



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217661040 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202220521049.1

(22) 申请日 2022.03.10

(73) 专利权人 天津市人民医院

地址 300121 天津市红桥区芥园道190号

(72) 发明人 陈思琪 张丽君 韩莹 张兰

张颖 宿欣欣

(74) 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司 12103

专利代理师 董光仁

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

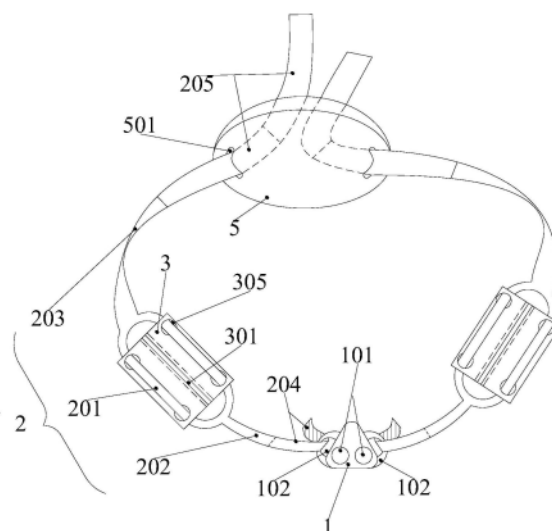
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,属于以气体处理法影响病人呼吸系统的器械领域。本实用新型包括设有鼻塞穿入孔的减压鼻贴以及连接带,减压鼻贴的两侧形成鼻连接环,连接带包括耳连接环以及分别连接于耳连接环两端的鼻耳连接带和颅顶连接带,鼻耳连接带的另一端与鼻连接环相连,耳连接环上套设有减压耳贴,减压耳贴上设有管槽供吸氧管穿过。进一步,本实用新型还提供了颅顶固定罩以防止连接带滑脱。本实用新型可以减少吸氧鼻塞以及吸氧管对于病人鼻部以及耳部的磨擦,同时减压耳贴上的设有的管槽以容置吸氧管,在固定吸氧管的同时也能防止吸氧管打折、受到压迫;本实用新型结实耐用、佩戴方便、适于临床推广。



1. 一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,包括设有鼻塞穿入孔(101)的减压鼻贴(1)以及连接带(2),其特征在于:所述减压鼻贴(1)的两侧形成鼻连接环(102),所述连接带(2)包括耳连接环(201)以及分别连接于耳连接环(201)两端的鼻耳连接带(202)和颅顶连接带(203),所述鼻耳连接带(202)的另一端与鼻连接环(102)相连,所述耳连接环(201)上套设有减压耳贴(3),所述减压耳贴(3)上设有管槽(301)供吸氧管(4)穿过。

2. 根据权利要求1所述的一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,其特征在于:所述减压鼻贴(1)为呈三个角均为圆角的三角形贴,所述鼻塞穿入孔(101)在减压鼻贴(1)上对称设置,所述每个鼻塞穿入孔(101)旁均设有一个半环形的鼻连接环(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,其特征在于:所述颅顶连接带(203)的宽度大于鼻耳连接带(202)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,其特征在于:所述鼻耳连接带(202)与耳连接环连接的一端设有一组第一连接组件(204),所述颅顶连接带(203)的自由端设有一组第二连接组件(205)。

5. 根据权利要求1所述的一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,其特征在于:所述减压耳贴(3)包括外罩层(302)以及海绵层(303),所述海绵层(303)的两端形成倾斜面(304),所述倾斜面(304)到外罩层(302)上形成贯通的孔道(305)以供耳连接环(201)穿过。

6. 根据权利要求5所述的一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,其特征在于:所述孔道(305)位于所述减压耳贴(3)的四角。

7. 根据权利要求1所述的一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,其特征在于:还包括颅顶固定罩(5),所述颅顶固定罩(5)上相对设置有颅顶连接孔(501)以供颅顶连接带(203)穿过。

8. 根据权利要求7所述的一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,其特征在于:所述颅顶固定罩(5)呈碗型。

一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于以气体处理法影响病人呼吸系统的器械领域，具体涉及一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置。

背景技术

[0002] 监护室内昏迷的高流量吸氧病人，每两小时需要翻身，翻身时侧卧，高流量吸氧装置容易对患者的耳部皮肤磨损，而高流量吸氧的鼻塞会对患者的鼻孔周围皮肤磨损。为了提升昏迷的高流量吸氧病人的生活质量，应对高流量吸氧装置进行固定，并在重点部位周围进行减压，防止皮肤磨损，而现有的相关减压装置缺乏对耳部和鼻部的针对性减压。而且侧卧容易使吸氧管受到打折压迫，现有装置也不能解决此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中存在的缺点而提出的，其目的是提供一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置，包括设有鼻塞穿入孔的减压鼻贴以及连接带，所述减压鼻贴的两侧形成鼻连接环，所述连接带包括耳连接环以及分别连接于耳连接环两端的鼻耳连接带和颅顶连接带，所述鼻耳连接带的另一端与鼻连接环相连，所述耳连接环上套设有减压耳贴，所述减压耳贴上设有管槽供吸氧管穿过。

[0006] 在上述技术方案中，所述减压鼻贴为呈三个角均为圆角的三角形贴，所述鼻塞穿入孔在减压鼻贴上对称设置，所述每个鼻塞穿入孔旁均设有一个半环形的鼻连接环。

[0007] 在上述技术方案中，所述颅顶连接带的宽度大于鼻耳连接带的宽度。

[0008] 在上述技术方案中，所述鼻耳连接带与耳连接环连接的一端设有一组第一连接组件，所述颅顶连接带的自由端设有一组第二连接组件。

[0009] 在上述技术方案中，所述减压耳贴包括外罩层以及海绵层，所述海绵层的两端形成倾斜面，所述倾斜面到外罩层上形成贯通的孔道以供耳连接环穿过。

[0010] 在上述技术方案中，所述孔道位于所述减压耳贴的四角。

[0011] 在上述技术方案中，还包括颅顶固定罩，所述颅顶固定罩上相对设置有颅顶连接孔以供颅顶连接带穿过。

[0012] 在上述技术方案中，所述颅顶固定罩呈碗型。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1. 本实用新型可以减少吸氧鼻塞以及吸氧管对于病人鼻部以及耳部的磨擦，同时减压耳贴上的设有的管槽以容置吸氧管，在固定吸氧管的同时也能防止吸氧管打折、受到压迫，不仅适于昏迷病人使用以便于医护人员整理看护，也能够适应一般病人的需要。

[0015] 2. 本实用新型中减压耳贴与耳连接环的结合，使本实用新型整体受力均匀，不易损坏，结实耐用的同时能进一步减轻患者面部的负担。

[0016] 3.本实用新型中减压鼻贴和减压耳贴的设置更贴近患者的需求,能兼顾耐用和与患者皮肤贴合的两种需要。

[0017] 4.本实用新型中连接带的佩戴简单易调整,适合临床需要;进一步本实用新型所提供的颅顶固定罩能进一步对连接带进行固定,防止滑脱。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的外观示意图;

[0019] 图2是本实用新型中减压耳贴3的外观示意图;

[0020] 其中:

- | | | |
|--------|-------------|-------------|
| [0021] | 1.减压鼻贴, | 101.鼻塞穿入孔, |
| [0022] | 102.鼻连接环, | 2.连接带, |
| [0023] | 201.耳连接环, | 202.鼻耳连接带, |
| [0024] | 203.颅顶连接带, | 204.第一连接组件, |
| [0025] | 205.第二连接组件, | 3.减压耳贴, |
| [0026] | 301.管槽, | 302.外罩层, |
| [0027] | 303.海绵层, | 304.倾斜面, |
| [0028] | 305.孔道, | 4.吸氧管, |
| [0029] | 5.颅顶固定罩, | 501.颅顶连接孔。 |

具体实施方式

[0030] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型技术方案,下面结合说明书附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0031] 一种高流量吸氧减压鼻塞的固定装置,包括设有鼻塞穿入孔101的减压鼻贴1以及连接带2,所述减压鼻贴1的两侧形成鼻连接环102,所述连接带2包括耳连接环201以及分别连接于耳连接环201两端的鼻耳连接带202和颅顶连接带203,所述鼻耳连接带202的另一端与鼻连接环102相连,所述耳连接环201上套设有减压耳贴3,所述减压耳贴3上设有管槽301供吸氧管4穿过。使用时,医护人员先将本实用新型的减压鼻贴1贴患者的鼻孔放置,拿取两根连接带2,将其中的鼻耳连接带202与减压鼻贴1两侧的鼻连接环102相连,并将两根颅顶连接带203的自由端连接,然后再将吸氧鼻塞从鼻塞穿入孔101塞入,并将吸氧管4套于病人头上后,将吸氧管4塞入管槽301中,即可完成本实用新型的穿戴。使用本实用新型可以减少吸氧鼻塞以及吸氧管4对于病人鼻部以及耳部的磨擦,同时减压耳贴3上的设有的管槽301以容置吸氧管4,在固定吸氧管4的同时也能防止吸氧管打折、受到压迫,不仅适于昏迷病人使用以便于医护人员整理看护,也能够适应一般病人的需要。

[0032] 所述减压鼻贴1为呈三个角均为圆角的三角形贴,所述鼻塞穿入孔101在减压鼻贴1上对称设置,所述每个鼻塞穿入孔101旁均设有一个半环形的鼻连接环102。所述减压鼻贴1以及鼻连接环102均为硅胶或橡胶质地,进一步为了对硅胶或橡胶过敏的人群的需要,所述减压鼻贴1和鼻连接环102也可以为柔软的布料。减压鼻贴1的质地柔软、无尖锐的边角,既适应病人的鼻型,又不会对病人的口鼻部分造成摩擦。

[0033] 所述颅顶连接带203的宽度大于鼻耳连接带202的宽度。鼻耳连接带202由于位于

病人的面部,如果过宽会给病人日常生活造成不便,颅顶连接带203则为了提供更好的连接稳固性而设计为较宽的带。

[0034] 所述鼻耳连接带202与耳连接环连接的一端设有一组第一连接组件204,所述颅顶连接带203的自由端设有一组第二连接组件205。所述第二连接组件205为相匹配的粘扣,所述第一连接组件204可以为如图1所示的相匹配的粘扣也可以为图中未示出的卡扣。

[0035] 所述减压耳贴3包括外罩层302以及海绵层303,所述海绵层303的两端形成倾斜面304,所述倾斜面304到外罩层302上形成贯通的孔道305以供耳连接环201穿过。所述孔道305位于所述减压耳贴3的四角。这样的设计使耳连接环201与其两端的鼻耳连接带202和颅顶连接带203能够更自然的过度,受力均匀,不易损坏,能够适应减压耳贴3的厚度的同时减轻患者面部的负担。

[0036] 进一步,本实用新型还包括颅顶固定罩5,所述颅顶固定罩5上相对设置有颅顶连接孔501以供颅顶连接带203穿过。将颅顶连接带203分别通过两侧的颅顶连接孔501穿过后在病人头后系好,这不仅能进一步增加本实用新型在病人头顶的固定的稳定性并且能减少颅顶连接带203对病人头顶的摩擦。将颅顶连接带203穿过颅顶连接孔501后,将各组第二连接组件205分别连接。即可完成颅顶固定罩5的固定。这样能够灵活的调节颅顶连接带203的长短以适应不同病人的头型。

[0037] 所述颅顶固定罩5呈碗型,且其材质为橡胶或硅胶。柔软的材质和适应头型的形状能够更好的固定,防止颅顶连接带203下滑。

[0038] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0040] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 申请人声明,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,所属技术领域的技术人员应该明了,任何属于本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,均落在本实用新型的保护范围和公开范围之内。

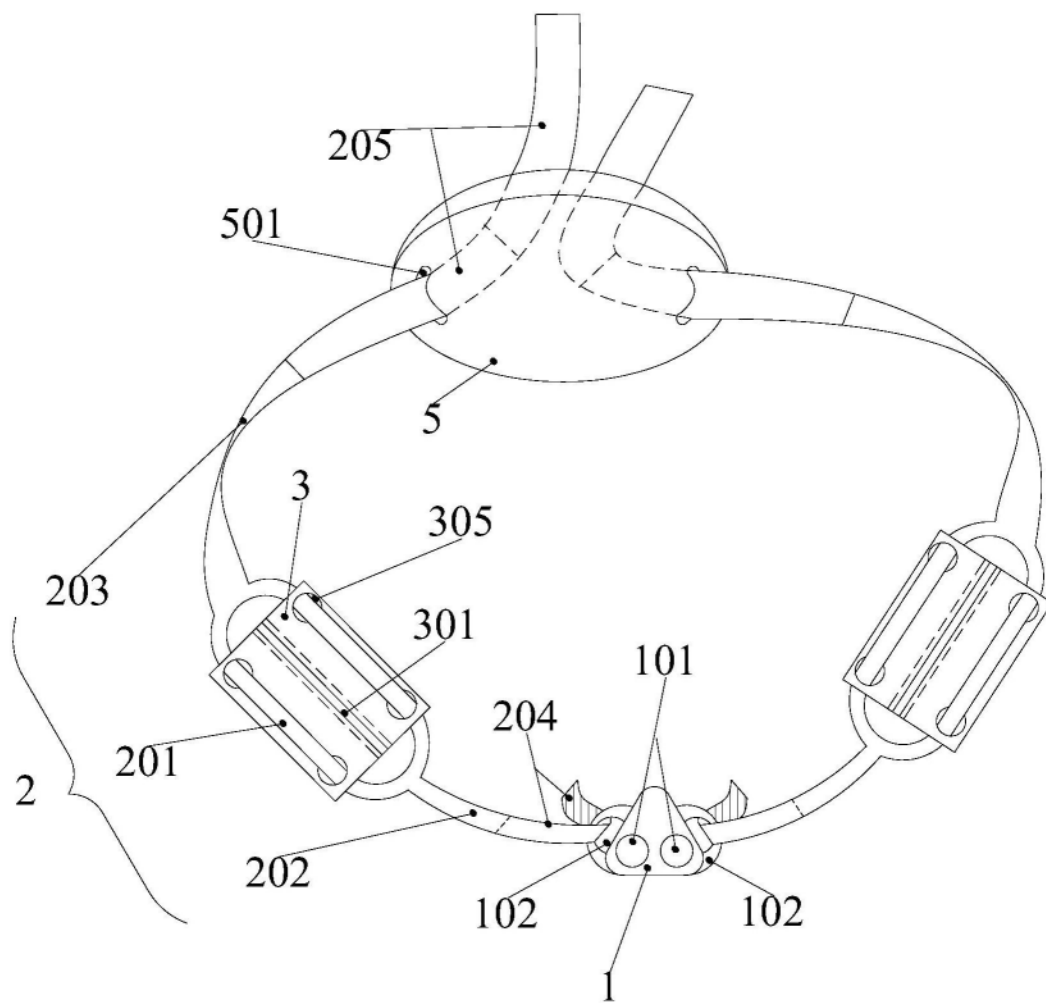


图1

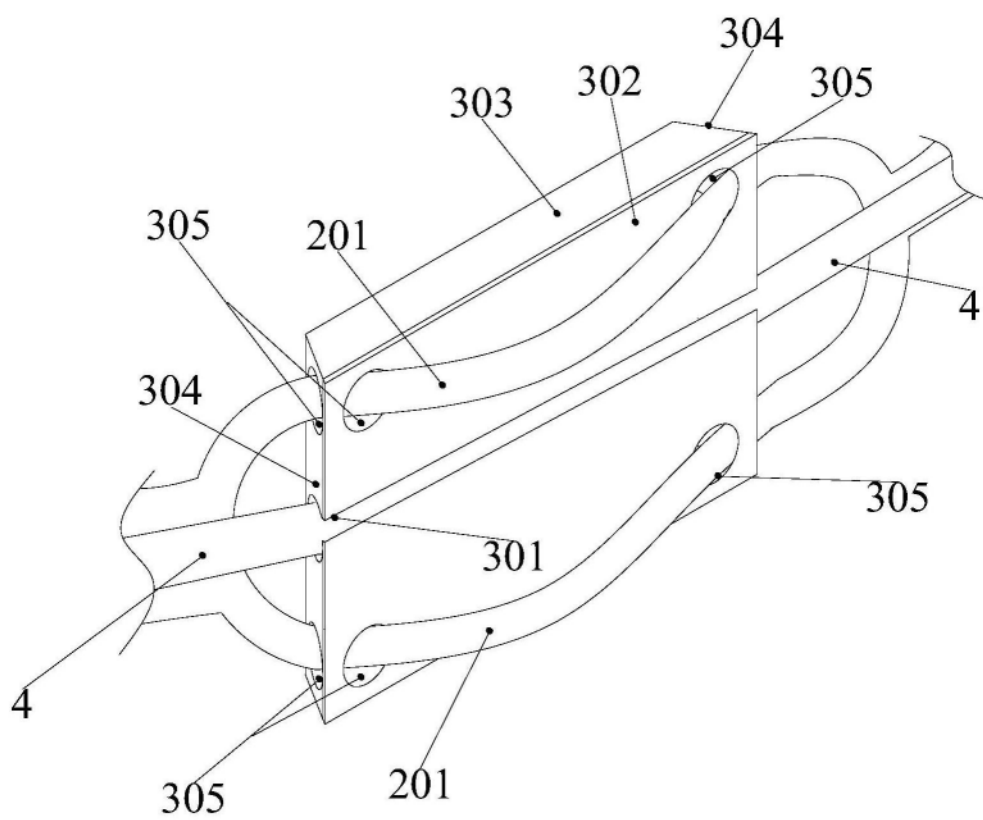


图2