



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210144628 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920537366.0

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 朱学芬

地址 272000 山东省济宁市任城区古槐路
79号

(72)发明人 朱学芬

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 周仕芳

(51)Int.Cl.

A61B 1/247(2006.01)

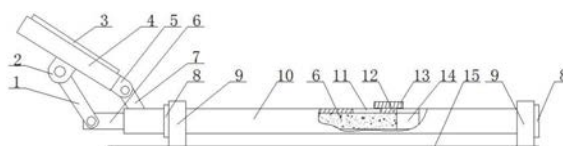
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

口腔检查内窥镜

(57)摘要

本实用新型属于口腔科用医疗工具领域,具体涉及一种口腔检查内窥镜,包括压舌板,压舌板的顶部固定有两支撑块,两支撑块之间转动安装有手柄,手柄的左端顶部固定有第二连接杆,手柄的内部沿其轴向设有滑孔,滑孔内滑动连接有滑杆,滑杆的左端伸出手柄并铰接有第一连接杆,第一连接杆的另一端铰接有第一铰座,第一铰座上固定有连接罩,连接罩上固定有反光镜,连接罩上还固定有第二铰座,第二铰座与第二连接杆铰接,滑杆的右端顶部通过连接块固定有调节块,手柄上设有与连接块相对应的条形通孔。本实用新型可以调节反光镜与手柄之间的倾斜角度,并可防止患者舌头阻挡视线,便于医生清晰的看到患者病灶情况,降低了医生的工作难度。



1. 一种口腔检查内窥镜,其特征在于:包括压舌板(15),压舌板(15)的顶部固定有两支撑块(9),两支撑块(9)之间转动安装有手柄(10),手柄(10)的左端顶部固定有第二连接杆(7),手柄(10)的内部沿其轴向设有滑孔(14),滑孔(14)内滑动连接有滑杆(6),滑杆(6)的左端伸出手柄(10)并铰接有第一连接杆(1),第一连接杆(1)的另一端铰接有第一铰座(2),第一铰座(2)上固定有连接罩(4),连接罩(4)上固定有反光镜(3),连接罩(4)上还固定有第二铰座(5),第二铰座(5)与第二连接杆(7)铰接,滑杆(6)的右端顶部通过连接块(12)固定有调节块(13),手柄(10)上设有与连接块(12)相对应的条形通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的口腔检查内窥镜,其特征在于:所述的手柄(10)的外侧固定有两个限位块(8),两个限位块(8)分别位于两支撑块(9)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的口腔检查内窥镜,其特征在于:所述的滑孔(14)与滑杆(6)的横向截面均为矩形。

口腔检查内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口腔检查内窥镜,属于口腔科用医疗工具领域。

背景技术

[0002] 口腔是人体消化呼吸道的入口,具有咀嚼、吞咽、语言表情等重要生理功能,也是病原微生物侵入机体的主要途径之一,定期检查口腔、维护口腔健康对于人体健康和正常生活具有重要意义。口腔的检查需要用到口腔内窥镜,但是,现有的口腔内窥镜结构功能单一,一般是在手柄的一端固定有反光镜,反光镜与手柄之间的倾斜角度无法调整,对于口腔内的一些特定部位往往不易观察,无法清晰的看到病灶情况,影响诊断;并且,在检查后槽牙时,患者的舌头容易阻挡视线,尤其是一些儿童患者往往不懂得配合,增加了医生的工作难度。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种调节方便,可清晰观察到病灶情况的口腔检查内窥镜。

[0004] 本实用新型所述的口腔检查内窥镜,包括压舌板,压舌板的顶部固定有两支撑块,两支撑块之间转动安装有手柄,手柄的左端顶部固定有第二连接杆,手柄的内部沿其轴向设有滑孔,滑孔内滑动连接有滑杆,滑杆的左端伸出手柄并铰接有第一连接杆,第一连接杆的另一端铰接有第一铰座,第一铰座上固定有连接罩,连接罩上固定有反光镜,连接罩上还固定有第二铰座,第二铰座与第二连接杆铰接,滑杆的右端顶部通过连接块固定有调节块,手柄上设有与连接块相对应的条形通孔。

[0005] 上述的手柄的外侧固定有两个限位块,两个限位块分别位于两支撑块的两侧,可防止手柄与支撑块之间发生相对滑动。

[0006] 上述的滑孔与滑杆的横向截面均为矩形,可防止滑杆与手柄之间发生相对转动,稳定性更好。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0008] 本实用新型所述的口腔检查内窥镜,可以调节反光镜与手柄之间的倾斜角度,并且,设有压舌板,可防止检查后槽牙时舌头阻挡视线,便于医生清晰的看到患者病灶情况,降低了医生的工作难度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型优选实施例的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型优选实施例的俯视图。

[0011] 图中:1、第一连接杆;2、第一铰座;3、反光镜;4、连接罩;5、第二铰座;6、滑杆;7、第二连接杆;8、限位块;9、支撑块;10、手柄;11、条形通孔;12、连接块;13、调节块;14、滑孔;15、压舌板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0013] 如图1、图2所示，本实用新型所述的口腔检查内窥镜，包括压舌板15，压舌板15的顶部固定有两支撑块9，两支撑块9之间转动安装有手柄10，手柄10的左端顶部固定有第二连接杆7，手柄10的内部沿其轴向设有滑孔14，滑孔14内滑动连接有滑杆6，滑杆6的左端伸出手柄10并铰接有第一连接杆1，第一连接杆1的另一端铰接有第一铰座2，第一铰座2上固定有连接罩4，连接罩4上固定有反光镜3，连接罩4上还固定有第二铰座5，第二铰座5与第二连接杆7铰接，滑杆6的右端顶部通过连接块12固定有调节块13，手柄10上设有与连接块12相对应的条形通孔11。

[0014] 优选实施例中：上述的手柄10的外侧固定有两个限位块8，两个限位块8分别位于两支撑块9的两侧，可防止手柄10与支撑块9之间发生相对滑动；上述的滑孔14与滑杆6的横向截面均为矩形，可防止滑杆6与手柄10之间发生相对转动，稳定性更好。

[0015] 在检查上门牙内侧时，将压舌板15自然平放在四指，大拇指按住调节块13，将本实用新型平放进患者口腔即可，通过大拇指推动调节块13，可带动滑杆6在滑孔14内滑动，从而通过第一连接杆1带动连接罩4沿第二连接杆7与第二铰座5的铰接点转动，从而达到调节反光镜3与手柄10夹角大小的目的；在检查下门牙内侧时，操作者只需将手腕翻转180度即可；在检查患者右侧后槽牙时，操作者可将手柄10逆时针旋转90度，然后用右手送入患者口腔内即可，反光镜3用来观察患者病灶部位，压舌板15可压住患者舌头，防止舌头阻挡医生视线；同理，在检查患者左侧后槽牙时，操作者可将手柄10在初始基础上顺时针旋转90度，然后用左手将本实用新型送入患者口腔即可。

[0016] 本实用新型所述的口腔检查内窥镜，可以调节反光镜3与手柄10之间的倾斜角度，并且，设有压舌板15，可防止检查后槽牙时舌头阻挡视线，便于医生清晰的看到患者病灶情况，降低了医生的工作难度。

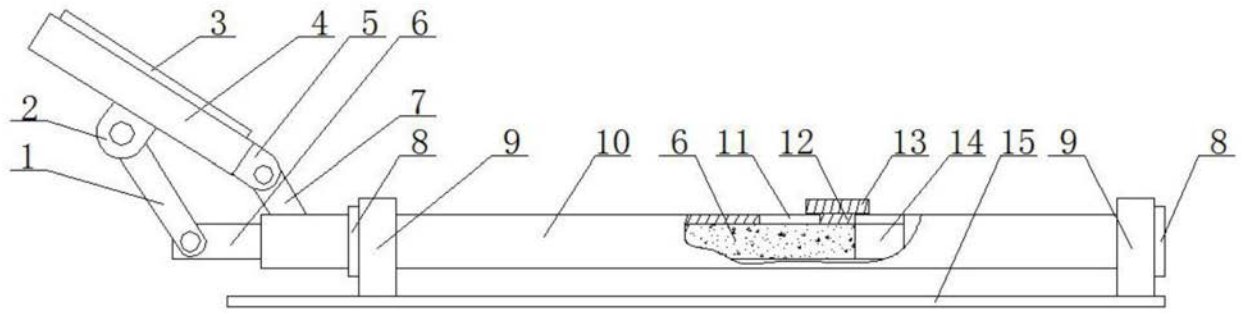


图1

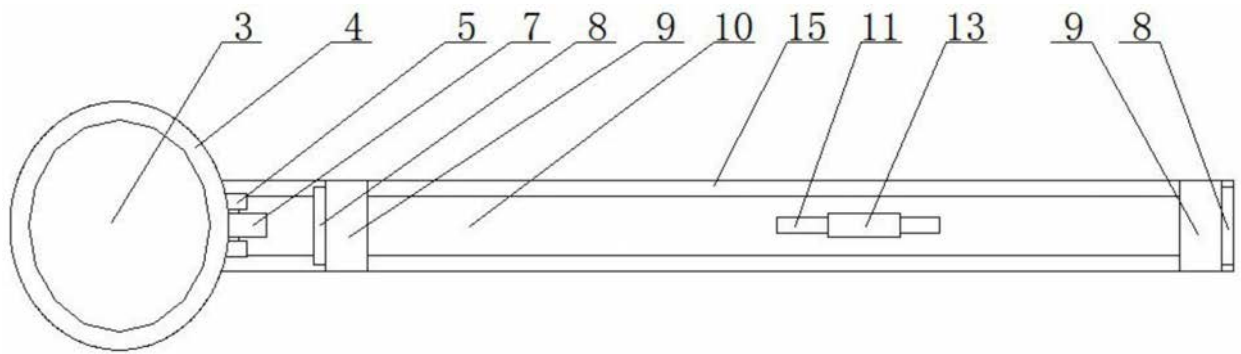


图2

专利名称(译)	口腔检查内窥镜		
公开(公告)号	CN210144628U	公开(公告)日	2020-03-17
申请号	CN201920537366.0	申请日	2019-04-19
[标]发明人	朱学芬		
发明人	朱学芬		
IPC分类号	A61B1/247		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于口腔科用医疗工具领域，具体涉及一种口腔检查内窥镜，包括压舌板，压舌板的顶部固定有两支撑块，两支撑块之间转动安装有手柄，手柄的左端顶部固定有第二连接杆，手柄的内部沿其轴向设有滑孔，滑孔内滑动连接有滑杆，滑杆的左端伸出手柄并铰接有第一连接杆，第一连接杆的另一端铰接有第一铰座，第一铰座上固定有连接罩，连接罩上固定有反光镜，连接罩上还固定有第二铰座，第二铰座与第二连接杆铰接，滑杆的右端顶部通过连接块固定有调节块，手柄上设有与连接块相对应的条形通孔。本实用新型可以调节反光镜与手柄之间的倾斜角度，并可防止患者舌头阻挡视线，便于医生清晰的看到患者病灶情况，降低了医生的工作难度。

