



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745399 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201720518826.6

(22)申请日 2017.05.11

(73)专利权人 王洪

地址 212000 江苏省镇江市润州区新马路1号

(72)发明人 王洪

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务所(普通合伙) 32266

代理人 高海棠

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006.01)

A61B 1/273(2006.01)

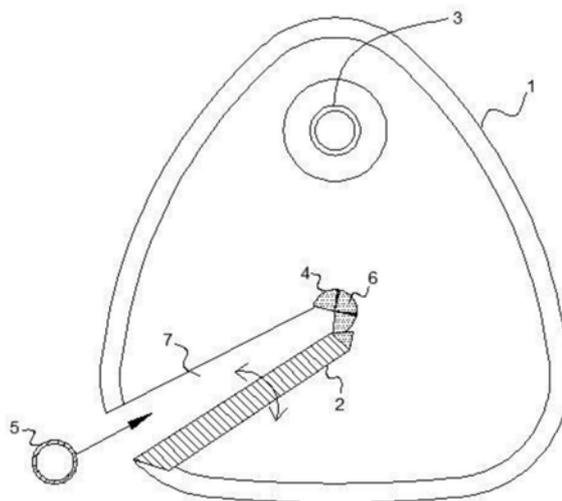
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种开门式内窥镜面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种开门式内窥镜面罩,包括面罩本体和门结构,面罩本体上设置有用于与供氧设备连接的接口;面罩本体上与口腔对应的位置设置有供胃镜、气管镜等医疗设备的管子穿过的内窥镜入口;面罩本体上设置有门开口,门开口将内窥镜入口连通至面罩的边缘;门开口上设置有一个可以密封门开口的门结构。本实用新型提供的开门式内窥镜面罩可以跟内窥镜配合使用,该面罩预留有一个供内窥镜管子卡进内窥镜入口的门开口,医生可以在内窥镜检查之前和内窥镜检查的过程中随时使用该面罩为患者供氧,有助于确保患者的安全。



1. 一种开门式内窥镜面罩,其特征在於:面罩本体上与口腔对应的位置设置有供胃镜、气管镜等医疗设备的管子穿过的内窥镜入口;面罩本体上侧面设置门开口,门开口将内窥镜入口处连通至面罩的边缘,门开口上设置有一个可以密封门开口的门结构;面罩本体上设置有用于与供氧设备连接的接口。

2. 根据权利要求1所述的开门式内窥镜面罩,其特征在於:所述内窥镜入口处设置有多个由柔软材料制成的瓣片。

一种开门式内窥镜面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,尤其涉及一种开门式内窥镜面罩。

背景技术

[0002] 胃镜检查是现代医学中一种常规的疾病检测手段,其检查过程是:医生手持一根前端装有内视镜的直径约为1公分的管子(即胃镜),将内视镜由患者的咽喉部位顺着食道深入至患者的胃部和十二指肠,内视镜带有光源,内视镜将患者胃部的图像通过导光纤传导出来,方便医生清楚的观察胃部及相关消化道的健康状况。在做胃镜检查的过程中,患者会有许多不适,所以现在患者大多做无痛胃镜,在做无痛胃镜的过程中有鼻导管吸氧和内窥镜面罩供氧,但内窥镜面罩使用麻烦,所以大多不用,只用鼻导管吸氧,但在做胃镜的过程中有时由于麻醉深,导致病人呼吸抑制,鼻导管吸氧不足以提供病人的氧,这时候要给病人供氧,只有将内窥镜取出,暂停操作,给患者加压给氧后,患者平稳后才可继续操作,医生很不方便,患者也不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种患者缺氧时不影响内窥镜医师继续检查和治疗的可加压给氧的一种内窥镜面罩。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种开门式内窥镜面罩,面罩本体上设置有用于与供氧设备连接的接口,面罩本体的形状、材质等与现有技术中的各类医用呼吸面罩相同;面罩本体上与口腔对应的位置设置有供胃镜、气管镜等医疗设备的管子穿过的内窥镜入口;面罩本体上侧面设置门开口,门开口将内窥镜入口处连通至面罩的边缘,门开口上设置有一个可以密封门开口的门结构,门结构在靠近内窥镜入口的地方设置有一个瓣片结构。

[0005] 本实用新型的开门式内窥镜面罩既可以在胃镜检查之前使用,也可以在胃镜检查的过程中使用,使用方法是:医生将面罩的门开口对准胃镜的管子,使面罩本体上的内窥镜入口卡进胃镜的管子,然后闭合门结构以密封门开口,再将面罩盖住患者的口鼻,使用面罩本体上的接口连接其他供氧设备。

[0006] 进一步的,所述内窥镜入口处设置有多个由柔软材料制成的瓣片,瓣片可以使用硅胶类材料制作。一般而言,内窥镜入口的直径略大于胃镜管子的直径,使用瓣片可以密封内窥镜入口与管子之间的缝隙。

[0007] 有益效果:本实用新型提供了一种患者缺氧时不影响内窥镜医师检查和治疗的可加压给氧的内窥镜面罩,该面罩预留有一个供内窥镜管子进入的内窥镜入口,医生可以在胃镜检查之前和胃镜检查的过程中随时使用该面罩为患者供氧,有助于确保患者的安全。

附图说明

[0008] 图1是实施例1开门式内窥镜面罩结构示意图(门结构打开)。

[0009] 图2是实施例1开门式内窥镜面罩结构示意图(门结构闭合)。

[0010] 其中:1、面罩本体;2、门结构;3、接口;4、内窥镜入口;5、管子;6、瓣片;7、门开口。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 实施例1

[0013] 如图1和图2所示,本实施例的开门式内窥镜面罩包括面罩本体1和门结构2,面罩本体1上设置有用于与供氧设备连接的接口3;面罩本体1上与口腔对应的位置设置有供胃镜、气管镜等医疗设备的管子5穿过的内窥镜入口4,内窥镜入口4的直径应略大于胃镜管子5的直径;面罩本体1上设置有门开口7,门开口7处设置有门结构2,翻转门结构2可以打开和密封门开口7,门结构2在靠近内窥镜入口4的位置设置有一个瓣片结构;门结构2和门开口7对应的边缘采用魔术贴黏贴;内窥镜入口4处设置有7~8片由硅胶材料制成的与面罩本体固定的瓣片6。

[0014] 本实施例的开门式内窥镜面罩既可以在胃镜检查之前使用也可以在胃镜检查的过程中使用,使用方法是:(1)医生将面罩的门开口7对准内窥镜的管子5,使内窥镜的管子5顺着门开口7到达面罩本体1上的内窥镜入口4;(2)翻转门结构2封盖门开口7,瓣片6和门结构2末端的瓣片结构共同填充在内窥镜的管子5与内窥镜入口4之间的间隙里,起到密封作用;(3)将面罩盖在患者的口鼻上;(4)使用面罩本体1上的接口3连接其他供氧设备。

[0015] 虽然说明书中对本实用新型的实施方式进行了说明,但这些实施方式只是作为提示,不应限定本实用新型的保护范围。在不脱离本实用新型宗旨的范围内进行各种省略、置换和变更均应包含在本实用新型的保护范围内。

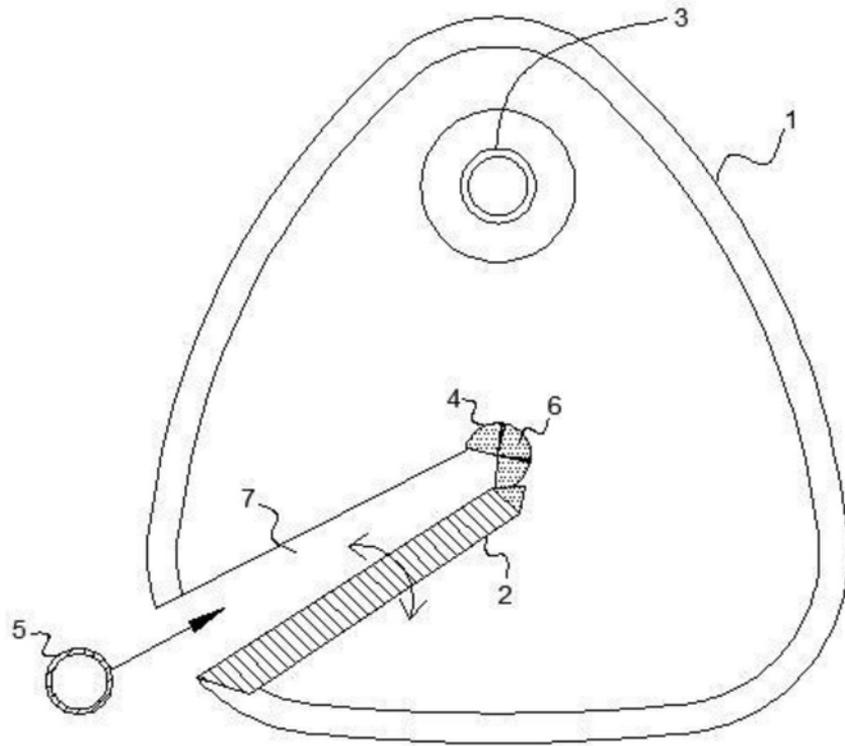


图1

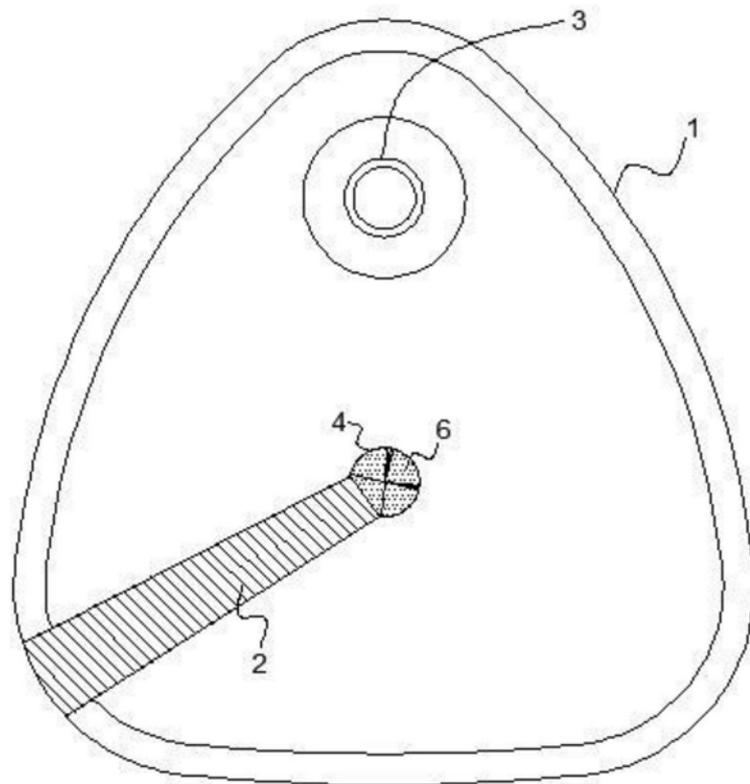


图2

专利名称(译)	一种开门式内窥镜面罩		
公开(公告)号	CN207745399U	公开(公告)日	2018-08-21
申请号	CN201720518826.6	申请日	2017-05-11
[标]申请(专利权)人(译)	王宏		
申请(专利权)人(译)	王洪		
当前申请(专利权)人(译)	王洪		
[标]发明人	王洪		
发明人	王洪		
IPC分类号	A61M16/06 A61B1/273		
代理人(译)	高海棠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种开门式内窥镜面罩，包括面罩本体和门结构，面罩本体上设置有用于与供氧设备连接的接口；面罩本体上与口腔对应的位置设置有供胃镜、气管镜等医疗设备的管子穿过的内窥镜入口；面罩本体上设置有门开口，门开口将内窥镜入口连通至面罩的边缘；门开口上设置有一个可以密封门开口的门结构。本实用新型提供的开门式内窥镜面罩可以跟内窥镜配合使用，该面罩预留有一个供内窥镜管子卡进内窥镜入口的门开口，医生可以在内窥镜检查之前和内窥镜检查的过程中使用该面罩为患者供氧，有助于确保患者的安全。

