



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202459728 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220047940. 2

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 顾正峰

地址 214023 江苏省无锡市南长区清扬路
299 号南京医科大学附属无锡市人民
医院麻醉科

(72) 发明人 顾正峰

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006. 01)

A61B 1/273 (2006. 01)

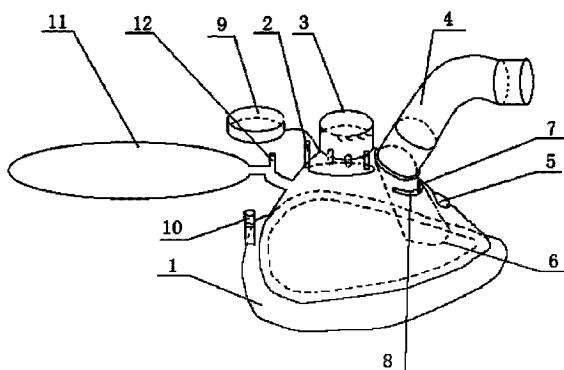
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

侧孔开关型内窥镜面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种侧孔开关型内窥镜面罩,在面罩体上固定有头带固定体,在面罩体上设有内镜入口,在面罩体上固定有呼吸器接口,在呼吸器接口一侧的面罩体上开设有侧孔,在面罩体内侧的呼吸器接口上铰接有侧孔拨片,侧孔拨片能选择性关闭所述的侧孔,在侧孔拨片上固定有拨片杆,在面罩体上开设有拨片杆槽,所述的拨片杆从拨片杆槽内伸出所述的面罩体。本实用新型结构简单、紧凑、合理、使用方便,通过拨片杆移动侧孔拨片而开关侧孔,结合了带侧孔和无侧孔型面罩两者的优点,为无痛胃镜麻醉提供了安全方便。



1. 一种侧孔开关型内窥镜面罩,在面罩体(1)上固定有头带固定体(2),在面罩体(1)上设有内镜入口(3),在面罩体(1)上固定有呼吸器接口(4),其特征是:在呼吸器接口(4)一侧的面罩体(1)上开设有侧孔(5),在面罩体(1)内侧的呼吸器接口(4)上铰接有侧孔拨片(6),侧孔拨片(6)能选择性关闭所述的侧孔(5),在侧孔拨片(6)上固定有拨片杆(7),在面罩体(1)上开设有拨片杆槽(8),所述的拨片杆(7)从拨片杆槽(8)内伸出所述的面罩体(1)。

2. 如权利要求1所述的侧孔开关型内窥镜面罩,其特征是:在面罩体(1)上连接有内镜入口帽(9),内镜入口帽(9)与内镜入口(3)配合。

3. 如权利要求1所述的侧孔开关型内窥镜面罩,其特征是:在面罩体(1)上连接有单向阀(10)。

4. 如权利要求1所述的侧孔开关型内窥镜面罩,其特征是:在面罩体(1)上通过管道连接有储气囊(11),在储气囊(11)与面罩体(1)之间的管道上开设有氧气入口(12)。

侧孔开关型内窥镜面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无痛胃镜麻醉时使用的内窥镜面罩,尤其是一种侧孔开关型内窥镜面罩。

背景技术

[0002] 面罩吸氧的氧浓度较鼻导管吸氧高很多,可以显著提高氧分压。所以在内窥镜检查时选用面罩吸氧以预防呼吸抑制和低氧血症。但普通面罩在人工辅助呼吸时,无法再有通道供内窥镜通过,于是人们研制并生产了内窥镜面罩,解决了此问题。但内窥镜面罩在使用时,由于没有侧孔,患者呼出的二氧化碳无法及时排除,易导致二氧化碳蓄积或呼吸性酸血症。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种结合了带侧孔和无侧孔型面罩的优点、为无痛胃镜麻醉提供安全方便的侧孔开关型内窥镜面罩。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案,所述侧孔开关型内窥镜面罩,在面罩体上固定有头带固定体,在面罩体上设有内镜入口,在面罩体上固定有呼吸器接口,在呼吸器接口一侧的面罩体上开设有侧孔,在面罩体内侧的呼吸器接口上铰接有侧孔拨片,侧孔拨片能选择性关闭所述的侧孔,在侧孔拨片上固定有拨片杆,在面罩体上开设有拨片杆槽,所述的拨片杆从拨片杆槽内伸出所述的面罩体。

[0005] 在面罩体上连接有内镜入口帽,内镜入口帽与内镜入口配合。

[0006] 在面罩体上连接有单向阀。

[0007] 在面罩体上通过管道连接有储气囊,在储气囊与面罩体之间的管道上开设有氧气入口。

[0008] 本实用新型结构简单、紧凑、合理、使用方便,通过拨片杆移动侧孔拨片而开关侧孔,结合了带侧孔和无侧孔型面罩两者的优点,为无痛胃镜麻醉提供了安全方便。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图所示,本实用新型主要由面罩体1、头带固定体2、内镜入口3、呼吸器接口4、侧孔5、侧孔拨片6、拨片杆7、拨片杆槽8、内镜入口帽9、单向阀10、储气囊11与氧气入口12等部件构成。

[0012] 该侧孔开关型内窥镜面罩,在面罩体1上固定有头带固定体2,在面罩体1上设有内镜入口3,在面罩体1上固定有呼吸器接口4,在呼吸器接口4一侧的面罩体1上开设有

侧孔 5, 在面罩体 1 内侧的呼吸器接口 4 上铰接有侧孔拨片 6, 侧孔拨片 6 能选择性关闭所述的侧孔 5, 在侧孔拨片 6 上固定有拨片杆 7, 在面罩体 1 上开设有拨片杆槽 8, 所述的拨片杆 7 从拨片杆槽 8 内伸出所述的面罩体 1。

[0013] 在面罩体 1 上连接有内镜入口帽 9, 内镜入口帽 9 与内镜入口 3 配合。

[0014] 在面罩体 1 上连接有单向阀 10。

[0015] 在面罩体 1 上通过管道连接有储气囊 11, 在储气囊 11 与面罩体 1 之间的管道上开设有氧气入口 12。

[0016] 侧孔拨片 6 的大小比侧孔 5 要大。侧孔拨片 6 与面罩体 1 的侧孔 5 错开时, 侧孔 5 打开, 可以让患者自主呼吸时吸氧; 通过拨片杆 7 推动侧孔拨片 6 杆使侧孔拨片 6 移动, 使其完全覆盖侧孔 5, 侧孔 5 关闭, 可以在患者呼吸抑制时人工通气。

[0017] 当患者自主呼吸时, 侧孔拨片 6 与面罩体 1 的侧孔 5 错开, 侧孔 5 与外界相通, 可以当带侧孔面罩吸氧, 侧孔 5 可以排除患者呼出的二氧化碳, 避免无孔的面罩在使用时患者的二氧化碳蓄积。推动拨片杆 7, 使侧孔拨片 6 完全覆盖面罩体 1 的侧孔 5, 面罩体 1 的侧孔 5 关闭, 可以在患者呼吸抑制时人工通气, 避免有孔的面罩在人工通气时氧气从侧孔溢出而通气失败。当储气囊 11 充满氧气时, 患者的吸入氧浓度较高, 吸氧效率高, 人工通气时由于储气囊内的氧气使通气效率比单纯空气大很多。

[0018] 本实用新型可以克服有孔面罩人工辅助呼吸时氧气经侧孔溢出而导致通气失败, 无侧孔型面罩在自主呼吸时无法排除二氧化碳的缺点。

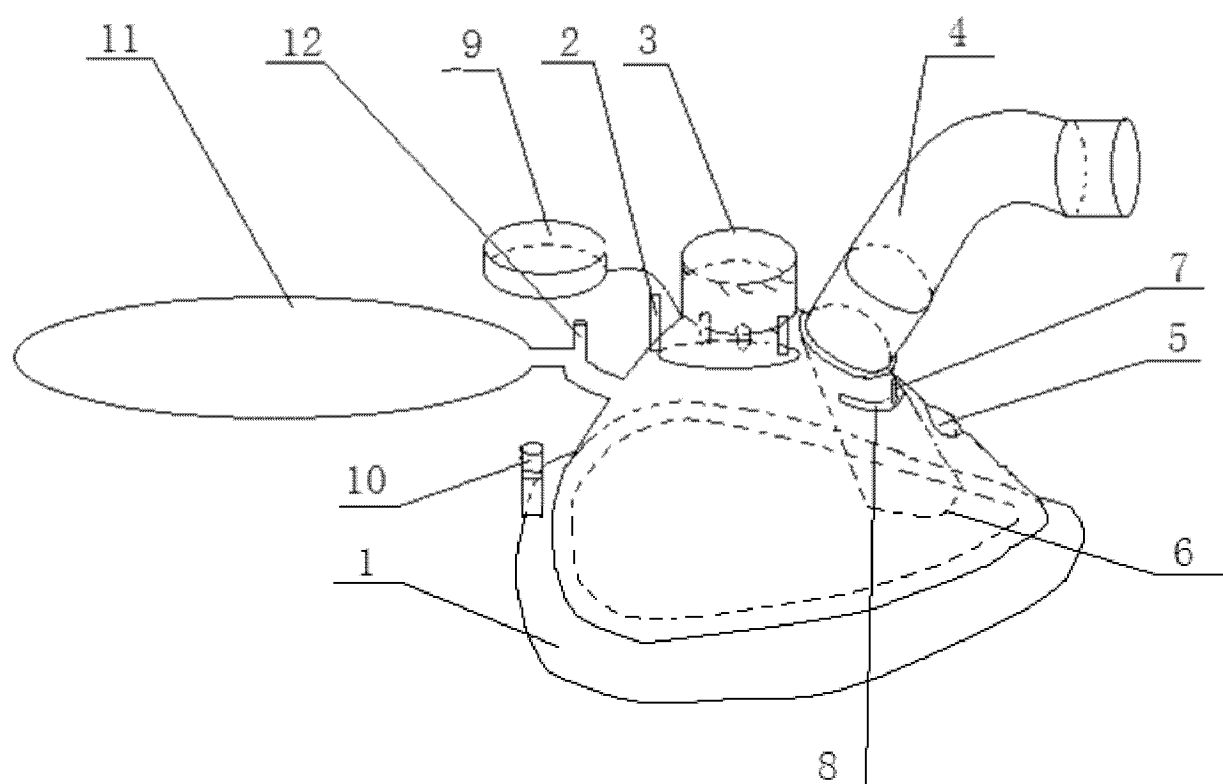


图 1

专利名称(译)	侧孔开关型内窥镜面罩		
公开(公告)号	CN202459728U	公开(公告)日	2012-10-03
申请号	CN201220047940.2	申请日	2012-02-15
[标]发明人	顾正峰		
发明人	顾正峰		
IPC分类号	A61M16/06 A61B1/273		
代理人(译)	殷红梅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种侧孔开关型内窥镜面罩，在面罩体上固定有头带固定体，在面罩体上设有内镜入口，在面罩体上固定有呼吸器接口，在呼吸器接口一侧的面罩体上开设有侧孔，在面罩体内侧的呼吸器接口上铰接有侧孔拨片，侧孔拨片能选择性关闭所述的侧孔，在侧孔拨片上固定有拨片杆，在面罩体上开设有拨片杆槽，所述的拨片杆从拨片杆槽内伸出所述的面罩体。本实用新型结构简单、紧凑、合理、使用方便，通过拨片杆移动侧孔拨片而开关侧孔，结合了带侧孔和无侧孔型面罩两者的优点，为无痛胃镜麻醉提供了安全方便。

