



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215024649 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120968300.4

(22) 申请日 2021.05.07

(73) 专利权人 雅安市人民医院

地址 625000 四川省雅安市雨城区城后路
358号

(72) 发明人 简欢欢 徐应蓉 罗文杰 陈欧

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61B 1/273 (2006.01)

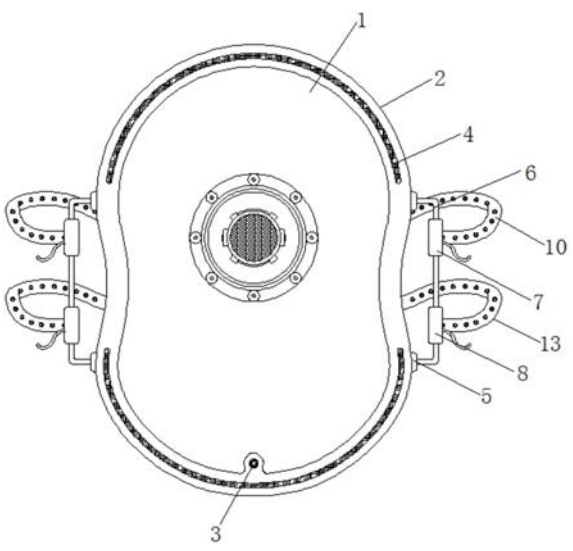
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的面罩结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的面罩结构，包括：面罩，所述面罩的右侧上下两方均固定有衔接块，所述衔接块之间设置有固定杆；第一转接套，其竖直套设于所述固定杆的外部上方，所述固定杆的外部下方套设有第二转接套，所述第一转接套的后端连接有第一牵引线，所述第一牵引线穿设第一定位通孔与第一皮筋带相绑定；绑定连接带，其连接于所述第一皮筋带的底端中部，所述绑定连接带的另一端连接有第二皮筋带。该可调节的面罩结构第一皮筋带和第二皮筋带之间采用绑定连接带相连接，从而组成一个完整的绑定结构，当患者将该结构套于头部时，可以有效分散皮筋带给耳部以及头部的压力，使得患者长时间佩戴后头部不会受到压迫。



CN 215024649 U

1. 一种可调节的面罩结构,其特征在于,包括:

面罩,所述面罩的右侧上下两方均固定有衔接块,所述衔接块之间设置有固定杆;

第一转接套,其竖直套设于所述固定杆的外部上方,所述固定杆的外部下方套设有第二转接套,所述第一转接套的后端连接有第一牵引线,所述第一牵引线穿设第一定位通孔与第一皮筋带相绑定;

绑定连接带,其连接于所述第一皮筋带的底端中部,所述绑定连接带的另一端连接有第二皮筋带,所述第二皮筋带的表面开设有第二定位通孔;

第二牵引线,其连接于所述第二转接套的后端中部。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的面罩结构,其特征在于,所述衔接块关于固定杆的横向中轴线呈对称分布,且衔接块和面罩之间呈固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的面罩结构,其特征在于,所述第一转接套的内径尺寸与固定杆的外径尺寸之间相吻合,且第一转接套和第一牵引线之间呈固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的面罩结构,其特征在于,所述第一定位通孔等距离分布于第一皮筋带的表面,且第一转接套通过第一牵引线贯穿第一定位通孔与第一皮筋带构成绑定连接结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的面罩结构,其特征在于,所述第二定位通孔等距离分布于第二皮筋带的表面,且第二转接套通过第二牵引线贯穿第二定位通孔与第二皮筋带构成连接结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的面罩结构,其特征在于,所述第一皮筋带和第二皮筋带的长度相一致,且第一皮筋带和第二皮筋带之间通过绑定连接带构成连接结构。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的面罩结构,其特征在于,所述面罩还设有:

附加气囊,其设置于所述面罩外部一周,所述附加气囊的下方安置有注气口,所述面罩的前端表面设置有防护胶条。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节的面罩结构,其特征在于,所述防护胶条和附加气囊之间呈紧密贴合,且附加气囊的内径尺寸与面罩的外径尺寸之间相吻合。

一种可调节的面罩结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面罩技术领域，具体为一种可调节的面罩结构。

背景技术

[0002] 随着现代医学技术的发展，人们健康意识增强，越来越多的人体检胃肠镜，为了减轻患者做普通胃肠镜带来的痛苦，提高患者的就医体验。然而越来越多的患者选择全身麻醉下的无痛胃肠镜，但在麻醉后的患者会出现血氧饱和度降低，其原因很多：1、心肺功能不全，2、过度肥胖，3、呼吸短暂综合征等。因此在麻醉前医护人员需要给予鼻氧管或面罩供患者吸氧。

[0003] 目前因患者做胃肠镜检查时体位呈左侧卧位，且现有的面罩不能很好地固定在患者头部，容易造成吸氧过程受到阻断，致使血氧饱和度降低而增加麻醉风险，为此，我们提出一种可调节的面罩结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的面罩结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节的面罩结构，包括：

[0006] 面罩，所述面罩的右侧上下两方均固定有衔接块，所述衔接块之间设置有固定杆；

[0007] 第一转接套，其竖直套设于所述固定杆的外部上方，所述固定杆的外部下方套设有第二转接套，所述第一转接套的后端连接有第一牵引线，所述第一牵引线穿设第一定位通孔与第一皮筋带相绑定；

[0008] 绑定连接带，其连接于所述第一皮筋带的底端中部，所述绑定连接带的另一端连接有第二皮筋带，所述第二皮筋带的表面开设有第二定位通孔；

[0009] 第二牵引线，其连接于所述第二转接套的后端中部。

[0010] 优选的，所述衔接块关于固定杆的横向中轴线呈对称分布，且衔接块和面罩之间呈固定连接。

[0011] 优选的，所述第一转接套的内径尺寸与固定杆的外径尺寸之间相吻合，且第一转接套和第一牵引线之间呈固定连接。

[0012] 优选的，所述第一定位通孔等距离分布于第一皮筋带的表面，且第一转接套通过第一牵引线贯穿第一定位通孔与第一皮筋带构成绑定连接结构。

[0013] 优选的，所述第二定位通孔等距离分布于第二皮筋带的表面，且第二转接套通过第二牵引线贯穿第二定位通孔与第二皮筋带构成连接结构。

[0014] 优选的，所述第一皮筋带和第二皮筋带的长度相一致，且第一皮筋带和第二皮筋带之间通过绑定连接带构成连接结构。

[0015] 优选的，所述面罩还设有：

[0016] 附加气囊，其设置于所述面罩外部一周，所述附加气囊的下方安置有注气口，所述

面罩的前端表面设置有防护胶条。

[0017] 优选的,所述防护胶条和附加气囊之间呈紧密贴合,且附加气囊的内径尺寸与面罩的外径尺寸之间相吻合。

[0018] 本实用新型提供了一种可调节的面罩结构,具备以下有益效果:

[0019] 该可调节的面罩结构,采用多个第一定位通孔和第二定位通孔等距分布在第一皮筋带和第二牵引线表面的设计,使得该面罩可通过对第一转接套、第一皮筋带与第二转接套、第二皮筋带之间的连接状态进行调节,来满足不同人群的使用,以此有效提升该面罩的适配性能。

[0020] 1、本实用新型第一转接套通过将与之固定的第一牵引线穿设进入第一皮筋带的任意一个第一定位通孔内,从而可在系紧后完成对第一转接套和第一皮筋带之间的绑定连接,其中第一定位通孔设置有多个,且呈等距状分布,医护人员可根据患者的头围来调节第一转接套和第一皮筋带之间的绑定状态,进而使之佩戴时更加吻合,避免尺寸不一影响吸氧进度。

[0021] 2、本实用新型第一皮筋带和第二皮筋带之间采用绑定连接带相连接,从而组成一个完整的绑定结构,当患者将该结构套于头部时,可以有效分散皮筋带给耳部以及头部的压力,使得患者长时间佩戴后头部不会受到压迫,通过附加气囊的设置,可以提升面罩与患者面部之间的贴合度,同时可以避免长时间佩戴后患者面部留有压痕。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型一种可调节的面罩结构的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型一种可调节的面罩结构的第一皮筋带和第二皮筋带结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型一种可调节的面罩结构的固定杆和第一转接套立体结构示意图。

[0025] 图中:1、面罩;2、附加气囊;3、注气口;4、防护胶条;5、衔接块;6、固定杆;7、第一转接套;8、第二转接套;9、第一牵引线;10、第一皮筋带;11、第一定位通孔;12、第二牵引线;13、第二皮筋带;14、第二定位通孔;15、绑定连接带。

具体实施方式

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的面罩结构,包括:

[0027] 面罩1,面罩1的右侧上下两方均固定有衔接块5,衔接块5之间设置有固定杆6;

[0028] 第一转接套7,其竖直套设于固定杆6的外部上方,固定杆6的外部下方套设有第二转接套8,第一转接套7的后端连接有第一牵引线9,第一牵引线9穿设第一定位通孔11与第一皮筋带10相绑定;

[0029] 绑定连接带15,其连接于第一皮筋带10的底端中部,绑定连接带15的另一端连接有第二皮筋带13,第二皮筋带13的表面开设有第二定位通孔14;

[0030] 第二牵引线12,其连接于第二转接套8的后端中部;

[0031] 衔接块5关于固定杆6的横向中轴线呈对称分布,且衔接块5和面罩1之间呈固定连接;

[0032] 第一转接套7的内径尺寸与固定杆6的外径尺寸之间相吻合,且第一转接套7和第一牵引线9之间呈固定连接;

[0033] 第一定位通孔11等距离分布于第一皮筋带10的表面,且第一转接套7通过第一牵引线9贯穿第一定位通孔11与第一皮筋带10构成绑定连接结构;

[0034] 第二定位通孔14等距离分布于第二皮筋带13的表面,且第二转接套8通过第二牵引线12贯穿第二定位通孔14与第二皮筋带13构成连接结构;第一转接套7通过将与之固定的第一牵引线9穿设进入第一皮筋带10的任意一个第一定位通孔11内,从而可在系紧后完成对第一转接套7和第一皮筋带10之间的绑定连接,其中第一定位通孔11设置有多个,且呈等距状分布,医护人员可根据患者的头围来调节第一转接套7和第一皮筋带10之间的绑定状态,进而使之佩戴时更加吻合,避免尺寸不一影响吸氧进度;

[0035] 第一皮筋带10和第二皮筋带13的长度相一致,且第一皮筋带10和第二皮筋带13之间通过绑定连接带15构成连接结构;第一皮筋带10和第二皮筋带13之间采用绑定连接带15相连接,从而组成一个完整的绑定结构,当患者将该结构套于头部时,可以有效分散皮筋带给耳部以及头部的压力,使得患者长时间佩戴后头部不会受到压迫;

[0036] 面罩1还设有:

[0037] 附加气囊2,其设置于面罩1外部一周,附加气囊2的下方安置有注气口3,面罩1的前端表面设置有防护胶条4;

[0038] 防护胶条4和附加气囊2之间呈紧密贴合,且附加气囊2的内径尺寸与面罩1的外径尺寸之间相吻合;通过附加气囊2的设置,可以提升面罩1与患者面部之间的贴合度,同时可以避免长时间佩戴后患者面部留有压痕。

[0039] 综上,该可调节的面罩结构,使用时,首先根据图1所示的结构,面罩1的外侧一周设置附加气囊2的设计,使得工作人员从注气口3朝附加气囊2内部充满气体后,可以达到提升面罩1与面部之间贴合度的目的,同时配合防护胶条4的增设,使得附加气囊2得到了有效保护,避免发生摩擦损坏,患者在佩戴该面罩1之前,可根据自身的头围来调节第一转接套7、第一皮筋带10与第二转接套8、第二皮筋带13之间的连接状态,其中第一转接套7和第二转接套8依次套设在固定杆6的上方和下方位置,固定杆6设置有两根,且均通过衔接块5与面罩1相固定,接着根据图2所示结构,使用者通过将第一转接套7相固定的第一牵引线9穿设进入第一皮筋带10的第一定位通孔11内,从而可在系紧后完成对第一转接套7和第一皮筋带10之间的绑定连接,相同的,使用者再将与第二转接套8相固定的第二牵引线12穿设进入第二皮筋带13的第二定位通孔14内,从而可在系紧后完成对第二转接套8和第二皮筋带13之间的绑定连接,其中第一定位通孔11和第二定位通孔14均设置有多个,且呈等距状分布,以此医护人员可根据患者的头围来对调节两根皮筋带之间的绑定状态,进而使之佩戴时更加吻合,避免尺寸不一影响吸氧进度,其中第一皮筋带10和第二皮筋带13之间采用绑定连接带15相连接,当患者将该结构套于头部时,该结构可以有效分散皮筋带给耳部以及头部的压力,使得患者长时间佩戴后头部不会受到压迫,同时第二皮筋带13和第一皮筋带10之间均通过固定杆6与面罩1相连,不仅可以在患者做胃镜时对面罩1位置进行调节,还可以避免患者侧卧位时其面部产生压痕,以此有效提高了患者的就医体验。

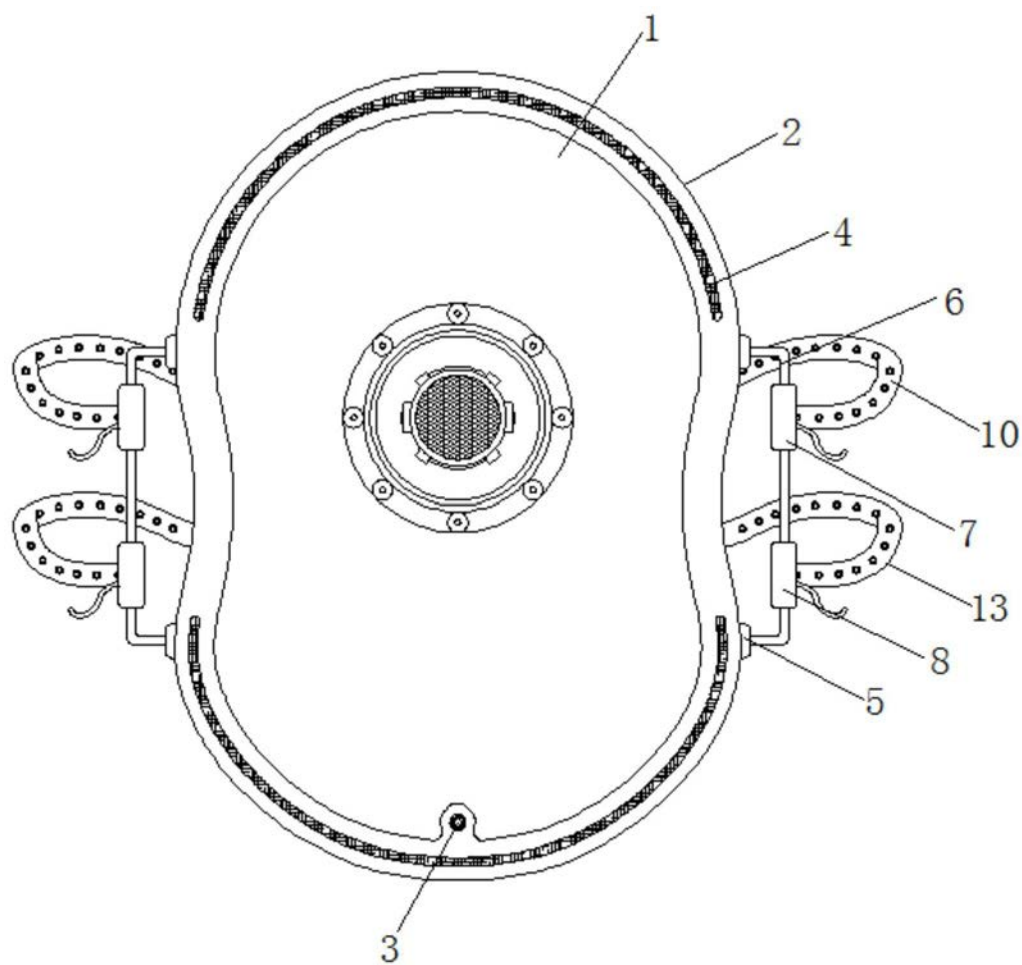


图1

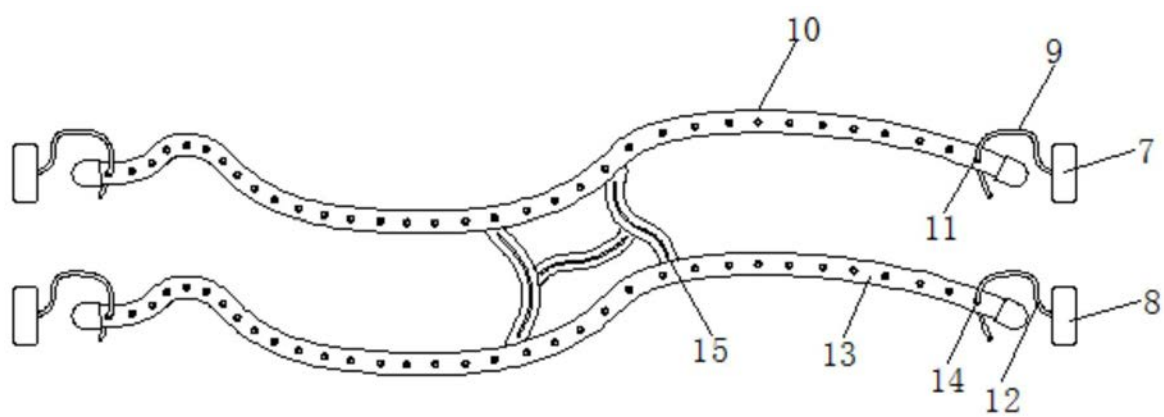


图2

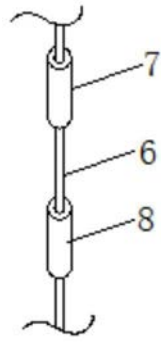


图3