



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207152574 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720170562.X

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 丁俊海

地址 272001 山东省济宁市市中区古槐路
77号

(72)发明人 丁俊海

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

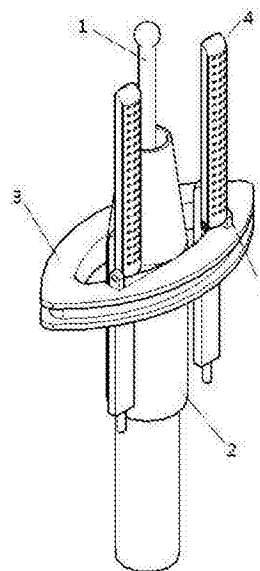
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种口腔科专用检查装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种口腔科专用检查装置,包括口腔内窥镜,检查装置还包括支撑架、内窥镜筒、压舌板,支撑架为椭圆形支架,支撑架中间设有椭圆形通孔,内窥镜筒固接在支撑架的中间位置,口腔内窥镜的前端穿过内窥镜筒伸入口腔内,压舌板的中部通过铰接件与支撑架铰接。本实用新型的有益效果是:设置支撑架对患者张开的口腔进行支撑,避免患者长时间通过肌肉收缩和保持紧张状态下不利于口腔内的图像采集或患处判断;设置压舌板不仅能够将患者舌头下压,同时能够将患者口腔内产生的分泌物通过外接的负压引流器吸除;设置供口腔内窥镜穿入的内窥镜筒,即便于口腔内窥镜伸入患者口腔进行观察,还能避免口腔内窥镜被患者口腔反射性闭合而损坏。



1. 一种口腔科专用检查装置,包括口腔内窥镜,其特征在于,所述检查装置还包括支撑架、内窥镜筒、压舌板,所述支撑架为椭圆形支架,所述支撑架中间设有椭圆形通孔,所述内窥镜筒固接在支撑架的中间位置,所述口腔内窥镜的前端穿过内窥镜筒伸入口腔内,所述压舌板有两个,所述压舌板的中部通过铰接件与支撑架铰接。

2. 根据权利要求1所述的口腔科专用检查装置,其特征在于:所述内窥镜筒包括手持部、连接部、导向部,所述连接部上下侧与支撑架固接,所述手持部位于连接部的后侧,所述导向部为圆台形,且位于连接部的前侧。

3. 根据权利要求1所述的口腔科专用检查装置,其特征在于:所述压舌板纵截面呈Z型结构,所述压舌板分为下压部、铰接部、调节部,所述压舌板的中间设有吸水管道,所述铰接部通过铰接件与支撑架铰接,所述下压部的下端设有至少一个吸水孔,所述吸水孔与吸水管道贯通连接,所述吸水管道位于调节部尾端的出口处设有负压吸引管接口。

4. 根据权利要求1所述的口腔科专用检查装置,其特征在于:所述支撑架上设有凹槽,所述凹槽根据人体牙齿结构设置。

5. 根据权利要求1所述的口腔科专用检查装置,其特征在于:所述口腔内窥镜为METHNM K07内窥镜。

6. 根据权利要求1所述的口腔科专用检查装置,其特征在于:两个所述压舌板对称分布在内窥镜筒的两侧。

7. 根据权利要求1所述的口腔科专用检查装置,其特征在于:所述检查装置所用塑料均为医用塑料。

一种口腔科专用检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔医疗器械领域,尤其涉及一种口腔科专用检查装置。

背景技术

[0002] 口腔是人体中很重要的结构,随着医疗设备的不断更新,口腔内窥镜在各大医院和门诊中应用也越来越广。口腔内窥镜是特殊构造的摄像镜头,可以伸入口腔,在计算机或电视屏幕上显示清晰及放大图像。在内窥镜系统的协助下,口腔医师能更好地发现软硬组织上发生的病变。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。并且这些图像还能存储在患者的数据库中,与文字、图形、X线片图象等信息共同组成新一代的电子病历,能很方便地调阅和用于会诊,学术报告等场合。

[0003] 口腔医生在为患者进行口腔检查或治疗时,将口腔内窥镜伸入患者口腔内采集图像进行观察,需要患者张开口腔进行配合,而且患者长时间通过肌肉收缩和保持紧张状态下不利于患处的准确诊断,有些患者口腔内易产生分泌物影响观察。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种口腔科专用检查装置,能对患者的口腔进行支撑,避免患者长时间通过肌肉收缩影响口腔医生诊断。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种口腔科专用检查装置,包括口腔内窥镜,所述检查装置还包括支撑架、内窥镜筒、压舌板,所述支撑架为椭圆形支架,所述支撑架中间设有椭圆形通孔,所述内窥镜筒固接在支撑架的中间位置,所述口腔内窥镜的前端穿过内窥镜筒伸入口腔内,所述压舌板有两个,所述压舌板的中部通过铰接件与支撑架铰接。

[0007] 优选的,所述内窥镜筒包括手持部、连接部、导向部,所述连接部上下侧与支撑架固接,所述手持部位于连接部的后侧,所述导向部为圆台形,且位于连接部的前侧。

[0008] 优选的,所述压舌板纵截面呈Z型结构,所述压舌板分为下压部、铰接部、调节部,所述压舌板的中间设有吸水管,所述铰接部通过铰接件与支撑架铰接,所述下压部的下端设有至少一个吸水孔,所述吸水孔与吸水管贯通连接,所述吸水管位于调节部尾端的出口处设有负压吸引管接口。

[0009] 优选的,所述支撑架上设有凹槽,所述凹槽根据人体牙齿结构设置。

[0010] 优选的,所述口腔内窥镜为METHNM K07内窥镜。

[0011] 优选的,两个所述压舌板对称分布在所述内窥镜筒的两侧。

[0012] 优选的,所述检查装置所用塑料均为医用塑料。

[0013] 本实用新型的有益效果是:设置支撑架对患者张开的口腔进行支撑,避免患者长时间通过肌肉收缩和保持紧张状态下不利于口腔内的图像采集或患处判断;设置压舌板不仅能够将患者舌头下压,同时能够将患者口腔内产生的分泌物通过外接的负压引流器吸

除;设置供口腔内窥镜穿入的内窥镜筒,即便于口腔内窥镜伸入患者口腔进行观察,还能避免口腔内窥镜被患者口腔反射性闭合而损坏。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的整体效果示意图;

[0016] 图2是本实用新型中压舌板的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型中内窥镜筒的结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型中支撑架的结构示意图;

[0019] 图中标号说明:1-口腔内窥镜、2-内窥镜筒、21-导向部、22-连接部、23-手持部、3-支撑架、31-椭圆形通孔、32-凹槽、4-压舌板、41-下压部、42-铰接部、43-调节部、44-负压吸引管接口、45-吸水孔、5-铰接件。

具体实施方式

[0020] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0021] 如图1至4所示,一种口腔科专用检查装置,包括口腔内窥镜1,检查装置还包括支撑架3、内窥镜筒2、压舌板4,支撑架3为椭圆形支架,支撑架3中间设有椭圆形通孔31,内窥镜筒2固接在支撑架3的中间位置,口腔内窥镜1的前端穿过内窥镜筒2伸入口腔内,压舌板4有两个,压舌板4的中部通过铰接件5与支撑架3铰接。

[0022] 其中,内窥镜筒2包括手持部23、连接部22、导向部21,连接部22上下侧与支撑架3固接,手持部23位于连接部22的后侧,导向部21为圆台形,且位于连接部22的前侧,内窥镜筒2内部为空心结构。

[0023] 其中,压舌板4纵截面呈Z型结构,压舌板分为下压部41、铰接部42、调节部43,压舌板4的中间设有吸水管,铰接部42通过铰接件5与支撑架3铰接,下压部41的下端设有至少一个吸水孔45,吸水孔45与吸水管贯通连接,吸水管位于调节部43尾端的出口处设有负压吸引管接口44,负压吸引接口用于与负压吸引器连接吸除患者口腔内的分泌液,通过改变调节部43的位置调节下压部41对患者舌头下压的压力大小,便于医生观察。

[0024] 其中,支撑架3上设有凹槽32,凹槽32根据人体牙齿结构设置,便于患者牙齿与支撑架3咬合,避免支撑架3晃动。

[0025] 其中,口腔内窥镜1为METHNM K07内窥镜。

[0026] 其中,两个压舌板4对称分布在内窥镜筒2的两侧。

[0027] 其中,检查装置所用塑料均为医用塑料。

[0028] 设计原理:设置支撑架对患者张开的口腔进行支撑,避免患者长时间通过肌肉收缩和保持紧张状态下不利于口腔内的图像采集或患处判断;设置压舌板不仅能够将患者舌头下压,同时能够将患者口腔内产生的分泌物通过外接的负压引流器吸除;设置供口腔内窥镜穿入的内窥镜筒,即便于口腔内窥镜伸入患者口腔进行观察,还能避免口腔内窥镜被患者口腔反射性闭合而损坏。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

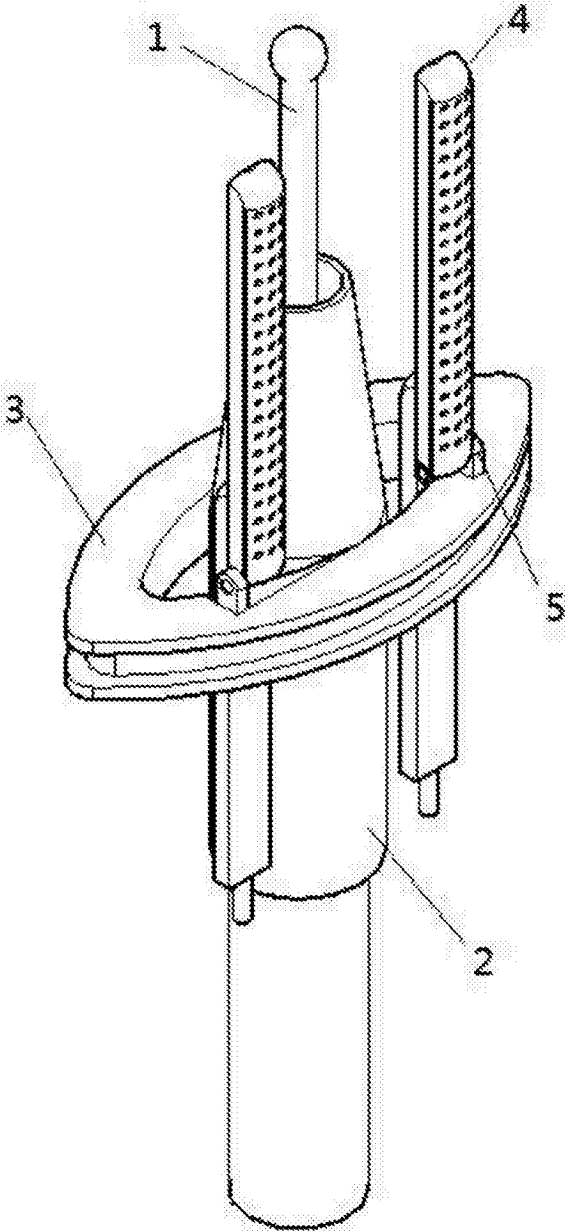


图1

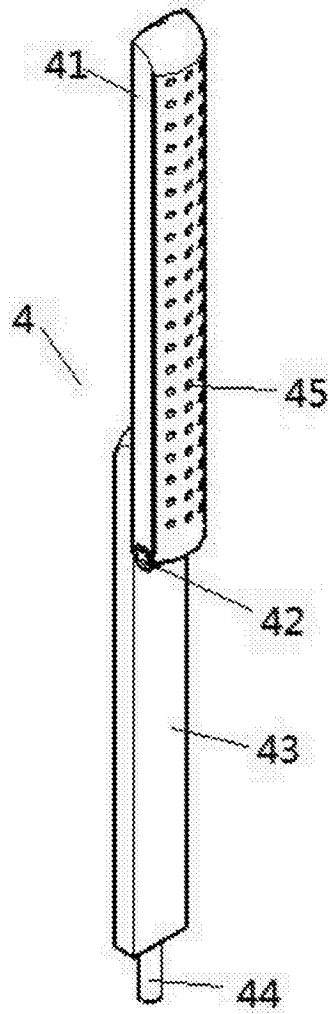


图2

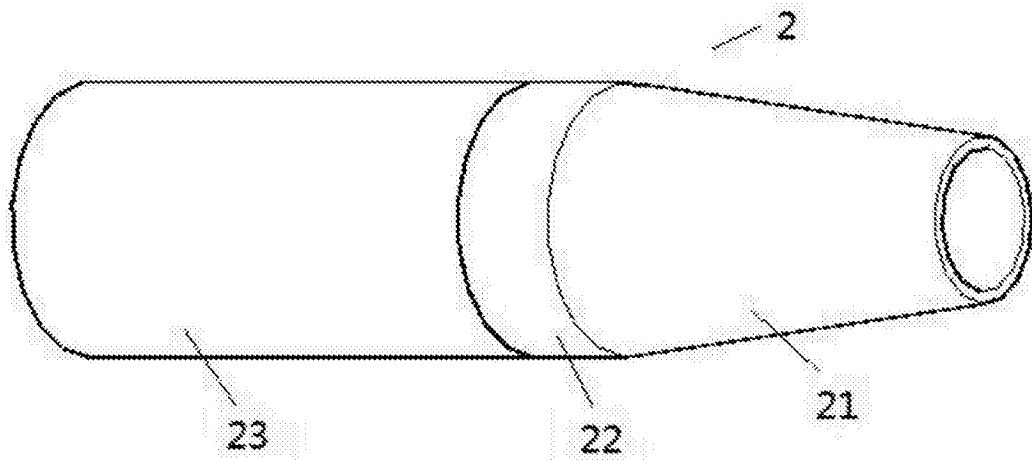


图3

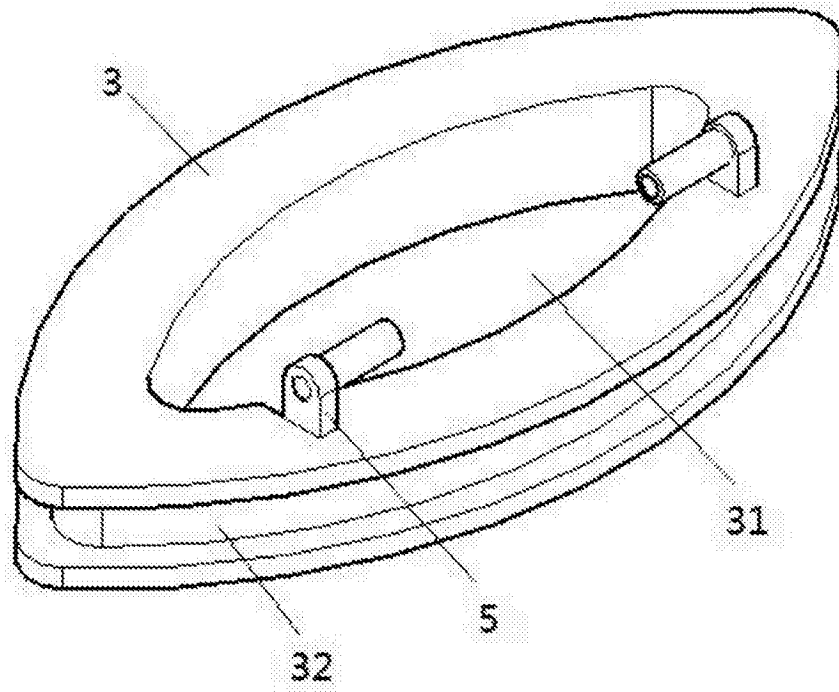


图4

专利名称(译)	一种口腔科专用检查装置		
公开(公告)号	CN207152574U	公开(公告)日	2018-03-30
申请号	CN201720170562.X	申请日	2017-02-24
[标]申请(专利权)人(译)	丁俊海		
申请(专利权)人(译)	丁俊海		
当前申请(专利权)人(译)	丁俊海		
[标]发明人	丁俊海		
发明人	丁俊海		
IPC分类号	A61B1/24 A61B1/04		
代理人(译)	鞠翔		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种口腔科专用检查装置，包括口腔内窥镜，检查装置还包括支撑架、内窥镜筒、压舌板，支撑架为椭圆形支架，支撑架中间设有椭圆形通孔，内窥镜筒固接在支撑架的中间位置，口腔内窥镜的前端穿过内窥镜筒伸入口腔内，压舌板的中部通过铰接件与支撑架铰接。本实用新型的有益效果是：设置支撑架对患者张开的口腔进行支撑，避免患者长时间通过肌肉收缩和保持紧张状态下不利于口腔内的图像采集或患处判断；设置压舌板不仅能够将患者舌头下压，同时能够将患者口腔内产生的分泌物通过外接的负压引流器吸除；设置供口腔内窥镜穿入的内窥镜筒，即便于口腔内窥镜伸入患者口腔进行观察，还能避免口腔内窥镜被患者口腔反射性闭合而损坏。

