,具体涉及一种口腔科专用口腔镜。

### 背景技术

[0002] 口腔镜是口腔科、耳鼻喉科以及牙科的常见检测辅助用具,可以深入到患者口腔内部观察到患者口腔的病变现况,并在计算机或电视屏幕上显示清晰及放大图像,并能让患者直观地、全面地了解自己口腔牙齿表面的污渍、菌斑、牙结石以及牙龈炎等这些平时自己无法看到的牙病和牙齿缺陷,使患者对自身口腔内部的缺陷、病情有明确直观的了解。目前,当医生为患者口腔内部的伤口进行敷药时,需要一手持拿口腔镜,一手向患者口腔背部敷药,操作不便,而且药粉等不易准确敷在伤口表面。

### 实用新型内容

[0003] 解决的技术问题

[0004] 针对现有背景所提出的问题,本实用新型提供了一种口腔科专用口腔镜。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种口腔科专用口腔镜,包括杆体与镜框,所述镜框前表面嵌有内窥镜,所述杆体上方一体式连接有倾斜部,所述镜框与所述倾斜部的端部固定连接;所述杆体上紧固有连接装置,所述杆体侧壁后方设有注射器且所述注射器的筒体被所述连接装置包裹束缚,所述注射器筒体的注射口处连接有注射管,所述注射管的端面与所述内窥镜表面平行。

[0008] 更进一步地,所述连接装置为上下平行设置且外侧设有开口的卡环。

[0009] 更进一步地,所述连接装置为上下平行设置的多条弹性绳。

[0010] 更进一步地,所述连接装置为外侧设有开口且开口处通过魔术贴粘接的固定套。

[0011] 更进一步地,所述镜框侧壁上均匀嵌置有LED散光灯,所述杆体的前侧面上设有控制所述LED散光灯开合的按钮。

[0012] 更进一步地,所述倾斜部的前侧表面嵌置有摄像装置,所述按钮也可以控制摄像装置开合。

[0013] 更进一步地,所述杆体的底端套接有橡胶套,所述橡胶套的侧壁上印刻有防滑纹。

[0014] 更进一步地,所述倾斜部的倾斜角度为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

[0015] 更进一步地,所述注射管包括依次连接的倾斜段、水平段以及弯折段,所述倾斜段的倾斜角度与所述倾斜部的倾斜角度相等。

[0016] 有益效果

[0017] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0018] 在通过内窥镜找到患者口腔内部的伤口后,即可通过注射器注射药物,由于注射器固定在杆体上,操作方便,而且易对准伤口,由于注射器与杆体采用连接装置分体式连接,清洗更换也方便。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或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实用新型的一些实施例,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他的附图。

[0020] 图1为本实用新型中连接装置为卡环时的结构示意图;

[0021] 图2为图1的主视图;

[0022] 图3为图1的侧视图;

[0023] 图4为本实用新型中连接装置为弹性绳时的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型中连接装置为固定套时的结构示意图;

[0025] 图中的标号分别代表:1-杆体;2-镜框;3-内窥镜;4-倾斜部;5-注射器;6-注射管;601-倾斜段;602-水平段;603-弯折段;7-卡环;8-弹性绳;9-固定套;10-LED散光灯;11-摄像装置;12-橡胶套;13-按钮。

## 具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0028] 结合图1-3:一种口腔科专用口腔镜,包括杆体1与镜框2,镜框2前表面嵌有内窥镜3,杆体1上方一体式连接有倾斜部4,镜框2与倾斜部4的端部固定连接;杆体1上紧固有连接装置,杆体1侧壁后方设有注射器5且注射器5的筒体被连接装置包裹束缚,注射器5筒体的注射口处连接有注射管6,注射管6的端面与内窥镜3表面平行。

[0029] 进一步地,连接装置为上下平行设置且外侧设有开口的卡环7,通过卡环7可以卡进注射器5的筒体,固定牢固。

[0030] 进一步地,如图4所示,连接装置为上下平行设置的多条弹性绳8,将注射器5通过弹性绳8进行束缚,易于固定。

[0031] 进一步地,如图5所示,连接装置为外侧设有开口且开口处通过魔术贴粘接的固定套9,将注射器5包裹在固定套9内部并通过魔术贴进行粘接固定,易于拆卸。

[0032] 进一步地,镜框2侧壁上均匀嵌置有LED散光灯10,杆体1的前侧面上设有控制所述LED散光灯10开合的按钮13,LED散光灯10散发的光均匀柔和,避免内窥镜3的镜面上产生亮点。

[0033] 进一步地,倾斜部4的前侧表面嵌置有摄像装置11,按钮13也可以控制摄像装置11的开合,摄像装置11是用于拍摄患者口腔内部病况。

[0034] 进一步地,杆体1的底端套接有橡胶套12,橡胶套12的侧壁上印刻有防滑纹,增加杆体1拿持时的摩擦阻力,防止杆体1脱落。

[0035] 进一步地,倾斜部4的倾斜角度为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ,便于观察口腔内部。

[0036] 进一步地,注射管6包括依次连接的倾斜段601、水平段602以及弯折段603,倾斜段601的倾斜角度与倾斜部4的倾斜角度相等。

[0037] 由于注射管6的端面与内窥镜3的镜面平行,当通过内窥镜3找到患者口腔内部的伤口后,即可通过注射器5注射药物,由于注射器5 固定在杆体1上,可以通过单手操作,使用方便,而且易对准伤口,并且注射器5与杆体1采用连接装置分体式连接,清洗更换也方便。

[0038] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0039] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

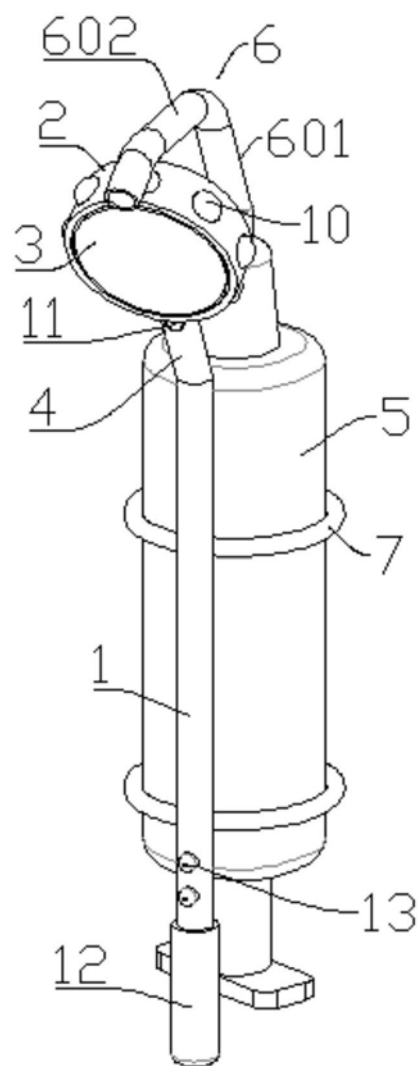


图1

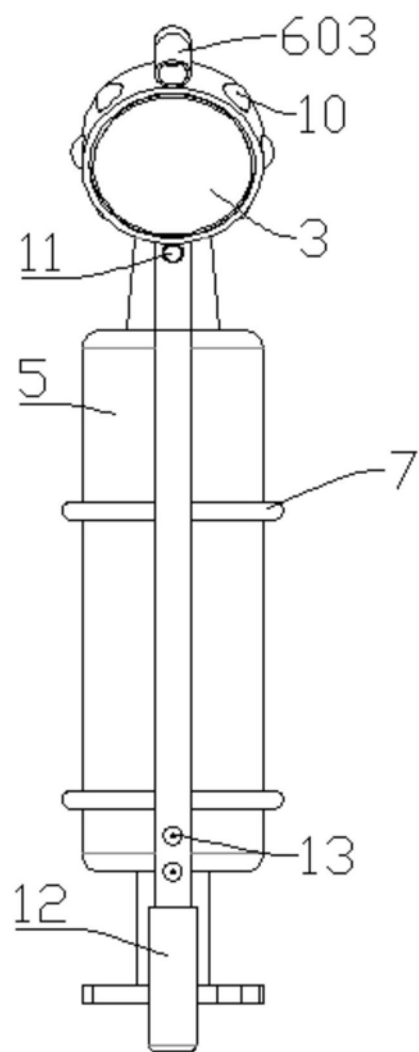


图2

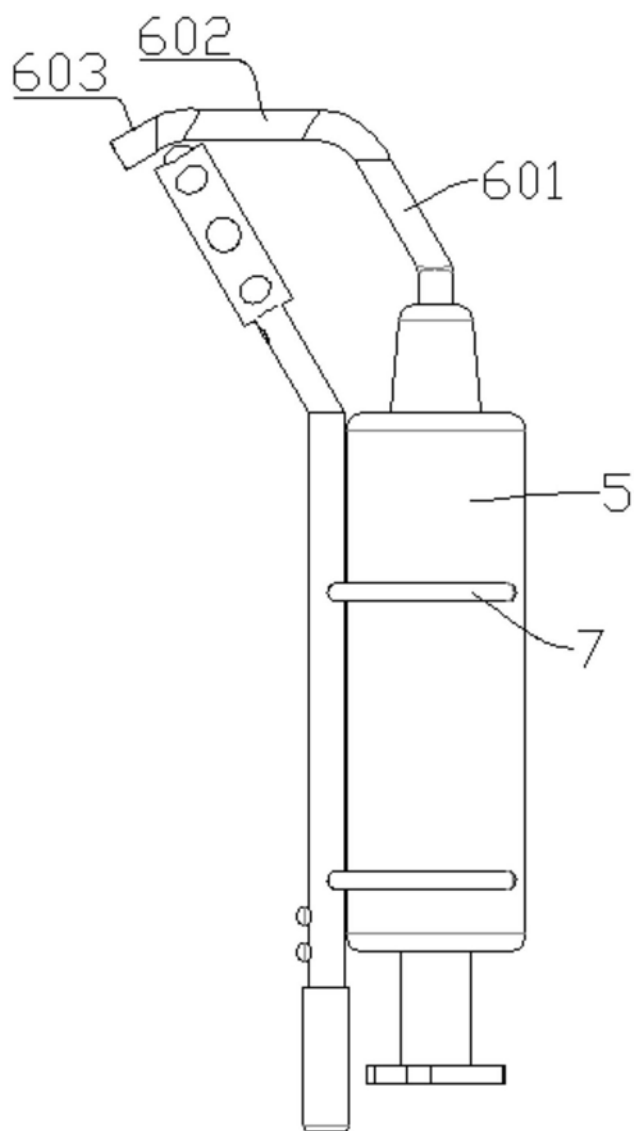


图3

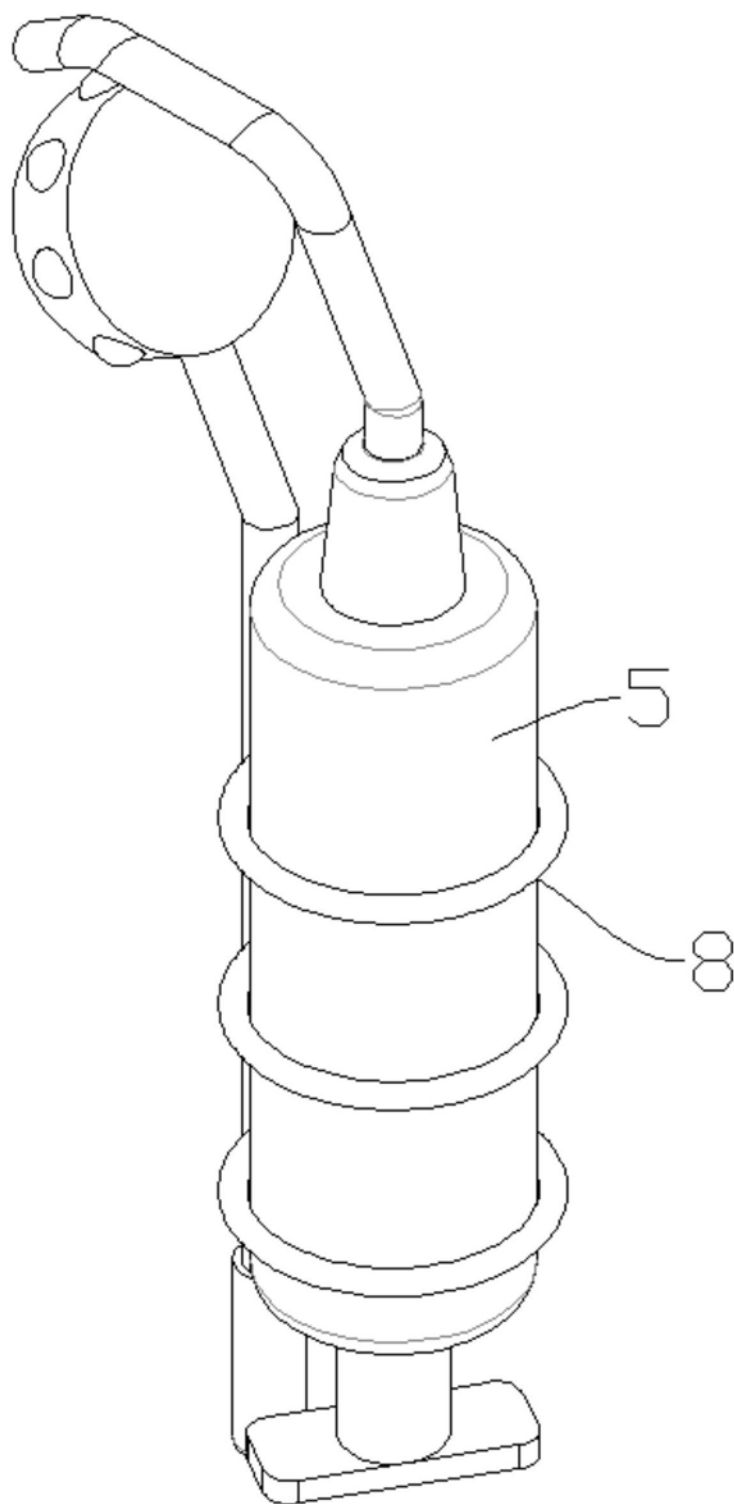


图4

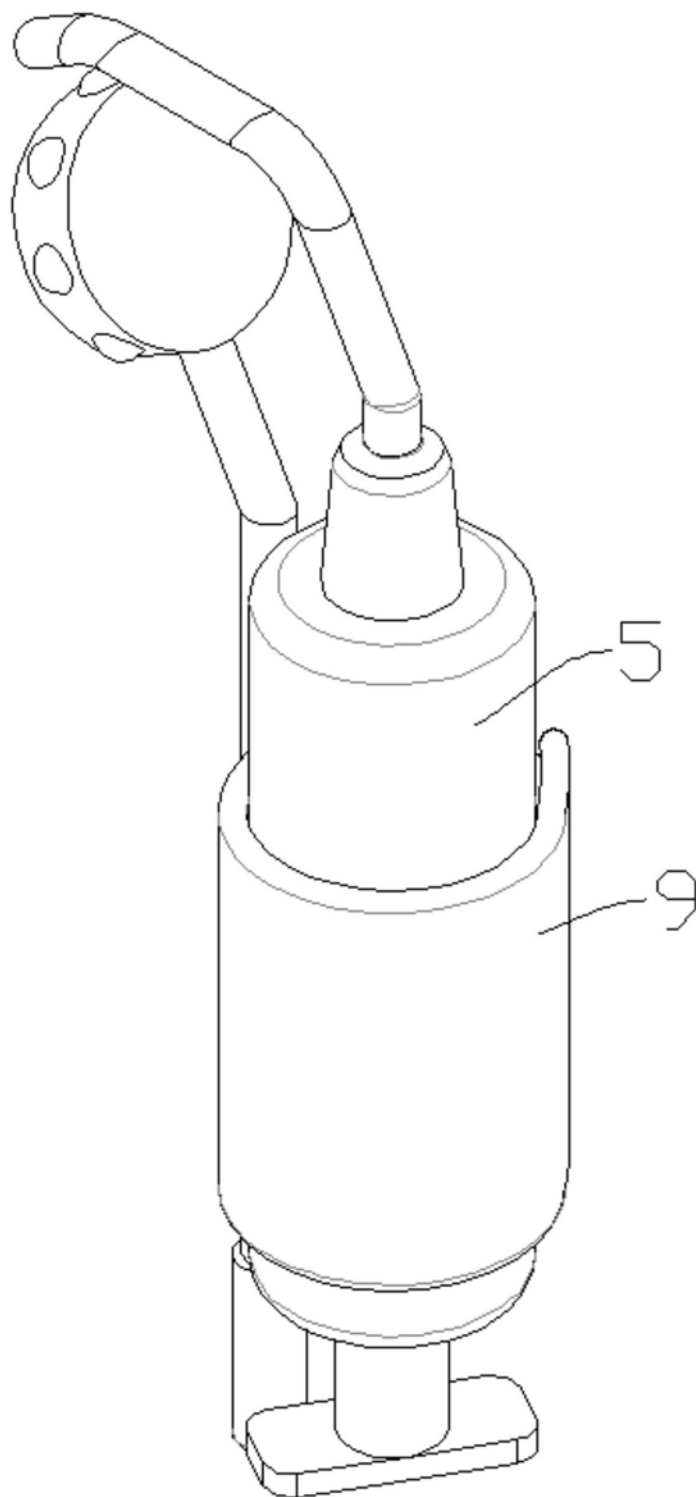


图5

|         |  |         |            |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种口腔科专用口腔镜                                     |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN209915923U</a>                   | 公开(公告)日 | 2020-01-10 |
| 申请号     | CN201821689642.7                               | 申请日     | 2018-10-18 |
| [标]发明人  | 陆铄   |         |            |
| 发明人     | 陆铄   |         |            |
| IPC分类号  | A61B1/24 A61B1/06                              |         |            |
| 代理人(译)  | 谈杰   |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

# 摘要(译)

本实用新型公开了口腔镜领域的一种口腔科专用口腔镜，包括杆体与镜框，所述镜框前表面嵌有内窥镜，所述杆体上方一体式连接有倾斜部，所述镜框与所述倾斜部的端部固定连接；所述杆体上紧固有连接装置，所述杆体侧壁后方设有注射器且所述注射器的筒体被所述连接装置包裹束缚，所述注射器筒体的注射口处连接有注射管，所述注射管的端面与所述内窥镜表面平行。本实用新型提供了一种口腔科专用口腔镜在通过内窥镜找到患者口腔内部的伤口后，即可通过注射器注射药物，由于注射器固定在杆体上，操作方便，而且易对准伤口，由于注射器与杆体采用连接装置分体式连接，清洗更换也方便。

