(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215135195 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202120901029.2

(22)申请日 2021.04.28

(73)专利权人 重庆尚业医疗器械有限公司
地址 408400 重庆市南川区工业园区电子服装产业园2号楼第五层

(72)发明人 陈菲 何佩峰

(74)专利代理机构 重庆航图知识产权代理事务所(普通合伙) 50247
代理人 孙方

(51)Int.Cl.
A61M 16/00(2006.01)
A61M 16/04(2006.01)

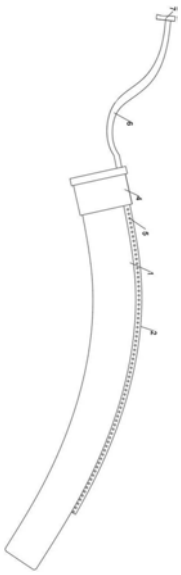
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可通氧的通气道

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体而言，为一种可通氧的通气道，包括通气道，所述通气道上设有用于输氧的输氧管，所述输氧管沿所述通气道外壁设置，所述输氧管上设有通氧时用于分流氧气气流压力的出气孔。通气道外壁设有用于输入氧气的输氧管，可以通过输氧管对使用者进行供氧，且在使用时输氧管位于鼻腔内部的部分设置有出气孔，能够分流氧气气流的压力，使得一部分氧气通过出气孔弥散到鼻腔中，再输送至患者咽部，减少对患者咽部粘膜的损伤。



CN 215135195 U

1.一种可通氧的通气道,其特征在于:包括通气道(1),所述通气道(1)上设有用于输氧的输氧管(2),所述输氧管(2)上设有通氧时用于分流氧气气流压力的出气孔(5)。

2.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述通气道(1)外壁设有与所述输氧管(2)外壁形状相互匹配的凹槽(3),所述输氧管(2)设置在所述凹槽(3)内。

3.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述通气道(1)和所述输氧管(2)一体成型。

4.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述通气道(1)和所述输氧管(2)的端部设有翼缘(4)。

5.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述出气孔(5)设置在所述输氧管(2)的两侧。

6.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述输氧管(2)延伸至所述通气道(1)的中下部。

7.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述输氧管(2)的入口端设有延长管(6)。

8.根据权利要求7所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述延长管(6)上设有增粗接头(7)。

9.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:在使用时所述通气道(1)位于鼻腔内的端口处的管壁设有圆角。

10.根据权利要求1所述的可通氧的通气道,其特征在于:所述通气道(1)和所述输氧管(2)采用软质材料制成。

一种可通氧的通气道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体而言，为一种可通氧的通气道。

背景技术

[0002] 为了满足人民群众对美好生活的愿望，各种“无痛”诊疗技术近几年来在我国各地广泛开展。例如“无痛胃肠镜”、“无痛人流”、“无痛拔牙”、“医美整形手术”等，大多是所采用了“静脉麻醉”，其麻醉技术、方法和要求与大多数临床手术麻醉的技术、方法和要求存在很大的不同。“手术全身麻醉”是应用麻醉药物和肌松药物，使患者呼吸被完全抑制，通过“气管插管”、麻醉机“控制呼吸”和“提供氧气”来保障患者的呼吸功能。“静脉麻醉”主要是通过一定量的麻醉药物使患者大脑处于不同程度的抑制状态，呼吸功能同时也受到不同程度的抑制，临床上将“通气道”配合“吸氧管”来满足患者的通气和氧供。例如颜面部的医美手术麻醉大多为长时间的“局麻”复合“静脉麻醉”。

[0003] 鼻咽通气道是从人体鼻腔插入到咽腔的一个类似于气管导管的软管道，长度一般是从鼻前庭到咽腔声门的前方。通过调节插入的深度，解除咽腔组织或器官对声门的梗阻，例如舌后坠的问题，并且可以通过鼻咽通气道的管腔吸引咽腔的分泌物，这样就有效的保障上呼吸道的通畅，为提高加压给氧的效率提供了保障。

[0004] 现有的鼻咽通气道一般都另外设置连接输氧管的通道，但是使用时，输氧管正对患者咽部粘膜，在长期使用情况下，输入的氧气持续吹向患者咽部粘膜，容易对患者咽部粘膜造成损害。因此，亟需一种能够将氧气均匀输送至患者体内并减少患者咽部粘膜损伤的通气道装置。

发明内容

[0005] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种可通氧的通气道，使得通氧更加均匀，可以减轻对使用者咽部粘膜的损伤。

[0006] 为达到上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 本实用新型提出了一种可通氧的通气道，包括通气道，所述通气道上设有用于输氧的输氧管，所述输氧管沿所述通气道外壁设置，所述输氧管上设有通氧时用于分流氧气气流压力的出气孔。

[0008] 进一步，所述通气道外壁设有与所述输氧管外壁形状相互匹配的凹槽，所述输氧管设置在所述凹槽内。

[0009] 进一步，所述通气道和所述输氧管一体成型。

[0010] 进一步，所述通气道和所述输氧管的端部设有翼缘。

[0011] 进一步，所述出气孔设置在所述输氧管的两侧。

[0012] 进一步，所述输氧管延伸至所述通气道的中下部。

[0013] 进一步，所述输氧管的入口端设有延长管。

[0014] 进一步，所述延长管上设有增粗接头。

[0015] 进一步，在使用时所述通气道位于鼻腔内的端口处的管壁设有圆角。

[0016] 进一步，所述通气道和所述输氧管采用软质材料制成。

[0017] 本实用新型的有益效果在于：

[0018] 通气道外壁设有用于输入氧气的输氧管，可以通过输氧管对使用者进行供氧，且在使用时输氧管位于鼻腔内部的部分设置有出气孔，能够分流氧气气流的压力，使得一部分氧气通过出气孔弥散到鼻腔中，再输送至患者咽部，减少对患者咽部粘膜的损伤；

[0019] 此外，本通气道装置还设有用于固定输氧管的固定装置，能够防止其在使用过程中发生位置变动，且本固定装置占用空间小，能够在通气道腔内留下足够的空间供气体通过。

附图说明

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，本实用新型提供如下附图进行说明：

[0021] 图1为本实用新型可通氧的通气道实施例的总体示意图；

[0022] 图2a为本实用新型可通氧的通气道实施例的截面图；

[0023] 图2b为本实用新型可通氧的通气道实施例的截面图。

[0024] 附图标记说明：

[0025] 1-通气道；2-输氧管；3-凹槽；4-翼缘；5-出气孔；6-延长管；7-增粗接头。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施，但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0027] 如图1所示，为本实用新型一种可通氧的通气道实施例的总体示意图，包括通气道1和输氧管2，输氧管2沿通气道1外壁设置，输氧管2上设有通氧时用于分流氧气气流压力的出气孔5。可以通过输氧管2对使用者进行供氧，且在使用时输氧管2位于鼻腔内部的部分设置有出气孔5，能够分流氧气气流的压力，使得一部分氧气通过出气孔5弥散到鼻腔中，再输送至患者咽部，减少对患者咽部粘膜的损伤。且通气道1输氧管2和连接方式整体成纵向上小(输氧管2)下大(通气道1)更符合鼻腔上窄下宽的解剖形态。

[0028] 可选的，如图2a所示，本实施例的通气道1外壁设有与输氧管2外壁形状相互匹配的凹槽3，输氧管2设置在凹槽3内。可以采用粘接的方式将输氧管2粘接在凹槽3内。

[0029] 可选的，如图2b所示，在另一实施例中通气道1和输氧管2一体成型。此方式能够增大通气道1和输氧管2的通气空间。

[0030] 进一步，本实施例的通气道1和输氧管2的端部设有翼缘4。翼缘4用于对通气道1和输氧管2进行限位，防止其在使用时落入鼻腔中。

[0031] 进一步，如图1所示，本实施例的出气孔5设置在输氧管2的两侧。

[0032] 进一步，本实施例的输氧管2延伸至通气道1的中下部。能够使氧气在通气道内腔中先进行混合再输入使用者咽部，防止长期通氧导致使用者被气流对准的咽部粘膜受损。

[0033] 进一步，本实施例的输氧管2的入口端设有延长管6。本实施例的延长管6上还设有增粗接头7，有利于与输氧装置相连接。

[0034] 进一步，本实施例的通气道1在使用时位于鼻腔内的端口处的管壁设有圆角。可以防止通气道1的端口在探入鼻腔时损伤鼻腔粘膜。

[0035] 进一步，本实施例的通气道1和输氧管2采用软质材料制成。

[0036] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例，本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换，均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

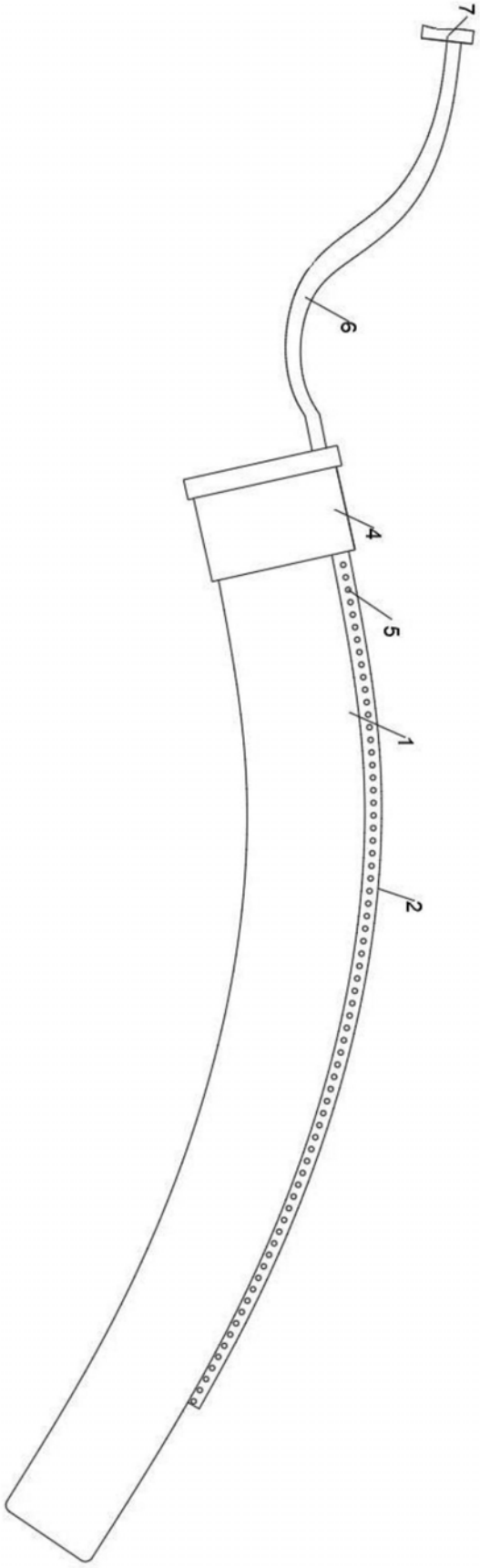


图1

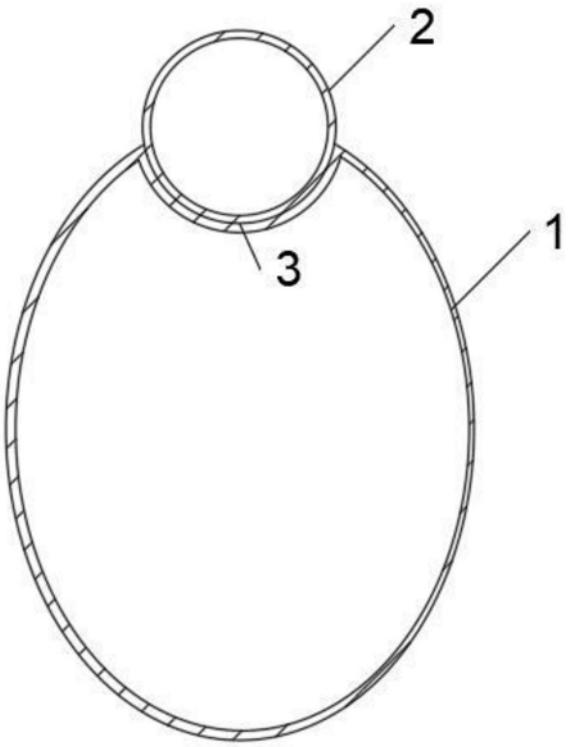


图2a

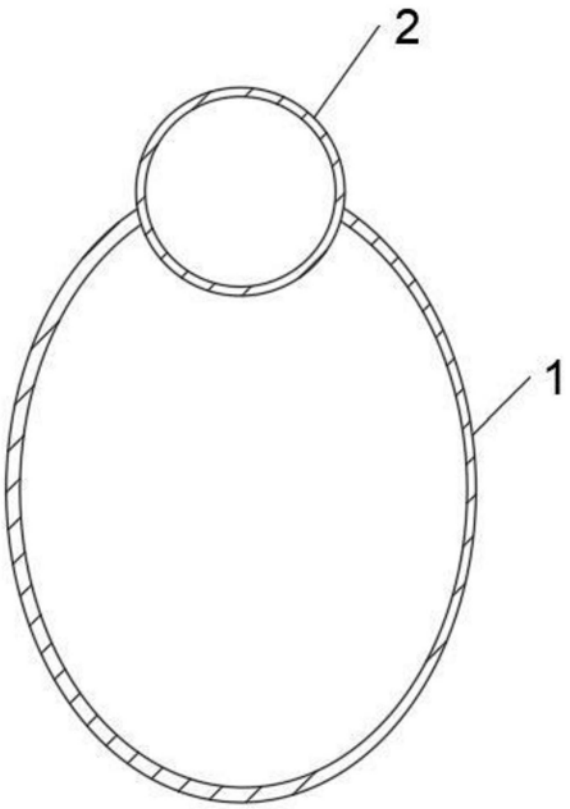


图2b