

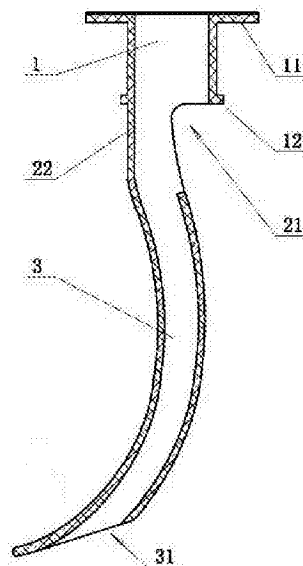


(45)授权公告日 2016.09.07

A61B 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

本实用新型提供一种口咽通气型咬口器,涉及医疗器械技术领域。它包括呈椭圆形筒状的咬口部,咬口部下端连接有连接部,连接部正视呈倒梯形,连接部下端连接有管状的口咽通气管,连接部正面设有内窥镜出口,咬口部、连接部和口咽通气管光滑连接成一体。本实用新型解决了现有技术中内窥镜检查咬口器与口咽通气管只能二选一不能同时兼顾避免内窥镜置入被患者咬住和避免上呼吸道梗阻的技术问题。本实用新型有益效果为:集咬口和口咽通气两功能为一体,有效消除患者在无痛内窥镜检查中出现舌后坠等上呼吸道梗阻情况,消除患者缺氧风险,确保无痛内窥镜检查一次性顺利完成。结构简单合理,使用方便,制造、使用成本低。



1. 一种口咽通气型咬口器,其特征在于:它包括呈椭圆形筒状的咬口部(1),咬口部(1)下端连接有连接部(2),连接部(2)正视呈倒梯形,连接部(2)下端连接有管状的口咽通气管(3),连接部(2)正面设有内窥镜出口(21),所述咬口部(1)、连接部(2)和口咽通气管(3)光滑连接成一体。

2. 根据权利要求1所述的一种口咽通气型咬口器,其特征在于:所述咬口部(1)为硬质管件,上、下端口外壁分别设有外挡板(11)和内挡板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种口咽通气型咬口器,其特征在于:所述连接部(2)与内窥镜出口(21)对应面为压舌板(22),压舌板(22)为硬质椭圆弧面,椭圆弧长、短半轴与咬口部(1)长、短半轴相等。

4. 根据权利要求1所述的一种口咽通气型咬口器,其特征在于:所述口咽通气管(3)为椭圆形软体管状呈圆弧弯曲,端部为斜面。

一种口咽通气型咬口器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种消化内镜检查的辅助器械。

背景技术

[0002] 上消化道无痛内窥镜检查,是患者接受全凭静脉麻醉,待意识消失后,利用一条直径约一公分的黑色塑胶包裹导光纤维的细长管子,前端装有内视镜由嘴中伸入患者的食道、胃和十二指肠,藉由光源器所发出之强光,经由导光纤维可使光转弯,让医师从另一端清楚地观察上消化道内各部位的健康状况。由于内窥镜占据了口咽部大部分的空间,若麻醉后出现舌后坠极易引起上呼吸道梗阻,导致患者处于缺氧状态。此时,需要退出内窥镜,插入传统口咽通气道为患者解除上呼吸道梗阻,保持气道通畅,这也造成内窥镜检查终止。中国专利申请授权公告号CN204033307U,申请公告日2014年12月24日,名称为“无痛胃镜检查专用口咽通气装置”的实用新型专利文件,公开了一种内窥镜检查专用口咽通气装置,它包括本体,本体呈长条状,本体由一个笔直段和一个弯曲段构成,本体内设有两个通道,即通道A和通道B,通道A的两端分别设在本体笔直段端部和本体的弯曲段中部,通道B的两端分别设在本体笔直段端部和本体的弯曲段端部,本体的笔直段上设有固定架,该固定架靠近本体的弯曲段处设有压舌板。该结构设有两个通道造成体积变大,患者不舒服,压舌板与本体笔直段连接部有凸起,患者舌头接触到容易有刮伤发生。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中内窥镜检查咬口器与口咽通气管只能二选一不能同时兼顾避免内窥镜置入被患者咬住和避免上呼吸道梗阻的技术问题,本实用新型提供一种既能防止内窥镜被患者咬住又能支撑起咽后壁,解除上呼吸道梗阻,保持气道通畅的口咽通气型咬口器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种口咽通气型咬口器,它包括呈椭圆形筒状的咬口部,咬口部下端连接有连接部,连接部正视呈倒梯形,连接部下端连接有管状的口咽通气管,连接部正面设有内窥镜出口,咬口部、连接部和口咽通气管光滑连接成一体。内窥镜从内窥镜出口穿出进入患者的食道,口咽通气管置于患者舌体背面将舌体抬起避免舌根后坠,保证患者通气,确保无痛内窥镜检查顺利完成。

[0005] 作为优选,咬口部为硬质管件,上、下端口外壁分别设有外挡板和内挡板;硬质管件避免患者咬合而变形阻塞内窥镜置入,挡板方便固定咬口器位置,防止咬口器从齿间滑脱。

[0006] 作为优选,连接部与内窥镜出口对应面为压舌板,压舌板为硬质椭圆弧面,椭圆弧长、短半轴与咬口部长、短半轴相等;压住舌头上翘,使口腔可操作空间增大。

[0007] 作为优选,口咽通气管为椭圆形软体管状呈圆弧弯曲,端部为斜面;利用其自然弧度将舌体抬起,更好地支撑口咽部,使会厌上提防止口咽通气管覆盖声门。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:集咬口和口咽通气两功能为一体,有

效消除患者在无痛内窥镜检查中出现舌后坠等上呼吸道梗阻情况,消除患者缺氧风险,确保无痛内窥镜检查一次性顺利完成。结构简单合理,使用方便,制造、使用成本低。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型正视连接示意图;

[0010] 附图2为本实用新型侧视剖面图;

[0011] 附图3为图1中A向视图。

[0012] 图中:1-咬口部;2-连接部;3-口咽通气管;11-外挡板;12-内挡板;21-内窥镜出口;22-压舌板;31-通气口。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 实施例1:

[0015] 如图1、2和3所示,一种口咽通气型咬口器,它包括咬口部1、连接部2和口咽通气管3。咬口部1、连接部2和口咽通气管3光滑连接成一体。咬口部1呈椭圆形筒状。咬口部1为硬质管件,上、下端口外壁分别设有外挡板11和内挡板12。外挡板11呈片状,中间设有椭圆形孔。外挡板11与咬口部1上端连接。椭圆形孔与咬口部1椭圆形筒的筒孔形状大小相同。内挡板12为圆环,沿咬口部1下端口外圆一周设置。连接部2正视呈倒梯形。连接部2上大下小。连接部2上端与咬口部1下端光滑连接。连接部2正面设有内窥镜出口21。内窥镜出口21为上大下小的梯形。连接部2与内窥镜出口21对应面为压舌板22。压舌板22为硬质椭圆弧面。压舌板22椭圆弧长、短半轴与咬口部1长、短半轴相等。压舌板22与咬口部1光滑连接成一体。连接部2下端与口咽通气管3光滑连接。口咽通气管3为椭圆形软体管状呈圆弧弯曲。口咽通气管3内孔为椭圆形。口咽通气管3内孔比咬口部1椭圆形筒孔小。咬口部1椭圆形筒能穿过内窥镜且还有空隙。口咽通气管3内孔不能插入内窥镜。口咽通气管3弯曲的圆弧,以适应成人口咽通气管的弧度。口咽通气管3下端为通气口31。口咽通气管3下端为斜面。斜面与口咽通气管3弯曲的圆心形成角度,使得通气口31面积比口咽通气管3的内孔截面积更大,通气口31不会被堵住;口咽通气管3弯曲的内弧边比外弧边更长,形成片状结构,方便挑起会厌。

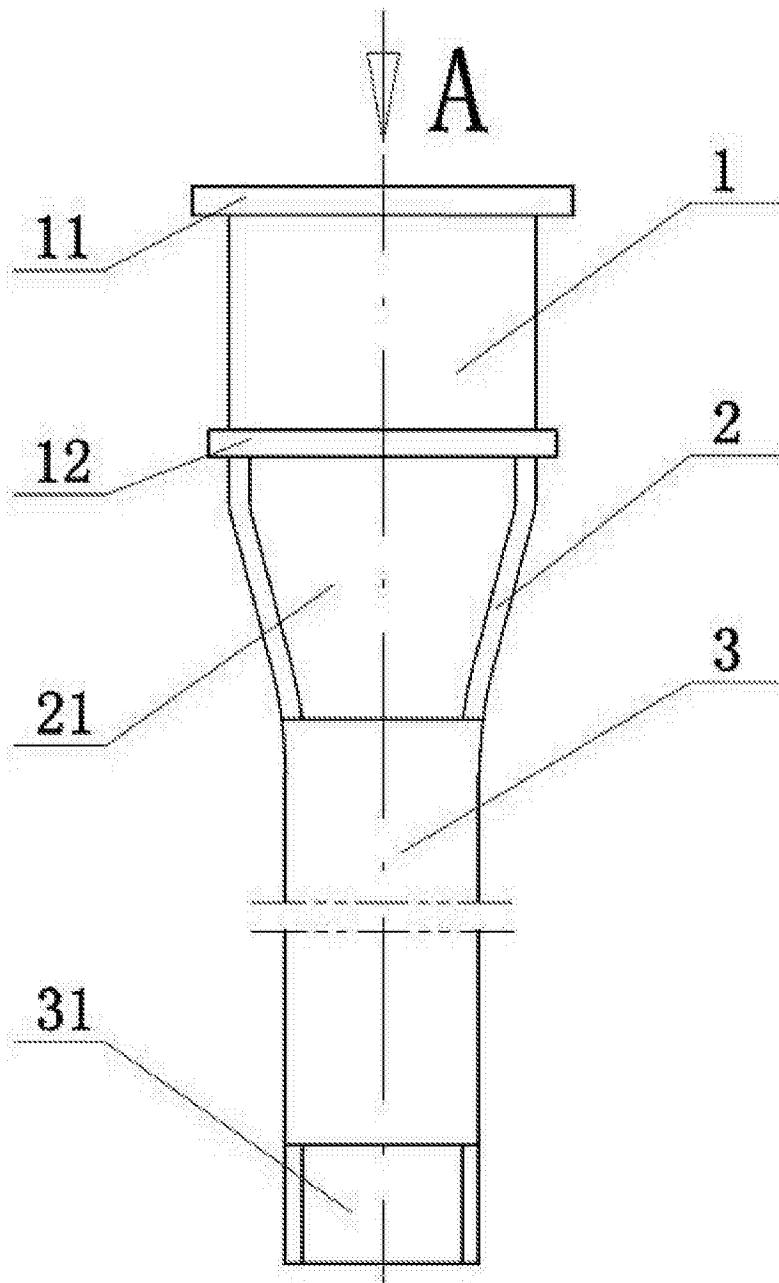


图1

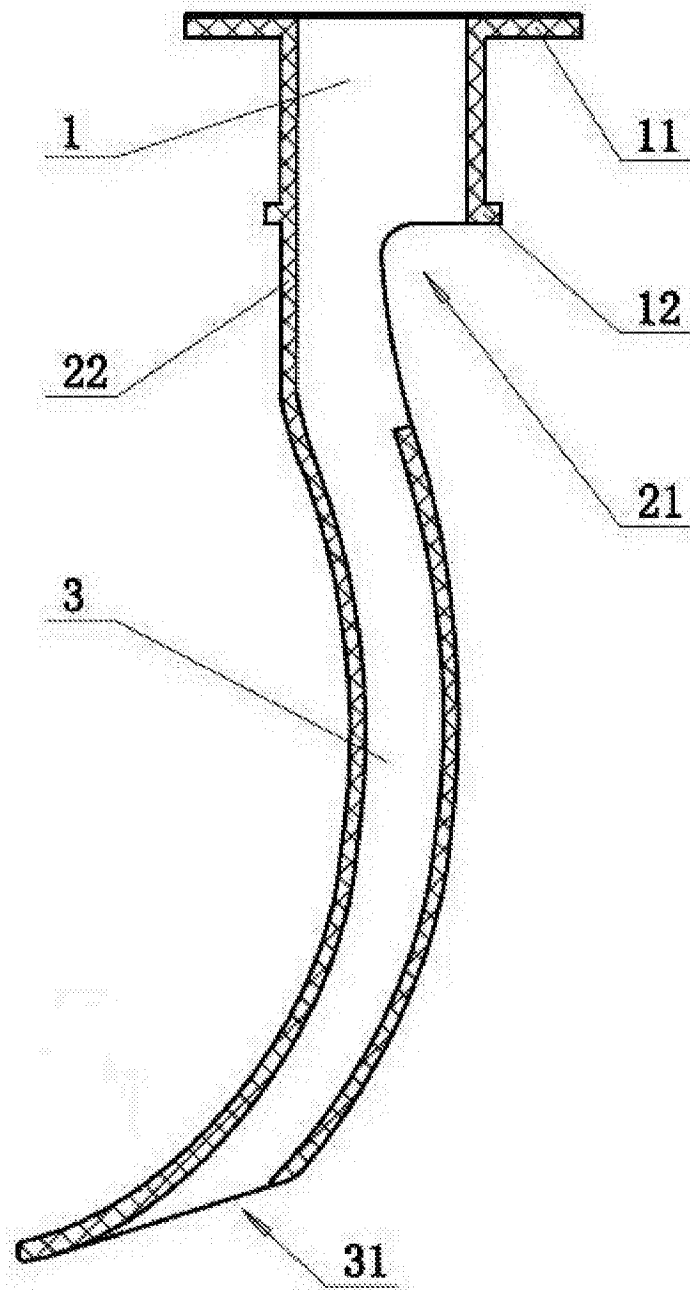


图2

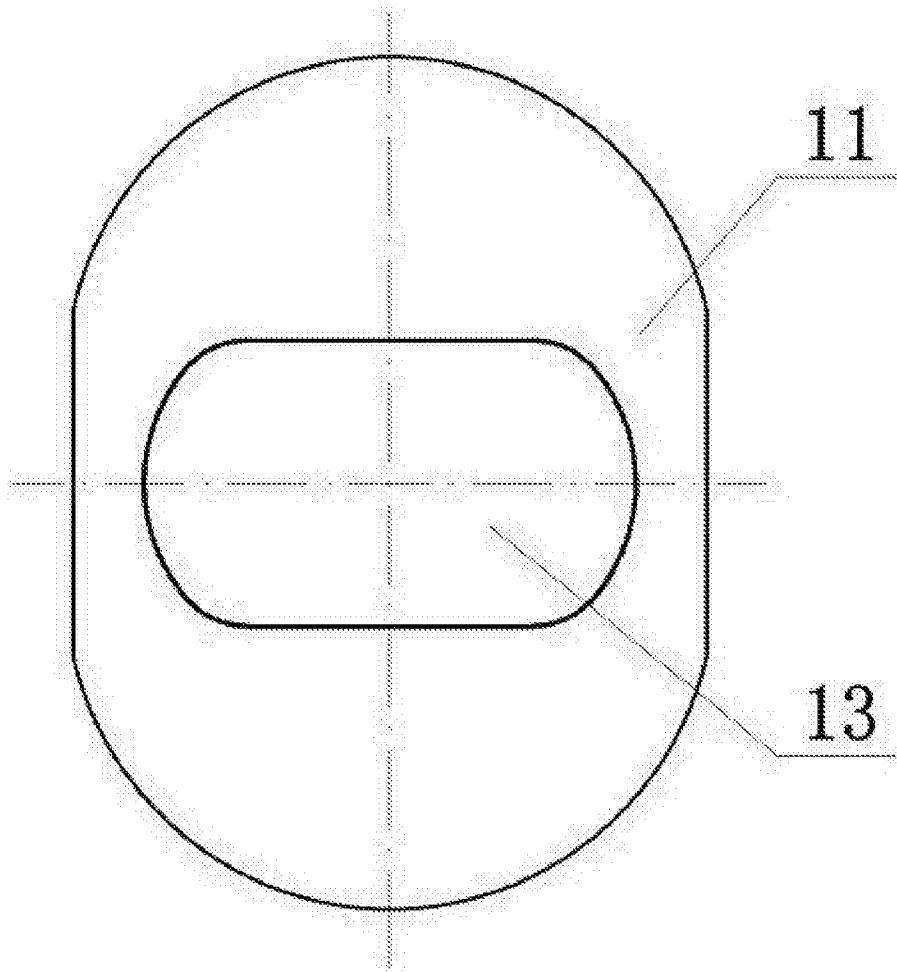


图3

专利名称(译)	一种口咽通气型咬口器		
公开(公告)号	CN205548508U	公开(公告)日	2016-09-07
申请号	CN201620262044.6	申请日	2016-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	陈弦		
申请(专利权)人(译)	陈弦		
当前申请(专利权)人(译)	陈弦		
[标]发明人	陈弦 陶凡 孟萃珍		
发明人	陈弦 陶凡 孟萃珍		
IPC分类号	A61B1/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种口咽通气型咬口器，涉及医疗器械技术领域。它包括呈椭圆形筒状的咬口部，咬口部下端连接有连接部，连接部正视呈倒梯形，连接部下端连接有管状的口咽通气管，连接部正面设有内窥镜出口，咬口部、连接部和口咽通气管光滑连接成一体。本实用新型解决了现有技术中内窥镜检查咬口器与口咽通气管只能二选一不能同时兼顾避免内窥镜置入被患者咬住和避免上呼吸道梗阻的技术问题。本实用新型有益效果为：集咬口和口咽通气两功能为一体，有效消除患者在无痛内窥镜检查中出现舌后坠等上呼吸道梗阻情况，消除患者缺氧风险，确保无痛内窥镜检查一次性顺利完成。结构简单合理，使用方便，制造、使用成本低。

