(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219941519 U
(45)授权公告日 2023.11.03

(21)申请号 202321542726.9

(22)申请日 2023.06.16

(73)专利权人 长治医学院附属和平医院
地址 046000 山西省长治市延安南路110号

(72)发明人 段梅红 高华栋 张红 谷耘

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理事务所(普通合伙) 61239
专利代理师 王小慧

(51)Int.Cl.
A61M 16/06(2006.01)
A61M 16/10(2006.01)
A61M 16/20(2006.01)

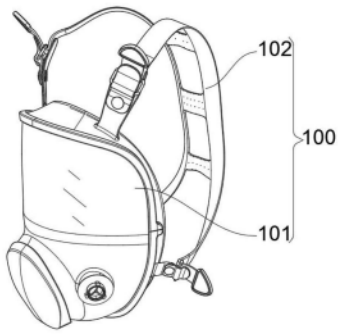
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性吸氧监护麻醉面罩

(57)摘要

本实用新型公开了医用面罩技术领域的一次性吸氧监护麻醉面罩，包括医用面罩，通过通槽和固定底板，可以将一次性使用的麻醉呼吸器限位安装在脸部支撑板的中部，配合连接管座和阀芯结构，可以根据使用情况将麻醉气体或氧气输送至口鼻呼吸罩内部的同时，还可以对输送进口鼻呼吸罩内部的麻醉气体或氧气起到过滤的作用，通过绷带连接扣和限位插片和海绵圈结构，复合罩体可以根据使用情况对两组亲肤绷带进行安装和拆卸拆装操作，还可以根据患者的头部大小对两组亲肤绷带进行更换和调节工作，同时还可以提升医用面罩整体与患者脸型的贴合度，能够有效防止因医用面罩与皮肤接触力度较大、出现压伤和痕迹的现象，从而可以避免给患者带来不适的情况发生。



CN 219941519 U

1.一次性吸氧监护麻醉面罩,包括医用面罩(100),其特征在于:所述医用面罩(100)包括复合罩体(101),所述复合罩体(101)的背部设置有佩戴部件(102);

所述佩戴部件(102)包括连接在复合罩体(101)背部两侧的亲肤绷带(102a),两组所述亲肤绷带(102a)之间缝合有若干组弹性绷带(102b)。

2.根据权利要求1所述的一次性吸氧监护麻醉面罩,其特征在于:所述复合罩体(101)包括密封罩件(101a),所述密封罩件(101a)的一侧设置有支撑框架(101b),所述密封罩件(101a)远离支撑框架(101b)的一侧底部还设置有麻醉呼吸器(101c)。

3.根据权利要求2所述的一次性吸氧监护麻醉面罩,其特征在于:两组所述亲肤绷带(102a)的两端还分别安装有限位插片(102c)。

4.根据权利要求3所述的一次性吸氧监护麻醉面罩,其特征在于:所述密封罩件(101a)包括脸部支撑板(101a-1),所述脸部支撑板(101a-1)的顶部安装有透明面板(101a-2)。

5.根据权利要求4所述的一次性吸氧监护麻醉面罩,其特征在于:所述脸部支撑板(101a-1)的中部开设有用于安装麻醉呼吸器(101c)的通槽(101a-1a),所述脸部支撑板(101a-1)靠近通槽(101a-1a)的两侧还分别设置有用于连接麻醉气体输送管的连接管座(101a-1b)。

6.根据权利要求5所述的一次性吸氧监护麻醉面罩,其特征在于:所述支撑框架(101b)包括金属架体(101b-1),所述金属架体(101b-1)的内壁四周设置有用于贴合脸型的海绵圈(101b-2)。

7.根据权利要求6所述的一次性吸氧监护麻醉面罩,其特征在于:所述金属架体(101b-1)的外侧四周设置有若干组用于固定和调节亲肤绷带(102a)的绷带连接扣(101b-1a)。

8.根据权利要求7所述的一次性吸氧监护麻醉面罩,其特征在于:所述麻醉呼吸器(101c)包括口鼻呼吸罩(101c-1),所述口鼻呼吸罩(101c-1)的两侧分别设置有阀芯(101c-2),所述阀芯(101c-2)与连接管座(101a-1b)之间为密封连接,所述麻醉呼吸器(101c)还包括安装在脸部支撑板(101a-1)外侧的固定底板(101c-3)。

一次性吸氧监护麻醉面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用面罩技术领域，尤其是涉及一次性吸氧监护麻醉面罩。

背景技术

[0002] 麻醉学科是一个综合性的学科，它包含多学科的知识，现在的范围更广，不单单是满足手术的要求，还参与各科室的抢救工作、妇科的无痛分娩、无痛流产等等，临床上对病人实施麻醉诱导时经常会用到麻醉面罩。

[0003] 麻醉面罩是与麻醉机或者呼吸机配套使用的医疗急救器材，实行麻醉气体输送，供病人吸入麻醉气体时使用，在使用时，将麻醉用的面罩，罩在患者的口鼻位置，然后通过拉绳佩戴，将伴有雾状麻药剂的氧气输送至面罩内，让患者吸入，从而实现麻醉效果。

[0004] 但是传统的麻醉用的面罩在使用过程中，面罩与患者接触的地面，大多都是面罩底侧直接与患者脸庞接触，传统的增加密封性，都是勒紧后面的绳子，从而使得面罩与皮肤接触力度较大，出现压伤和痕迹，给患者带来不适。为此，我们提出一种一次性吸氧监护麻醉面罩来解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0005] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施例的一些方面以及简要介绍一些较佳实施例。在本部分以及本实用新型的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊，而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0006] 因此，本实用新型目的是提供一次性吸氧监护麻醉面罩，能够解决现有的麻醉面罩结构单一，在使用时不能根据使用情况对佩戴部件进行拆装连接和长度调节，导致麻醉面罩与皮肤接触力度较大，出现压伤和痕迹，给患者带来不适的问题。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一次性吸氧监护麻醉面罩，采用如下的技术方案：包括医用面罩，所述医用面罩包括复合罩体，所述复合罩体的背部设置有佩戴部件；

[0008] 所述佩戴部件包括连接在复合罩体背部两侧的亲肤绷带，两组所述亲肤绷带之间缝合有若干组弹性绷带。

[0009] 通过采用上述技术方案，本方案通过在金属架体外侧四周加装的若干组绷带连接扣，以及在两组亲肤绷带两端分别加装的限位插片，可以将两组亲肤绷带限位连接在复合罩体的背部两侧，复合罩体可以根据使用情况对两组亲肤绷带进行安装和拆卸拆装操作，同时还可以根据患者的头部大小对两组亲肤绷带进行更换和调节工作，配合在金属架体内壁四周加装的海绵圈，可以提升医用面罩整体与患者脸型相贴合的同时，还可以防止因医用面罩与皮肤接触力度较大、出现压伤和痕迹的现象，从而可以避免给患者带来不适的情况发生；

[0010] 本方案通过在脸部支撑板中部开设的通槽，以及在脸部支撑板外侧加装的固定底

板，可以将一次性使用的麻醉呼吸器限位安装在脸部支撑板的中部，通过在脸部支撑板两侧分别加装的连接管座，以及在口鼻呼吸罩两侧分别加装的阀芯，因阀芯与连接管座之间为密封连接，可以根据使用情况将麻醉气体或氧气输送至口鼻呼吸罩内部的同时，还可以对输送进口鼻呼吸罩内部的麻醉气体或氧气起到过滤的作用，当麻醉呼吸器使用完毕后，从脸部支撑板的中部摘除即可，由于密封罩件、支撑框架和佩戴部件等部件不属于呼吸器的核心部件，且不会与患者的口鼻等敏感部位过多接触，因此在清洁和消毒处理后可循环使用；

[0011] 通过上述可知，本方案设计的一次性吸氧监护麻醉面罩的结构设计新颖，在使用的过程中，通过通槽和固定底板，可以将一次性使用的麻醉呼吸器限位安装在脸部支撑板的中部，配合连接管座和阀芯结构，可以根据使用情况将麻醉气体或氧气输送至口鼻呼吸罩内部的同时，还可以对输送进口鼻呼吸罩内部的麻醉气体或氧气起到过滤的作用，通过绷带连接扣和限位插片和海绵圈结构，复合罩体可以根据使用情况对两组亲肤绷带进行安装和拆卸拆装操作，还可以根据患者的头部大小对两组亲肤绷带进行更换和调节工作，同时还可以提升医用面罩整体与患者脸型的贴合度，能够有效防止因医用面罩与皮肤接触力度较大、出现压伤和痕迹的现象，从而可以避免给患者带来不适的情况发生。

[0012] 可选的，所述复合罩体包括密封罩件，所述密封罩件的一侧设置有支撑框架，所述密封罩件远离支撑框架的一侧底部还设置有麻醉呼吸器。

[0013] 通过采用上述技术方案，本方案通过在密封罩件一侧加装的支撑框架，用于佩戴部件的连接和调节。

[0014] 可选的，两组所述亲肤绷带的两端还分别安装有限位插片。

[0015] 通过采用上述技术方案，本方案通过在两组亲肤绷带两端分别加装的限位插片，可以将两组亲肤绷带限位连接在复合罩体的背部两侧。

[0016] 可选的，所述密封罩件包括脸部支撑板，所述脸部支撑板的顶部安装有透明面板。

[0017] 通过采用上述技术方案，本方案通过在脸部支撑板顶部加装的透明面板，用于患者睡醒时的观望。

[0018] 可选的，所述脸部支撑板的中部开设有用于安装麻醉呼吸器的通槽，所述脸部支撑板靠近通槽的两侧还分别设置有用于连接麻醉气体输送管的连接管座。

[0019] 通过采用上述技术方案，本方案通过在脸部支撑板中部开设的通槽，可以将一次性使用的麻醉呼吸器限位安装在脸部支撑板的中部。

[0020] 可选的，所述支撑框架包括金属架体，所述金属架体的内壁四周设置有用于贴合脸型的海绵圈。

[0021] 通过采用上述技术方案，本方案通过在金属架体内壁四周加装的海绵圈，可以提升医用面罩整体与患者脸型相贴合的同时，还可以防止因医用面罩与皮肤接触力度较大、出现压伤和痕迹的现象。

[0022] 可选的，所述金属架体的外侧四周设置有若干组用于固定和调节亲肤绷带的绷带连接扣。

[0023] 通过采用上述技术方案，本方案通过在金属架体外侧四周加装的若干组绷带连接扣，可以将两组亲肤绷带限位连接在复合罩体的背部两侧。

[0024] 可选的，所述麻醉呼吸器包括口鼻呼吸罩，所述口鼻呼吸罩的两侧分别设置有阀

芯，所述阀芯与连接管座之间为密封连接，所述麻醉呼吸器还包括安装在脸部支撑板外侧的固定底板。

[0025] 通过采用上述技术方案，本方案通过在口鼻呼吸罩两侧分别加装的阀芯，且阀芯与连接管座之间为密封连接，可以根据使用情况将麻醉气体或氧气输送至口鼻呼吸罩内部的同时，还可以对输送进口鼻呼吸罩内部的麻醉气体或氧气起到过滤的作用。

[0026] 综上所述，本实用新型包括以下至少一种有益效果：本方案设计的一次性吸氧监护麻醉面罩的结构设计新颖，在使用的过程中，通过通槽和固定底板，可以将一次性使用的麻醉呼吸器限位安装在脸部支撑板的中部，配合连接管座和阀芯结构，可以根据使用情况将麻醉气体或氧气输送至口鼻呼吸罩内部的同时，还可以对输送进口鼻呼吸罩内部的麻醉气体或氧气起到过滤的作用，通过绷带连接扣和限位插片和海绵圈结构，复合罩体可以根据使用情况对两组亲肤绷带进行安装和拆卸拆装操作，还可以根据患者的头部大小对两组亲肤绷带进行更换和调节工作，同时还可以提升医用面罩整体与患者脸型的贴合度，能够有效防止因医用面罩与皮肤接触力度较大、出现压伤和痕迹的现象，从而可以避免给患者带来不适的情况发生。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0029] 图2为本实用新型的复合罩体结构示意图；

[0030] 图3为本实用新型的佩戴部件结构示意图；

[0031] 图4为本实用新型的复合罩体拆分示意图。

[0032] 附图标记说明：100、医用面罩；101、复合罩体；101a、密封罩件；101a-1、脸部支撑板；101a-1a、通槽；101a-1b、连接管座；101a-2、透明面板；101b、支撑框架；101b-1、金属架体；101b-1a、绷带连接扣；101b-2、海绵圈；101c、麻醉呼吸器；101c-1、口鼻呼吸罩；101c-2、阀芯；101c-3、固定底板；102、佩戴部件；102a、亲肤绷带；102b、弹性绷带；102c、限位插片。

具体实施方式

[0033] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0034] 实施例一，参照图1-3，本实用新型公开一次性吸氧监护麻醉面罩，

[0035] 包括医用面罩100，医用面罩100包括复合罩体101，复合罩体101的背部设置有佩戴部件102；

[0036] 佩戴部件102包括连接在复合罩体101背部两侧的亲肤绷带102a，两组亲肤绷带102a之间缝合有若干组弹性绷带102b。

[0037] 复合罩体101包括密封罩件101a，密封罩件101a的一侧设置有支撑框架101b，密封罩件101a远离支撑框架101b的一侧底部还设置有麻醉呼吸器101c，通过在密封罩件101a一侧加装的支撑框架101b，用于佩戴部件102的连接和调节。

[0038] 实施例二，参照图3-4，在本实施例中为了能够解决现有的麻醉面罩结构单一，在使用时不能根据使用情况对佩戴部件进行拆装连接和长度调节，导致麻醉面罩与皮肤接触力度较大，出现压伤和痕迹，给患者带来不适的问题，基于与上述实施例一相同的构思，该一次性吸氧监护麻醉面罩还包括：

[0039] 两组亲肤绷带102a的两端还分别安装有限位插片102c，通过在两组亲肤绷带102a两端分别加装的限位插片102c，可以将两组亲肤绷带102a限位连接在复合罩体101的背部两侧。

[0040] 密封罩件101a包括脸部支撑板101a-1，脸部支撑板101a-1的顶部安装有透明面板101a-2，通过在脸部支撑板101a-1顶部加装的透明面板101a-2，用于患者睡醒时的观望。

[0041] 脸部支撑板101a-1的中部开设有用于安装麻醉呼吸器101c的通槽101a-1a，脸部支撑板101a-1靠近通槽101a-1a的两侧还分别设置有用于连接麻醉气体输送管的连接管座101a-1b，通过在脸部支撑板101a-1中部开设的通槽101a-1a，可以将一次性使用的麻醉呼吸器101c限位安装在脸部支撑板101a-1的中部。

[0042] 实施例三，参照图4，在本实施例中为了能够解决现有的麻醉面罩结构单一，在使用时不能根据使用情况对佩戴部件进行拆装连接和长度调节，导致麻醉面罩与皮肤接触力度较大，出现压伤和痕迹，给患者带来不适的问题，基于与上述实施例一相同的构思，该一次性吸氧监护麻醉面罩还包括：

[0043] 支撑框架101b包括金属架体101b-1，金属架体101b-1的内壁四周设置有用于贴合脸型的海绵圈101b-2，通过在金属架体101b-1内壁四周加装的海绵圈101b-2，可以提升医用面罩100整体与患者脸型相贴合的同时，还可以防止因医用面罩100与皮肤接触力度较大、出现压伤和痕迹的现象。

[0044] 金属架体101b-1的外侧四周设置有若干组用于固定和调节亲肤绷带102a的绷带连接扣101b-1a，通过在金属架体101b-1外侧四周加装的若干组绷带连接扣101b-1a，可以将两组亲肤绷带102a限位连接在复合罩体101的背部两侧。

[0045] 麻醉呼吸器101c包括口鼻呼吸罩101c-1，口鼻呼吸罩101c-1的两侧分别设置有阀芯101c-2，阀芯101c-2与连接管座101a-1b之间为密封连接，麻醉呼吸器101c还包括安装在脸部支撑板101a-1外侧的固定底板101c-3，通过在口鼻呼吸罩101c-1两侧分别加装的阀芯101c-2，且阀芯101c-2与连接管座101a-1b之间为密封连接，可以根据使用情况将麻醉气体或氧气输送至口鼻呼吸罩101c-1内部的同时，还可以对输送进口鼻呼吸罩101c-1内部的麻醉气体或氧气起到过滤的作用。

[0046] 以上均为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

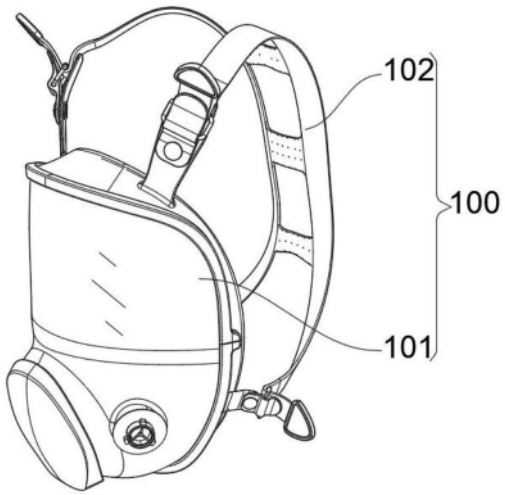


图1

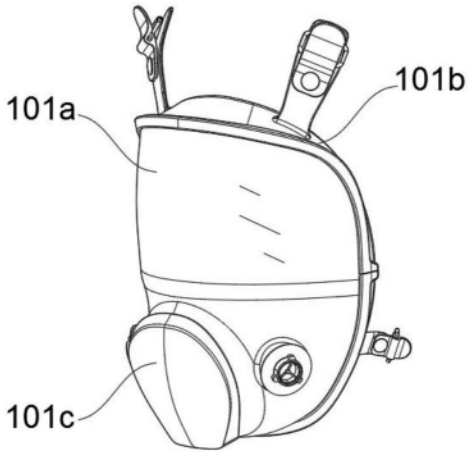


图2

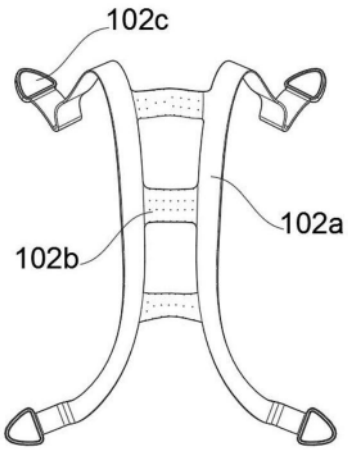


图3

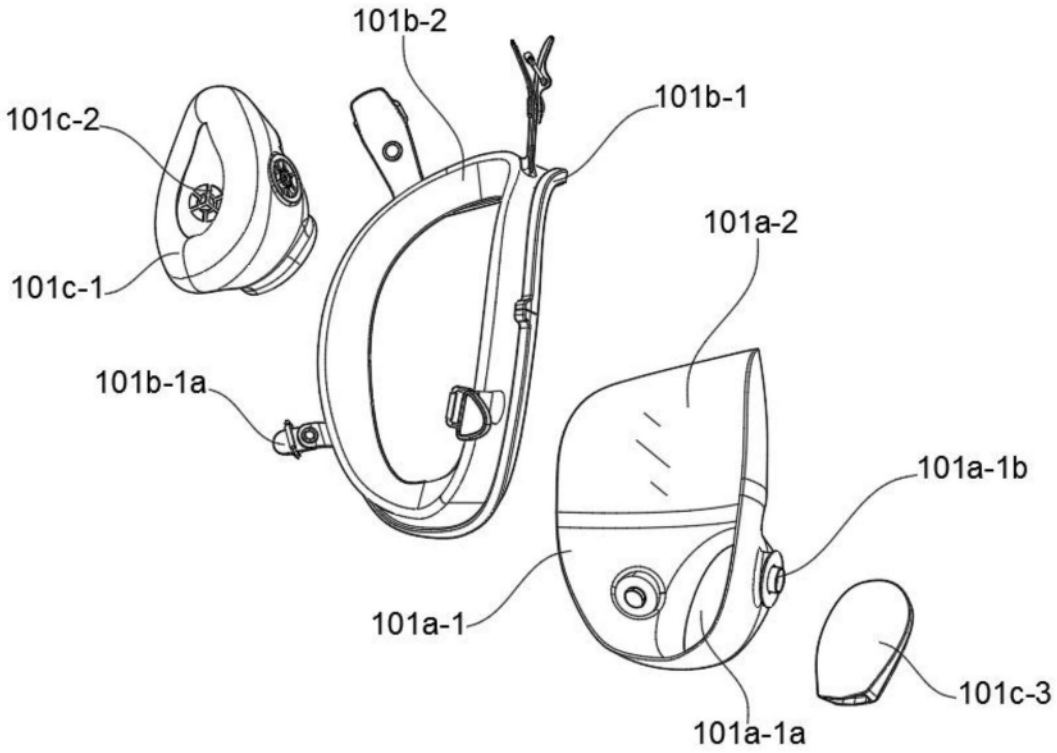

101b-2
101b-1
101c-2
101a-2
101c-1
101b-1a
101a-1b
101a-1
101c-3
101a-1a

图4