



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210383857 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920976029.1

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 汪琳

地址 430030 湖北省武汉市华中科技大学  
同济医学院附属同济医院

(72)发明人 汪琳 张庆玲

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理  
事务所(普通合伙) 43239

代理人 周济妹

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/233(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

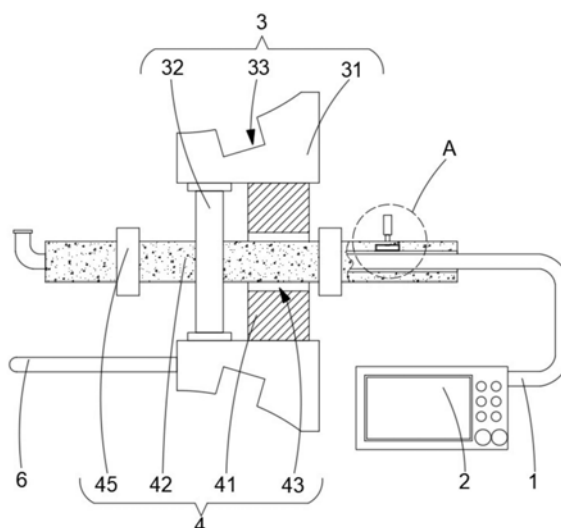
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种耳鼻喉科新型检查镜

### (57)摘要

本实用新型提供一种耳鼻喉科新型检查镜。所述耳鼻喉科新型检查镜包括内窥镜和与其配合设置的显示屏;支撑机构,所述内窥镜位于所述支撑机构中;限位机构,所述限位机构与两个所述支撑板连接;固定机构,所述固定机构设于限位机构上,所述内窥镜位于所述支撑机构中,所述支撑机构包括对称设置的两个支撑板、对称设置的两个固定杆对称设置的两个咬槽,所述内窥镜位于两个所述支撑板之间,两个所述固定杆固定连接于两个所述支撑板之间,两个所述咬槽分别开设于两个所述支撑板相背一侧的侧壁上。本实用新型提供的耳鼻喉科新型检查镜具有防止口腔内部检查设备被咬而损坏,安全性高的优点。



1. 一种耳鼻喉科新型检查镜,其特征在于,包括:

内窥镜(1)和与其配合设置的显示屏(2);

支撑机构(3),所述内窥镜(1)位于所述支撑机构(3)中,所述支撑机构(3)包括对称设置的两个支撑板(31)、对称设置的两个固定杆(32)对称设置的两个咬槽(33),所述内窥镜(1)位于两个所述支撑板(31)之间,两个所述固定杆(32)固定连接于两个所述支撑板(31)之间,两个所述咬槽(33)分别开设于两个所述支撑板(31)相背一侧的侧壁上;

限位机构(4),所述限位机构(4)与两个所述支撑板(31)连接;

固定机构(5),所述固定机构(5)设于限位机构(4)上。

2. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科新型检查镜,其特征在于,所述限位机构(4)包括固定板(41)、滑杆(42)、滑槽(43)、通口(44)和对称设置的两个限位环(45),所述固定板(41)固定连接位两个所述支撑板(31)之间,所述滑槽(43)开设于所述固定板(41)中,且滑杆(42)贯穿所述滑槽(43)并与滑槽(43)滑动连接,所述通口(44)横向开设于滑杆(42)中,所述内窥镜(1)贯穿所述通口(44)设置,两个所述限位环(45)均固定套设在所述滑杆(42)上。

3. 根据权利要求2所述的耳鼻喉科新型检查镜,其特征在于,所述固定机构(5)包括安装槽(51)、弧形夹板(52)、螺纹杆(53)和转杆(54),所述安装槽(51)开设于通口(44)的内壁上,且所述弧形夹板(52)滑动连接于所述安装槽(51)中,所述螺纹杆(53)转动连接于所述弧形夹板(52)的侧壁上,且螺纹杆(53)贯穿所述安装槽(51)并与所述滑杆(42)螺纹连接,所述转杆(54)固定连接于所述螺纹杆(53)远离所述弧形夹板(52)的一端。

4. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科新型检查镜,其特征在于,靠近下端的所述支撑板(31)的侧壁固定连接压舌片(6)。

5. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科新型检查镜,其特征在于,所述内窥镜(1)远离显示屏(2)的一端弯曲设置。

## 一种耳鼻喉科新型检查镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种耳鼻喉科新型检查镜。

### 背景技术

[0002] 耳鼻喉科主要诊疗一些有关耳、鼻、咽喉的疾病。现有的口腔检查镜大多数是一个反光镜伸入患者的口腔中,通过反光镜对患者的口腔内部进行检查,而在一些特殊情况下,例如为精神病患者进行口腔检查时,精神病患者由于精神问题,可能出现患者用牙咬坏检查镜的情况,检查镜破碎会给病人口腔带来损伤。

[0003] 现有的检查镜在使用时不够安全,尤其是在对精神病患者使用口腔检查镜时,可能出现精神病患者用牙咬坏检查镜使其破碎给患者口腔带来损伤,有较大的安全隐患。

[0004] 因此,有必要提供一种新的耳鼻喉科新型检查镜解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种防止口腔内部检查设备被咬而损坏,安全性高的耳鼻喉科新型检查镜。

[0006] 本实用新型提供的耳鼻喉科新型检查镜包括:内窥镜和与其配合设置的显示屏;支撑机构,所述内窥镜位于所述支撑机构中,所述支撑机构包括对称设置的两个支撑板、对称设置的两个固定杆对称设置的两个咬槽,所述内窥镜位于两个所述支撑板之间,两个所述固定杆固定连接于两个所述支撑板之间,两个所述咬槽分别开设于两个所述支撑板相背一侧的侧壁上;限位机构,所述限位机构与两个所述支撑板连接;固定机构,所述固定机构设于限位机构上。

[0007] 优选的,所述限位机构包括固定板、滑杆、滑槽、通口和对称设置的两个限位环,所述固定板固定连接于两个所述支撑板之间,所述滑槽开设于所述固定板中,且滑杆贯穿所述滑槽并与滑槽滑动连接,所述通口横向开设于滑杆中,所述内窥镜贯穿所述通口设置,两个所述限位环均固定套设在所述滑杆上。

[0008] 优选的,所述固定机构包括安装槽、弧形夹板、螺纹杆和转杆,所述安装槽开设于通口的内壁上,且所述弧形夹板滑动连接于所述安装槽中,所述螺纹杆转动连接于所述弧形夹板的侧壁上,且螺纹杆贯穿所述安装槽并与所述滑杆螺纹连接,所述转杆固定连接于所述螺纹杆远离所述弧形夹板的一端。

[0009] 优选的,靠近下端的所述支撑板的侧壁固定连接压舌片。

[0010] 优选的,所述内窥镜远离显示屏的一端弯曲设置。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的耳鼻喉科新型检查镜具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种耳鼻喉科新型检查镜,通过固定杆和支撑板以及咬槽成一个支撑机构对患者的口腔进行支撑,方便医务人员使用内窥镜对患者的口腔内部进行检查,有效防止一些特殊病人咬坏口腔检查设备,通过内窥镜对患者的口腔内部进行检查,通过显示屏贯穿口腔内部的情况,提高了口腔的检查全面性。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的耳鼻喉科新型检查镜的一种较佳实施例的结构示意图；

[0014] 图2为图1所示的支撑板的俯视结构示意图；

[0015] 图3为图1所示的A处的结构示意图。

[0016] 图中标号：1、内窥镜，2、显示屏，3、支撑机构，31、支撑板，32、固定杆，33、咬槽，4、限位机构，41、固定板，42、滑杆，43、滑槽，44、通口，45、限位环，5、固定机构，51、安装槽，52、弧形夹板，53、螺纹杆，54、转杆，6、压舌片。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 请结合参阅图1、图2和图3，其中，图1为本实用新型提供的耳鼻喉科新型检查镜的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示的支撑板的俯视结构示意图；图3为图1示的A处的结构示意图。耳鼻喉科新型检查镜包括：内窥镜1和与其配合设置的显示屏2；支撑机构3，内窥镜1位于支撑机构3中；限位机构4，限位机构4与两个支撑板31连接；固定机构5，固定机构5设于限位机构4上。

[0019] 在具体实施过程中，如图1和图2示，内窥镜1位于支撑机构3中，支撑机构3包括对称设置的两个支撑板31、对称设置的两个固定杆32对称设置的两个咬槽33，内窥镜1位于两个支撑板31之间，两个固定杆32固定连接于两个支撑板31之间，两个咬槽33分别开设于两个支撑板31相背一侧的侧壁上，本装置在使用过程中，患者的牙齿咬在两个支撑板31上的咬槽33中，通过固定杆32和支撑板31以及咬槽33成一个支撑机构3对患者的口腔进行支撑，方便医务人员使用内窥镜1对患者的口腔内部进行检查，有效防止一些特殊病人咬坏口腔检查设备，通过内窥镜1对患者的口腔内部进行检查，通过显示屏2贯穿口腔内部的情况（内窥镜1和显示屏2相互配合使用的，具体型号为：3R-SARE08）。

[0020] 参考图1示，限位机构4包括固定板41、滑杆42、滑槽43、通口44和对称设置的两个限位环45，固定板41固定连接位两个支撑板31之间，滑槽43开设于固定板41中，且滑杆42贯穿滑槽43并与滑槽43滑动连接，通口44横向开设于滑杆42中，内窥镜1贯穿通口44设置，两个限位环45均固定套设在滑杆42上，在对患者口腔内部进行检查时，滑杆42上固定设置的两个限位环45对其进行限制，对滑杆42在滑槽43中滑动的长度进行限制，防止滑杆42伸进深度过深而使患者口腔出现损伤，在对患者口腔内部进行检查时，通过转动滑杆42，带动内窥镜1一端围绕口腔内部转动，对口腔内部情况进行全范围观察，提高了口腔的检查全面性。

[0021] 参考图1和图2示，固定机构5包括安装槽51、弧形夹板52、螺纹杆53和转杆54，安装槽51开设于通口44的内壁上，且弧形夹板52滑动连接于安装槽51中，螺纹杆53转动连接于弧形夹板52的侧壁上，且螺纹杆53贯穿安装槽51并与滑杆42螺纹连接，转杆54固定连接于螺纹杆53远离弧形夹板52的一端，在内窥镜1从通口44中穿过后，转动螺纹杆53，带动弧形夹板52向下移动，直至弧形夹板52将内窥镜1的管子夹持固定住，配合滑杆42对口腔内部进行检查。

[0022] 参考图1示，靠近下端的支撑板31的侧壁固定连接有压舌片6，通过设置压舌片6，对患者的舌头进行向下挤压，对其进行限制，防止舌头乱动而影响口腔内部的检查。

[0023] 参考图1示,内窥镜1远离显示屏2的一端弯曲设置,扩大了内窥镜1观察口腔内部的范围。

[0024] 本装置在使用过程中,将内窥镜1从通口44中穿过,转动螺纹杆53,带动弧形夹板52向下移动,直至弧形夹板52将内窥镜1的管子夹持固定住,将漏出并即将伸进患者口腔一端的内窥镜1弯曲,将装置插进患者的口腔中,患者的牙齿咬在两个支撑板31上的咬槽33中,通过固定杆32和支撑板31以及咬槽33成一个支撑机构3对患者的口腔进行支撑,在对患者口腔内部进行检查时,滑杆42上固定设置的两个限位环45对其进行限制,对滑杆42在滑槽43中滑动的长度进行限制,防止滑杆42伸进深度过深而使患者口腔出现损伤,在对患者口腔内部进行检查时,通过转动滑杆42,带动内窥镜1一端围绕口腔内部转动,对口腔内部情况进行全范围观察,通过显示屏2贯穿口腔内部的情况。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

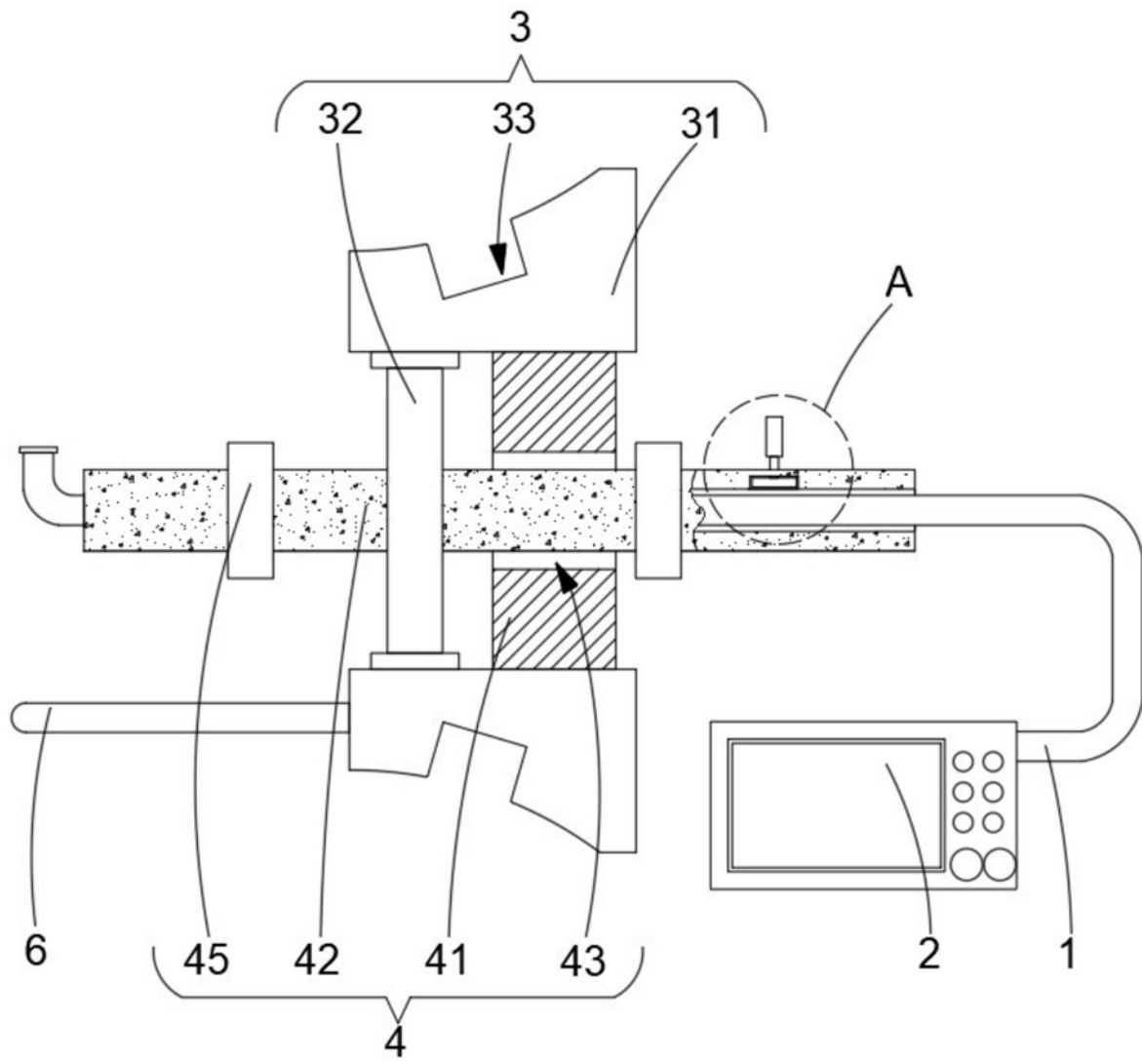


图1

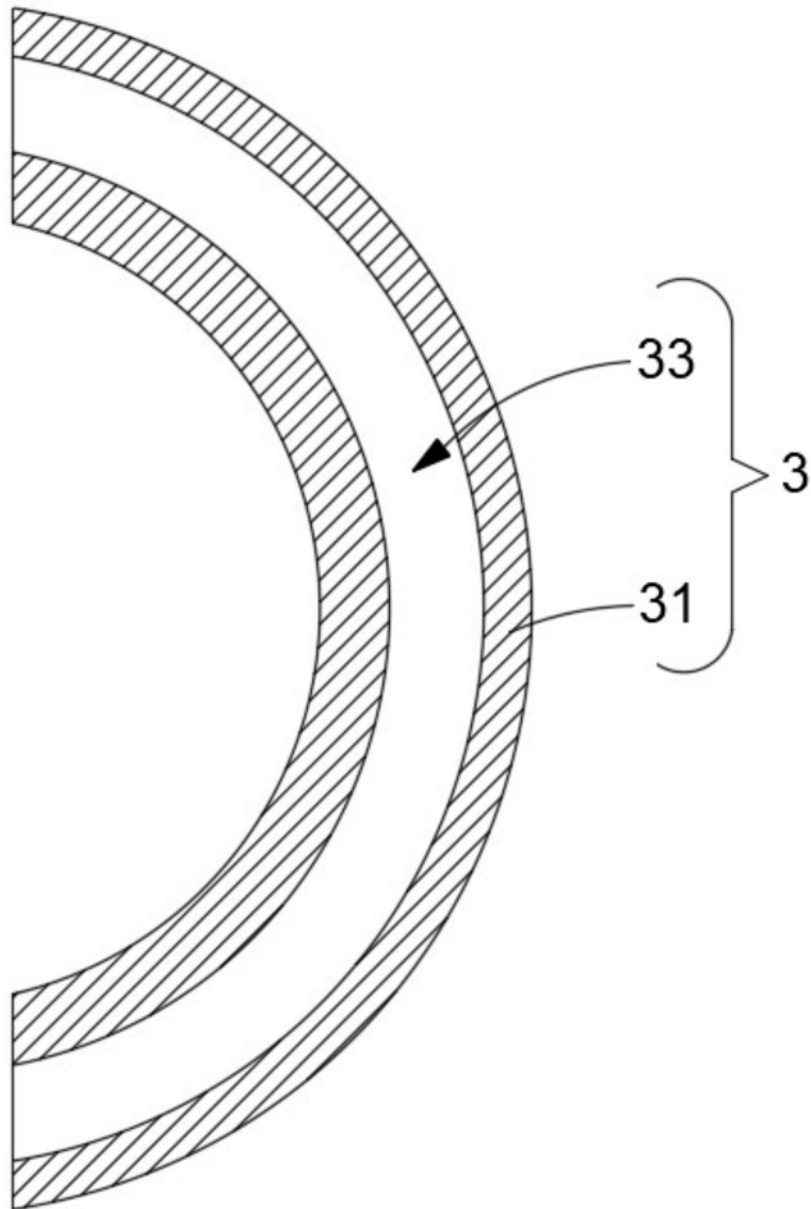


图2

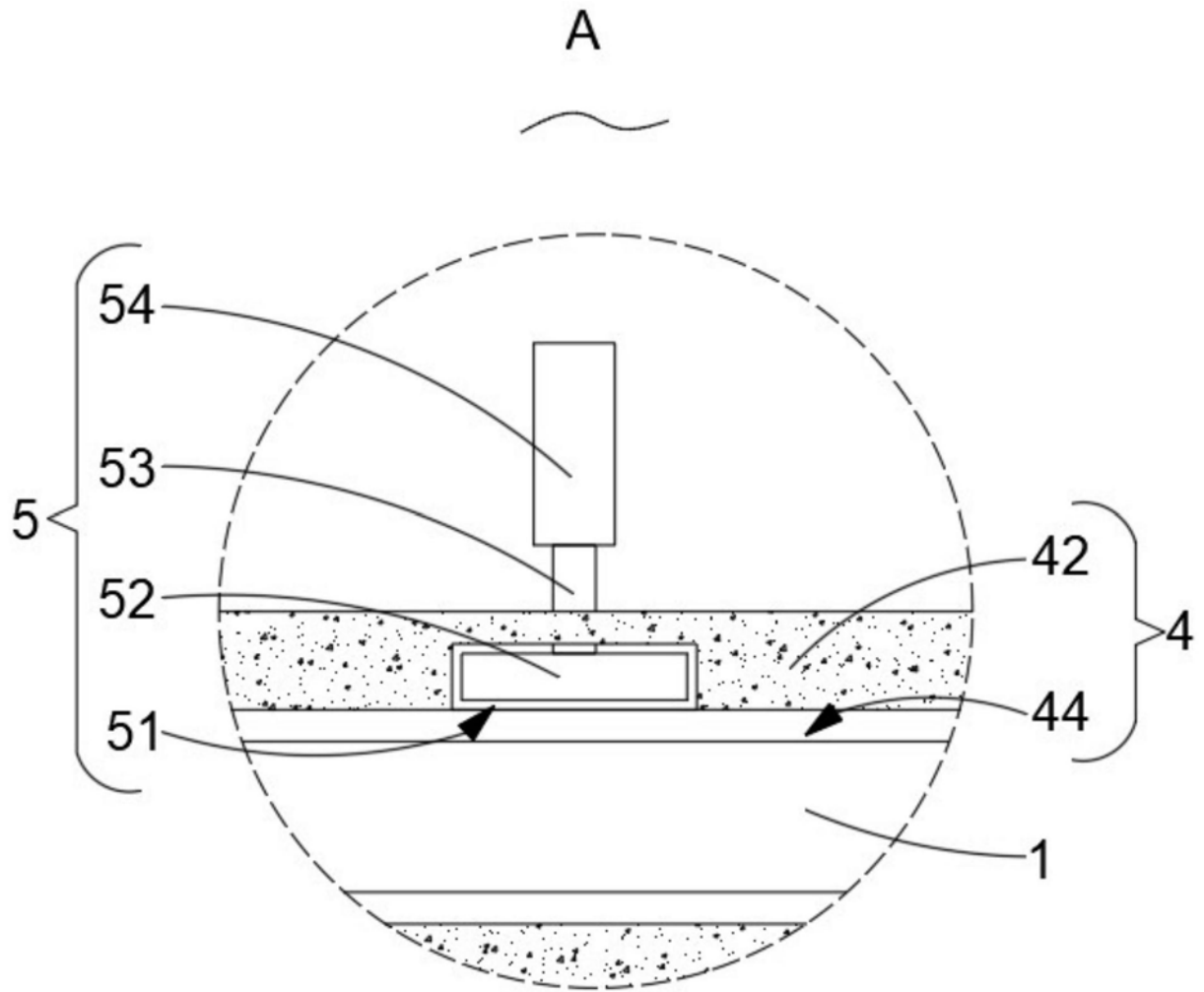


图3



专利名称(译)	一种耳鼻喉科新型检查镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN210383857U</a>	公开(公告)日	2020-04-24
申请号	CN201920976029.1	申请日	2019-06-24
[标]申请(专利权)人(译)	汪琳		
申请(专利权)人(译)	汪琳		
当前申请(专利权)人(译)	汪琳		
[标]发明人	汪琳 张庆玲		
发明人	汪琳 张庆玲		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/233 A61B1/267 A61B1/24		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种耳鼻喉科新型检查镜。所述耳鼻喉科新型检查镜包括内窥镜和与其配合设置的显示屏；支撑机构，所述内窥镜位于所述支撑机构中；限位机构，所述限位机构与两个所述支撑板连接；固定机构，所述固定机构设于限位机构上，所述内窥镜位于所述支撑机构中，所述支撑机构包括对称设置的两个支撑板、对称设置的两个固定杆对称设置的两个咬槽，所述内窥镜位于两个所述支撑板之间，两个所述固定杆固定连接于两个所述支撑板之间，两个所述咬槽分别开设于两个所述支撑板相背一侧的侧壁上。本实用新型提供的耳鼻喉科新型检查镜具有防止口腔内部检查设备被咬而损坏，安全性高的优点。

