



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220676501 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202321770251.9

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400000 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 张东

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务所(普通合伙) 11317
专利代理师 张鑫

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61B 1/273 (2006.01)

A61B 90/16 (2016.01)

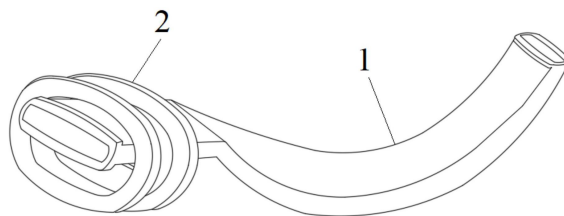
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道

(57) 摘要

本实用新型公开了可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道。该气道包括一条中空的通气道和一个胃镜通过及咬合结构,所述通气道具有一体设置的直形部和弧形部,所述胃镜通过及咬合结构安装在所述通气道的外部,并且能够沿着所述直形部和所述弧形部进行滑动,而在所述胃镜通过及咬合结构具有咬合部,并且在所述咬合部的中间形成一个中空的胃镜入口。本实用新型中的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道将口咽通气道和咬合器进行了结合并做成滑动一体式,避免了寻找口咽通气道的时间,提高了抢救的效率,有效保障了患者的安全。



1. 可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:包括一条中空的通气道(1)和一个胃镜通过及咬合结构(2),所述通气道(1)具有一体设置的直形部(11)和弧形部(12),所述胃镜通过及咬合结构(2)安装在所述通气道(1)的外部,并且能够沿着所述直形部(11)和所述弧形部(12)进行滑动,而在所述胃镜通过及咬合结构(2)具有咬合部(20),并且在所述咬合部(20)的中间形成一个中空的胃镜入口(21)。

2. 根据权利要求1所述的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:所述直形部(11)呈直线形,其末端具有一个氧气入口(13)。

3. 根据权利要求2所述的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:所述弧形部(12)呈弧形,其末端具有一个氧气出口(14)。

4. 根据权利要求1所述的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:所述直形部(11)的末端上下两面和所述弧形部(12)的末端的上下两面均形成有向外突出的限位凸块(15)。

5. 根据权利要求1所述的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:所述咬合部(20)的中间还形成一个中空的安装口(22),所述安装口(22)套设安装在所述通气道(1)的外部。

6. 根据权利要求5所述的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:所述胃镜入口(21)和所述安装口(22)之间通过一条隔膜(23)相隔开。

7. 根据权利要求6所述的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:所述咬合部(20)的两端边缘处均设置有向外围突出的翼缘(24)。

8. 根据权利要求1所述的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,其特征在於:所述通气道(1)和所述胃镜通过及咬合结构(2)均由聚乙烯材料制成。

可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材领域,特别涉及可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道。

背景技术

[0002] 无痛胃镜检查是手术室外麻醉的主要业务之一,由于其采用非插管静脉全麻,其麻醉风险主要是舌后坠导致上呼吸道梗阻,或者出现反流误吸、支气管痉挛等并发症,这些并发症都会导致患者出现脉搏氧饱和度急剧下降,所以保障患者的氧合功能至关重要。

[0003] 而目前,无痛胃镜检查中一般仅放置胃镜检查咬合器,而没有常规放置口咽通气道,检查中大部分患者会因舌后坠出现上呼吸道梗阻或者因麻醉引起呼吸抑制导致脉搏氧饱和度降低,从而可能影响患者的生命安全。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道。

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供了可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道,包括一条中空的通气道和一个胃镜通过及咬合结构,所述通气道具有一体设置的直形部和弧形部,所述胃镜通过及咬合结构安装在所述通气道的外部,并且能够沿着所述直形部和所述弧形部进行滑动,而在所述胃镜通过及咬合结构具有咬合部,并且在所述咬合部的中间形成一个中空的胃镜入口。

[0006] 在一些实施方式中,所述直形部呈直线形,其末端具有一个氧气入口。其有益之处在于,描述了直形部的形状,其中,设置氧气入口能够方便通入氧气。

[0007] 在一些实施方式中,所述弧形部呈弧形,其末端具有一个氧气出口。其有益之处在于描述了弧形部的形状,其中,设置氧气出口能够方便通出氧气。

[0008] 在一些实施方式中,所述直形部的末端上下两面和所述弧形部的末端的上下两面均形成有向外突出的限位凸块。其有益之处在于,设置限位凸块能够防止胃镜通过及咬合结构从通气道的两端脱离。

[0009] 在一些实施方式中,所述咬合部的中间还形成一个中空的安装口,所述安装口套设安装在所述通气道的外部。其有益之处在于,描述了胃镜通过及咬合结构安装在通气道上的具体方式。

[0010] 在一些实施方式中,所述胃镜入口和所述安装口之间通过一条隔膜相隔开。其有益之处在于,设置隔膜能够将胃镜入口和安装口隔开。

[0011] 在一些实施方式中,所述咬合部的两端边缘处均设置有向外围突出的翼缘。其有益之处在于,进一步描述了胃镜通过及咬合结构的结构,起到和牙齿固定的作用,防止从口腔脱落。

[0012] 在一些实施方式中,所述通气道和所述胃镜通过及咬合结构均由聚乙烯材料制成。其有益之处在于,描述了一体式胃镜咬合口咽通气道的制成材料。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种实施方式的可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道的结构示意图；

[0014] 图2为图1所示通气道的结构示意图；

[0015] 图3为图1所示胃镜通过及咬合结构的结构示意图。

[0016] 图中：通气道1，胃镜通过及咬合结构2，直形部11，弧形部12，氧气入口13，氧气出口14，限位凸块15，咬合部20，胃镜入口21，安装口22，隔膜23，翼缘24。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 如图1所示，该可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道包括一条通气道1和一个胃镜通过及咬合结构2，其中，胃镜通过及咬合结构2安装在通气道1的外部，并且能够沿着通气道1进行滑动。

[0019] 优选的，通气道1和胃镜通过及咬合结构2均由聚乙烯材料制成，符合相关医疗器械的标准。

[0020] 如图2所示，通气道1是中空的，其具有一体设置的一个直形部11和一个弧形部12。其中，直形部11呈直线形，并且在直形部11的末端具有一个氧气入口13，而弧形部12呈弧形，并且在弧形部12的末端具有一个氧气出口14，氧气入口13和氧气出口14通过通气道1的中空部相连通。

[0021] 如图3所示，胃镜通过及咬合结构2具有一个咬合部20，咬合部20的中间形成一个中空的胃镜入口21和一个中空的安装口22，并且在胃镜入口21和安装口22之间设置有一条隔膜23使两者相隔开。其中，胃镜入口21用于伸入胃镜，而安装口22套设安装在通气道1的外部并且在安装后使整个胃镜通过及咬合结构2能够沿着通气道1的直形部11和弧形部12进行滑动。

[0022] 此外，为了避免胃镜通过及咬合结构2在沿着直形部11和弧形部12进行滑动时出现脱离情况，则可以在直形部11的末端的上下两面（以直形部11水平延伸为准）和弧形部12的末端的上下两面均设置形成向外突出的限位凸块15，从而对胃镜通过及咬合结构2进行限位。

[0023] 优选的，在咬合部20的两端边缘处均设置有向外围突出的翼缘24，两侧的翼缘24将咬合部20夹在中间以方便咬合时定位，防止脱落。

[0024] 在使用该可滑动一体式胃镜咬合口咽通气道时，患者先在清醒状态下将胃镜通过及咬合结构2的咬合部20含在嘴里咬住；待麻醉后，患者意识消失，根据临床需求是否需将通气道1的弧形部12滑动伸入到患者的咽后壁，若需要插入通气道，则在此过程中，由于胃镜通过及咬合结构2被咬住而固定于口腔中，则通气道1便可从弧形部12末端处滑动到直形部11处，此过程中，不影响胃镜从胃镜入口21处伸入。

[0025] 由此，在使用胃镜对患者进行检查时，同时还可以将氧气从氧气入口13输入氧气并在通过直形部11和弧形部12后从氧气出口14输送到气道中，从而保障了患者的氧合功能，避免出现因舌后坠引起的上呼吸道梗阻或者麻醉引起的呼吸抑制导致的脉搏氧饱和度降低的情况，保证了患者的生命安全。

[0026] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

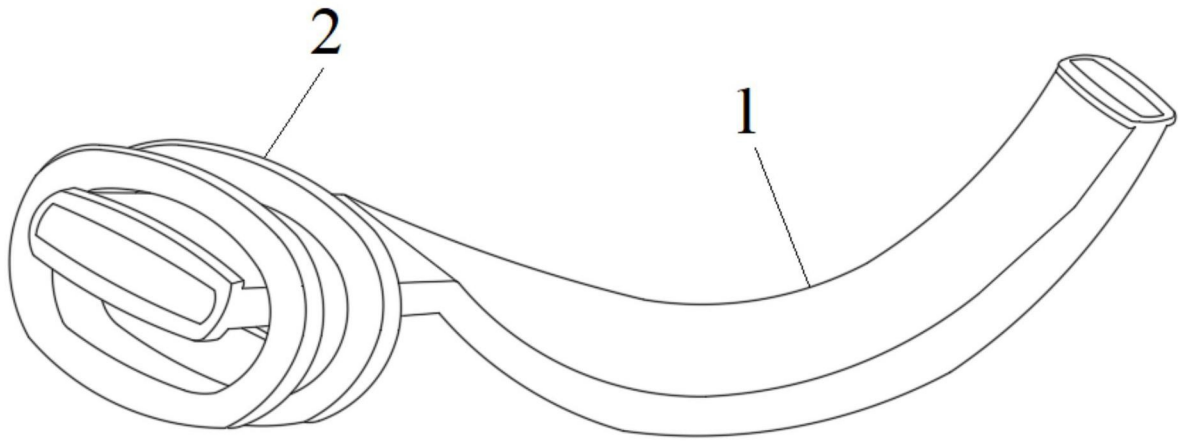


图1

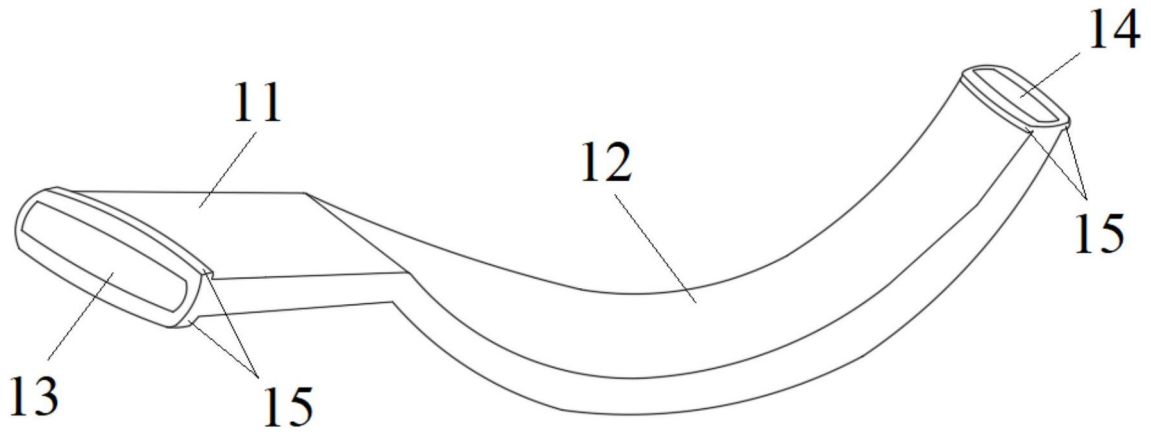


图2

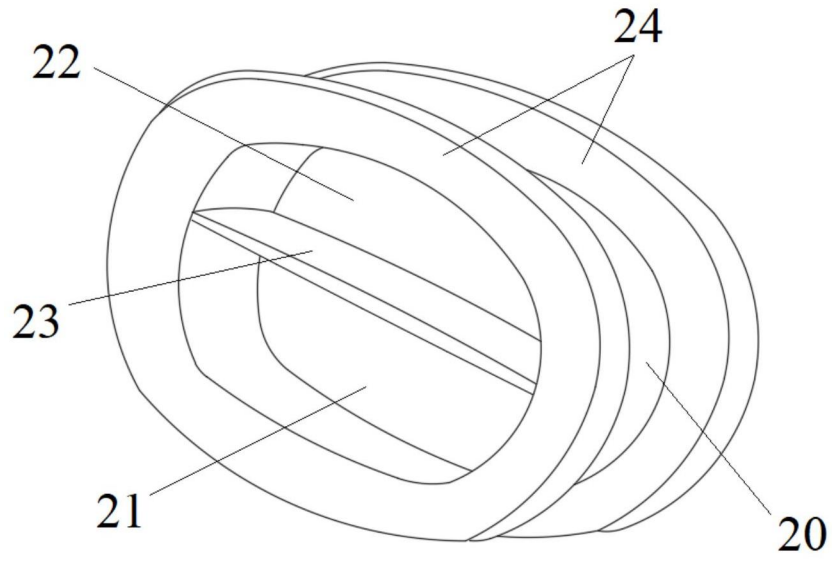


图3