



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163011 U

(45) 授权公告日 2016.04.20

(21) 申请号 201520874975.7

(22) 申请日 2015.11.05

(73) 专利权人 南京仁天生物科技有限公司

地址 211505 江苏省南京市六合区中山科技园  
园科创大道9号B-7幢

专利权人 江苏省人民医院

(72) 发明人 王继旺 张希根

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 吴庭祥

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

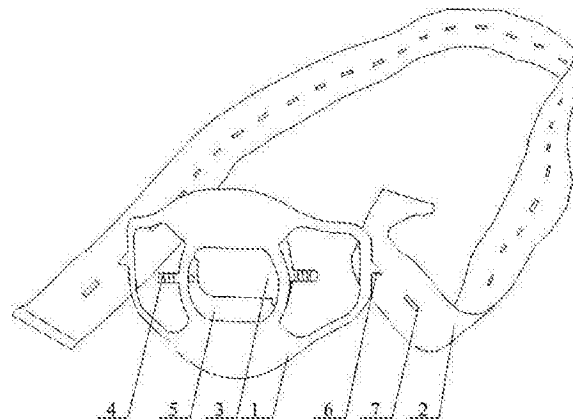
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内窥镜送镜保护器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜送镜保护器，属于医疗器械领域。包括保护固定架，所述保护固定架上设有内窥镜通道，内窥镜通道内侧连接可置入口中的中空牙垫，所述中空牙垫上至少设有一个氧气接口。在保护固定架设置内窥镜通道，使用时将中空牙垫置入病患口中，在保护固定架的作用下中空牙垫更加稳定，术中晃动小，方便内窥镜的进出，有效地保护内窥镜；通过氧气接口可以便于在内镜检查过程中为病患提供氧气，以避免另行佩戴氧气装置的不足与繁琐，减少了病患的负担且操作方便。



1. 一种内窥镜送镜保护器,其特征在于:包括保护固定架,所述保护固定架上设有内窥镜通道,内窥镜通道内侧连接可置入病患口中的中空牙垫,所述中空牙垫上至少设有一个氧气接口。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜送镜保护器,其特征在于:所述氧气接口为两个,分别位于中空牙垫的左右两侧。

3. 根据权利要求2所述的内窥镜送镜保护器,其特征在于:所述的氧气接口上设有标准螺纹。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的内窥镜送镜保护器,其特征在于:所述保护固定架呈弧型,与人体面部相贴合。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜送镜保护器,其特征在于:所述保护固定架的两端分别设有挂钩,所述挂钩之间连接弹力固定带。

6. 根据权利要求5所述的内窥镜送镜保护器,其特征在于:所述弹力固定带上间隔设有用于调节其长度的打孔。

## 内窥镜送镜保护器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口腔内窥镜保护装置,具体讲是一种内窥镜送镜保护器,属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 随着医学技术的发展,越来越多的患者需要进行内窥镜下的诊断,尤其是经口腔进入到咽喉部、气道、消化道等部位,可以帮助医生直接窥视食管、胃与十二指肠等部位的变化。实际操作过程中,内窥镜经过口腔时,需要患者在整个过程中保持嘴巴张开的姿势以便于内窥镜进入和检查,患者常因内镜对体内的刺激而反射性的快速闭口,这时牙齿及容易咬坏内窥镜,影响正常的诊断。为了避免上述情况的发生,目前通常采用牙垫加以辅助,可以阻止病患快速闭口,避免损坏内镜。但实际使用过程,牙垫稳定性较差,需要患者自行咬住,没有很好的固定装置,牙垫术中经常脱出。另外,内窥镜术常处于低氧或缺氧情况,需伴有氧气通入,因此还需要佩戴吸氧面罩,这样导致在内窥镜诊断时病患佩戴的器械过多,不仅操作麻烦,而且还存在氧气面罩无法固定的情况,特别是在麻醉用时无法同时实现口咽与通气,影响了正常的使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术缺陷,可以一种稳定性好,在内窥镜诊断时可以保持正常氧气供应的内窥镜送镜保护器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的内窥镜送镜保护器,包括保护固定架,所述保护固定架上设有内窥镜通道,内窥镜通道内侧连接可置入病患口中的中空牙垫,所述中空牙垫上至少设有一个氧气接口。

[0005] 本实用新型的有益效果在于:(1)、在保护固定架设置内窥镜通道,使用时将中空牙垫置入病患口中,在保护固定架的作用下中空牙垫更加稳定,术中晃动小,方便内窥镜的进出,有效地保护内窥镜;(2)、通过氧气接口可以便于在内镜检查过程中为病患提供氧气,以避免另行佩戴氧气装置的不足与繁琐,减少了病患的负担且操作方便。

[0006] 作为优选,所述氧气接口为两个,分别位于中空牙垫的左右两侧,可提高氧气供应效率,以满足不同的病患需求。

[0007] 作为优选,所述的氧气接口上设有标准螺纹,可直接连接各种标准螺纹氧气导管,提高效率。

[0008] 作为优选,所述保护固定架呈弧型,与人体面部相贴合,这样在诊断可以使得中空牙垫更加稳定可靠。

[0009] 作为优选,所述保护固定架的两端分别设有挂钩,所述挂钩之间连接弹力固定带,通过弹力固定带可以将保护固定架固定在病患脸部,进而使得中空牙垫固定于病患口中,特别防止反应过大的病患使用。

[0010] 作为优选,所述弹力固定带上间隔设有用于调节其长度的打孔,以满足不同头型

病患的佩戴。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型内窥镜送镜保护器的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图1所示,本实用新型内窥镜送镜保护器,包括保护固定架1和弹力固定带2。保护固定架1的整体为弧形,其弧度约与人体的面部相贴合。保护固定架1的中间设有内窥镜通道3,内窥镜通道3略小于成年人口部张开时的大小。内窥镜通道3内侧连接可置入病患口中的中空牙垫5,其中空牙垫5的大小符合成年人舒适张嘴口型,以防止长时间张嘴疲劳及受刺激咬坏内窥镜。中空牙垫5的左右两侧分别连接氧气接口4,氧气接口4上设有标准螺纹,以便于直接连接各种标准螺纹氧气导管,保证术中正常氧气供应,避免病患需要另行佩戴供氧装置;同时,方便不同的内窥镜或其他导管从内窥镜通道3中进出。氧气接口4的位置应接近中空牙垫5与内窥镜通道3的连接处,不应向内窥镜通道3内侧伸出过多,以防止影响中空牙垫5卡入病患口中。

[0014] 保护固定架1的左右两端分别设有挂钩6,弹力固定带2的两端挂钩6之间连接弹力固定带2。弹力固定带2采用卡扣式连接方式与挂钩6相连接。弹力固定带2上间隔设有多个打孔7,通过打孔7可以根据患者的头部大小来调节弹力固定带2的长短和舒适度。

[0015] 本实用新型保护固定架1、内窥镜通道3和中空牙垫5采用一次成型整体结构,可大大提高其稳定性。

[0016] 本实用新型在中空牙垫5的左右两侧分别设置氧气接口4,作为本领域技术人员应当知道,氧气接口4的数量和位置并不仅限于此,亦可以根据实际使用需要进行调整。

[0017] 使用时,让病患张口将中空牙垫5卡入,保护固定架1与病患面部贴合,然后将弹力固定带2连接保护固定架1两端的挂钩6,并通过打孔7调节松紧,将保护固定架1固定在病患面部,将氧气接口4连接氧气导管,从而实现内窥镜从内窥镜通道3进出和正常的氧气供给。

[0018] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

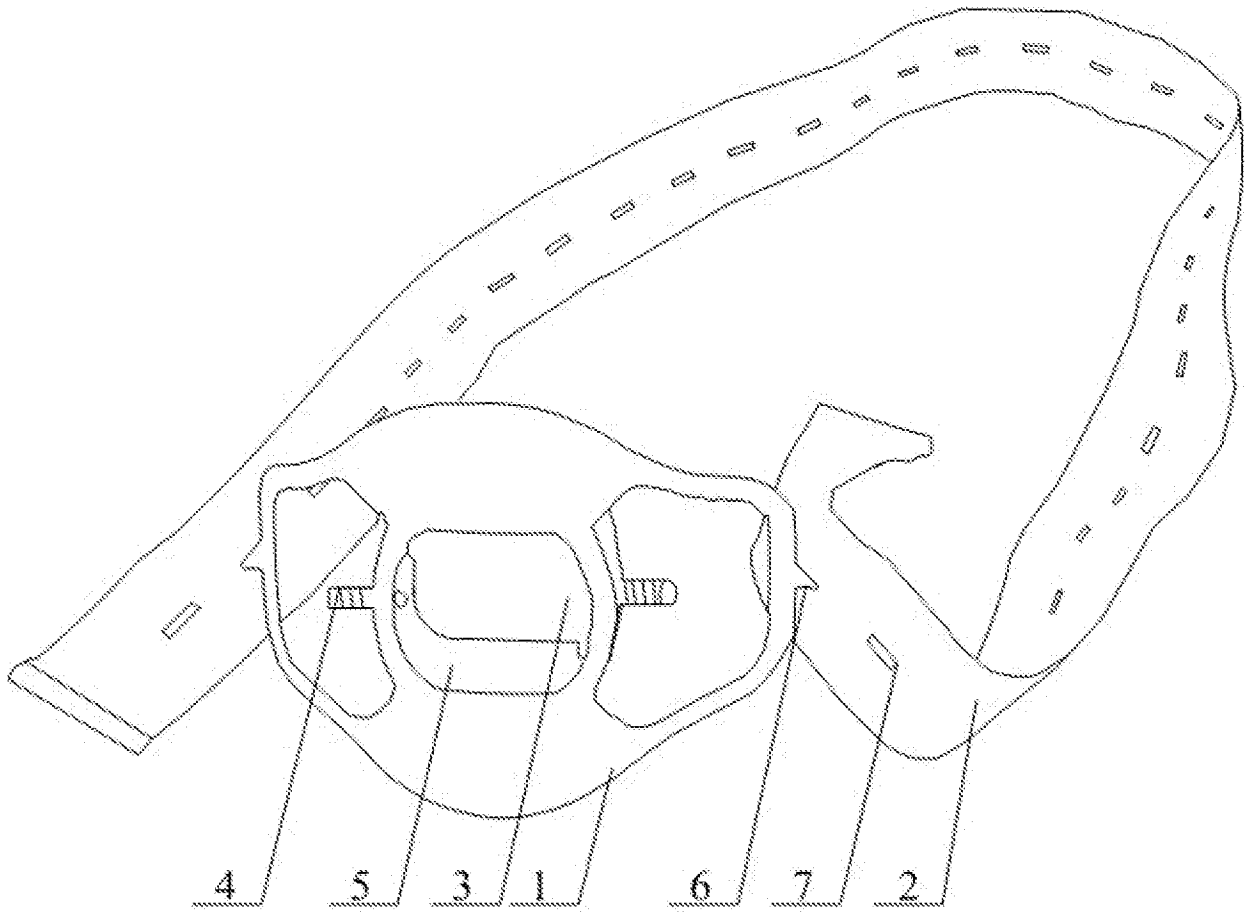


图1

专利名称(译)	内窥镜送镜保护器		
公开(公告)号	<a href="#">CN205163011U</a>	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201520874975.7	申请日	2015-11-05
[标]申请(专利权)人(译)	南京仁天生物科技有限公司 江苏省人民医院		
申请(专利权)人(译)	南京仁天生物科技有限公司 江苏省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	南京仁天生物科技有限公司 江苏省人民医院		
[标]发明人	王继旺 张希根		
发明人	王继旺 张希根		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/24 A61M16/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜送镜保护器，属于医疗器械领域。包括保护固定架，所述保护固定架上设有内窥镜通道，内窥镜通道内侧连接可置入口中的中空牙垫，所述中空牙垫上至少设有一个氧气接口。在保护固定架设置内窥镜通道，使用时将中空牙垫置入病患口中，在保护固定架的作用下中空牙垫更加稳定，术中晃动小，方便内窥镜的进出，有效地保护内窥镜；通过氧气接口可以便于在内镜检查过程中为病患提供氧气，以避免另行佩戴氧气装置的不足与繁琐，减少了病患的负担且操作方便。

