



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212817042 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202020981236.9

(22) 申请日 2020.06.02

(73) 专利权人 常州市第一人民医院  
地址 213000 江苏省常州市局前街185号

(72) 发明人 温晓萌

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理  
有限公司 11340

代理人 权雪雪

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

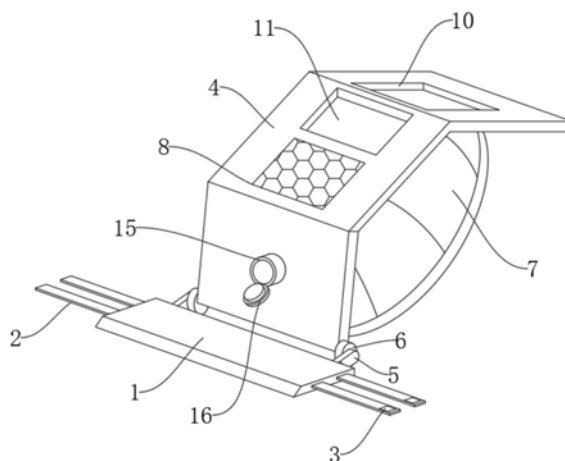
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于手术病人的脸部保护架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于手术病人的脸部保护架,包括脸罩架,该脸罩架包括脸型模具槽和氧气供给管,所述脸罩架顶部设置有视窗一,所述脸罩架一侧壁上设置有视窗二,所述视窗二下方一侧设置有外层透气网,所述外层透气网下方一侧设置有所述氧气供给管,所述氧气供给管一端设置有密封盖,所述脸罩架背部设置有缓冲海绵垫,所述缓冲海绵垫背部设置有所述脸型模具槽,所述脸型模具槽内设置有内层透气网,所述内层透气网上设置有吸气嘴;本实用新型通过设置缓冲海绵垫、支撑板、固定带以及脸型模具槽,可实现手术病人脸部保护装置穿戴在病人身上,有利于手术时对病人身体灵活的移动调节,而不影响装置保护效果,有利于手术的实施。



1. 一种用于手术病人的脸部保护架,包括脸罩架(4),该脸罩架(4)包括脸型模具槽(9)和氧气供给管(15),其特征在于:所述脸罩架(4)顶部设置有视窗一(10),所述脸罩架(4)一侧壁上设置有视窗二(11),所述视窗二(11)下方一侧设置有外层透气网(8),所述外层透气网(8)下方一侧设置有所述氧气供给管(15),所述氧气供给管(15)一端设置有密封盖(16),所述脸罩架(4)背部设置有缓冲海绵垫(7),所述缓冲海绵垫(7)背部设置有所述脸型模具槽(9),所述脸型模具槽(9)内设置有内层透气网(12),所述内层透气网(12)上设置有吸气嘴(13),所述脸罩架(4)底部两侧设置有转轴(6),所述转轴(6)外侧设置有连杆(5),所述连杆(5)一端设置有支撑板(1),所述支撑板(1)两侧壁上设置有固定带(2),所述固定带(2)上设置有魔术贴(3),所述外层透气网(8)与所述内层透气网(12)之间设置有支撑管道(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于手术病人的脸部保护架,其特征在于:所述视窗一(10)和所述视窗二(11)均内嵌在所述脸罩架(4)上,所述缓冲海绵垫(7)与所述脸罩架(4)通过卡压的方式固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于手术病人的脸部保护架,其特征在于:所述脸型模具槽(9)成型于所述缓冲海绵垫(7)中,所述支撑管道(14)与所述缓冲海绵垫(7)以及所述脸罩架(4)均通过卡槽固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于手术病人的脸部保护架,其特征在于:所述外层透气网(8)内嵌在所述脸罩架(4)上且与所述支撑管道(14)通过螺栓固定连接,所述内层透气网(12)内嵌在所述缓冲海绵垫(7)中且与所述支撑管道(14)通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于手术病人的脸部保护架,其特征在于:所述氧气供给管(15)贯穿所述脸罩架(4)内嵌在所述支撑管道(14)中,所述吸气嘴(13)与所述内层透气网(12)通过卡槽固定连接,所述吸气嘴(13)与所述氧气供给管(15)插接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于手术病人的脸部保护架,其特征在于:所述转轴(6)与所述脸罩架(4)通过螺栓固定连接,所述连杆(5)与所述转轴(6)转动连接,所述支撑板(1)与所述连杆(5)通过螺栓固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于手术病人的脸部保护架,其特征在于:所述固定带(2)与所述支撑板(1)通过螺钉连接,所述魔术贴(3)与所述固定带(2)缝制连接。

## 一种用于手术病人的脸部保护架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术器械技术领域,更具体地说,它涉及一种用于手术病人的脸部保护架。

### 背景技术

[0002] 手术器械是指在临床手术中所使用的医疗器械,除常规手术器械外,还有一些专科用的器械:骨科、泌尿科、妇产科、烧伤科、整形外科、脑外科、心胸外科、普外科等等,属于医疗器械的分类,医疗器械的使用目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 现在的手术病人的脸部保护架,大多都不能穿戴在身上,进而不利于手术时对病人的翻身或者移动等操作,降低了手术的灵活性。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于手术病人的脸部保护架,其具有可穿戴在病人身上的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种用于手术病人的脸部保护架,包括脸罩架,该脸罩架包括脸型模具槽和氧气供给管,所述脸罩架顶部设置有视窗一,所述脸罩架一侧壁上设置有视窗二,所述视窗二下方一侧设置有外层透气网,所述外层透气网下方一侧设置有所述氧气供给管,所述氧气供给管一端设置有密封盖,所述脸罩架背部设置有缓冲海绵垫,所述缓冲海绵垫背部设置有所述脸型模具槽,所述脸型模具槽内设置有内层透气网,所述内层透气网上设置有吸气嘴,所述脸罩架底部两侧设置有转轴,所述转轴外侧设置有连杆,所述连杆一端设置有支撑板,所述支撑板两侧壁上设置有固定带,所述固定带上设置有魔术贴,所述外层透气网与所述内层透气网之间设置有支撑管道。

[0007] 进一步地,所述视窗一和所述视窗二均内嵌在所述脸罩架上,所述缓冲海绵垫与所述脸罩架通过卡压的方式固定连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,视窗一和视窗二便于便于医务人员观。

[0009] 进一步地,所述脸型模具槽成型于所述缓冲海绵垫中,所述支撑管道与所述缓冲海绵垫以及所述脸罩架均通过卡槽固定连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,缓冲海绵垫7柔软性较好,能够夹保护脸部的同时,不会对患者面部造成压力。

[0011] 进一步地,所述外层透气网内嵌在所述脸罩架上且与所述支撑管道通过螺栓固定连接,所述内层透气网内嵌在所述缓冲海绵垫中且与所述支撑管道通过螺栓固定连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述支撑管道起到一个透气和固定连接外层透气网以及

内层透气网组件的功能。

[0013] 进一步地,所述氧气供给管贯穿所述脸罩架内嵌在所述支撑管道中,所述吸气嘴与所述内层透气网通过卡槽固定连接,所述吸气嘴与所述氧气供给管插接。

[0014] 通过采用上述技术方案,所述吸气嘴用来给不能够自主呼吸的用户使用。

[0015] 进一步地,所述转轴与所述脸罩架通过螺栓固定连接,所述连杆与所述转轴转动连接,所述支撑板与所述连杆通过螺栓固定连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,所述支撑板为布料所制,具有弹性,可围绕病人身体固定。

[0017] 进一步地,所述固定带与所述支撑板通过螺钉连接,所述魔术贴与所述固定带缝制连接。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 本实用新型通过设置缓冲海绵垫、支撑板、固定带以及脸型模具槽,可实现手术病人脸部保护装置穿戴在病人身上,有利于手术时对病人身体灵活的移动调节,而不影响装置保护效果,有利于手术的实施。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中缓冲海绵垫的后视图;

[0022] 图3为本实用新型中外层透气网、内层透气网、支撑管道以及氧气供给管的连接管示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、支撑板;2、固定带;3、魔术贴;4、脸罩架;5、连杆;6、转轴;7、缓冲海绵垫;8、外层透气网;9、脸型模具槽;10、视窗一;11、视窗二;12、内层透气网;13、吸气嘴;14、支撑管道;15、氧气供给管;16、密封盖。

## 具体实施方式

[0025] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于手术病人的脸部保护架,包括脸罩架4,该脸罩架4包括脸型模具槽9和氧气供给管15,脸罩架4顶部设置有视窗一10,脸罩架4一侧壁上设置有视窗二11,视窗二11下方一侧设置有外层透气网8,外层透气网8下方一侧设置有氧气供给管15,氧气供给管15一端设置有密封盖16,脸罩架4背部设置有缓冲海绵垫7,缓冲海绵垫7背部设置有脸型模具槽9,脸型模具槽9内设置有内层透气网12,内层透气网12上设置有吸气嘴13,脸罩架4底部两侧设置有转轴6,转轴6外侧设置有连杆5,连杆5一端设置有支撑板1,支撑板1两侧壁上设置有固定带2,固定带2上设置有魔术贴3,外层透气网8与内层透气网12之间设置有支撑管道14。

[0027] 如图1所示,视窗一10和视窗二11均内嵌在脸罩架4上,缓冲海绵垫7与脸罩架4通过卡压的方式固定连接。

[0028] 通过采用上述技术方案,视窗一10和视窗二11便于便于医务人员观。

[0029] 如图2和图3所示,脸型模具槽9成型于缓冲海绵垫7中,支撑管道14与缓冲海绵垫7

以及脸罩架4均通过卡槽固定连接。

[0030] 通过采用上述技术方案,缓冲海绵垫7柔软性较好,能够夹保护脸部的同时,不会对患者面部造成压力。

[0031] 如图1、图2以及图3所示,外层透气网8内嵌在脸罩架4上且与支撑管道14通过螺栓固定连接,内层透气网12内嵌在缓冲海绵垫7中且与支撑管道14通过螺栓固定连接。

[0032] 通过采用上述技术方案,支撑管道14起到一个透气和固定连接外层透气网8以及内层透气网12组件的功能。

[0033] 如图1和图3所示,氧气供给管15贯穿脸罩架4内嵌在支撑管道14中,吸气嘴13与内层透气网12通过卡槽固定连接,吸气嘴13与氧气供给管15插接。

[0034] 通过采用上述技术方案,吸气嘴13用来给不能够自主呼吸的用户使用。

[0035] 如图1所示,转轴6与脸罩架4通过螺栓固定连接,连杆5与转轴6转动连接,支撑板1与连杆5通过螺栓固定连接。

[0036] 通过采用上述技术方案,支撑板1为布料所制,具有弹性,可围绕病人身体固定。

[0037] 如图1所示,固定带2与支撑板1通过螺钉连接,魔术贴3与固定带2缝制连接。

[0038] 工作原理:在使用本装置的时候,首先通过缓冲海绵垫7,将病人的面部戴入到脸型模具槽9内,由于缓冲海绵垫7具有柔软舒适性,避免患者的头部受压,接着通过转轴6调节脸罩架4与人体合适的倾斜角度,最后通过支撑板1、固定带2以及魔术贴3固定在病人的胸口附近,实现可穿戴的功能,全身麻醉的患者在外人的协助下,将吸气嘴13插入到口中,氧气供给管15接入外部的呼吸机,实现辅助呼吸的功能,避免患者的头部受压,同时保证气道的充分开放,本实用新型的设计,可实现手术病人脸部保护装置穿戴在病人身上,有利于手术时医护人员对病人身体灵活的移动调节,而不影响装置的保护效果,进而方便了医护人员的操作。

[0039] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

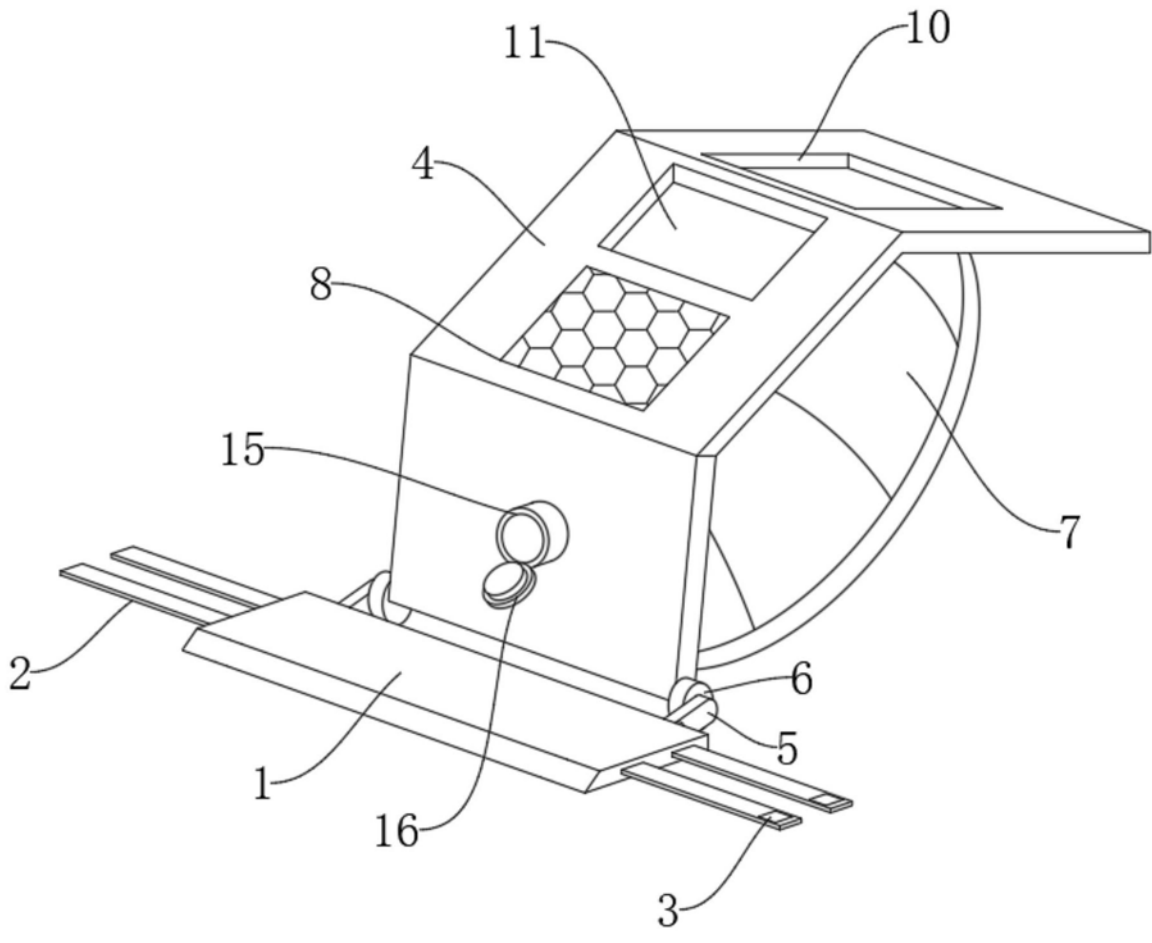


图1

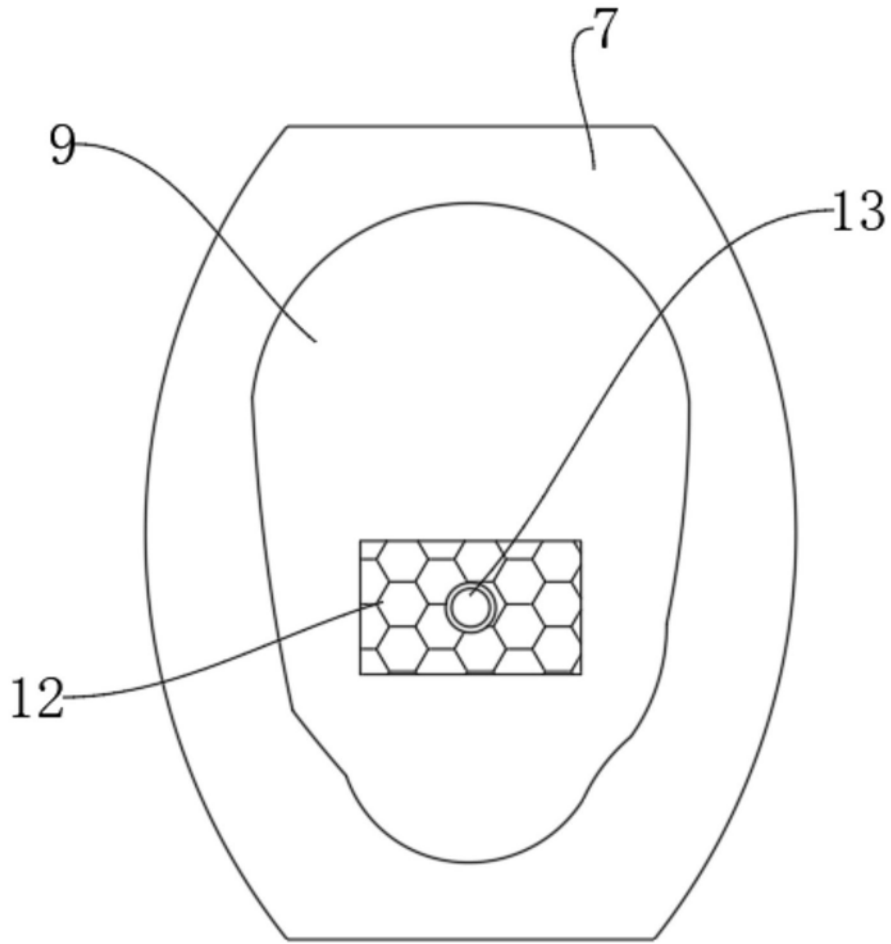


图2

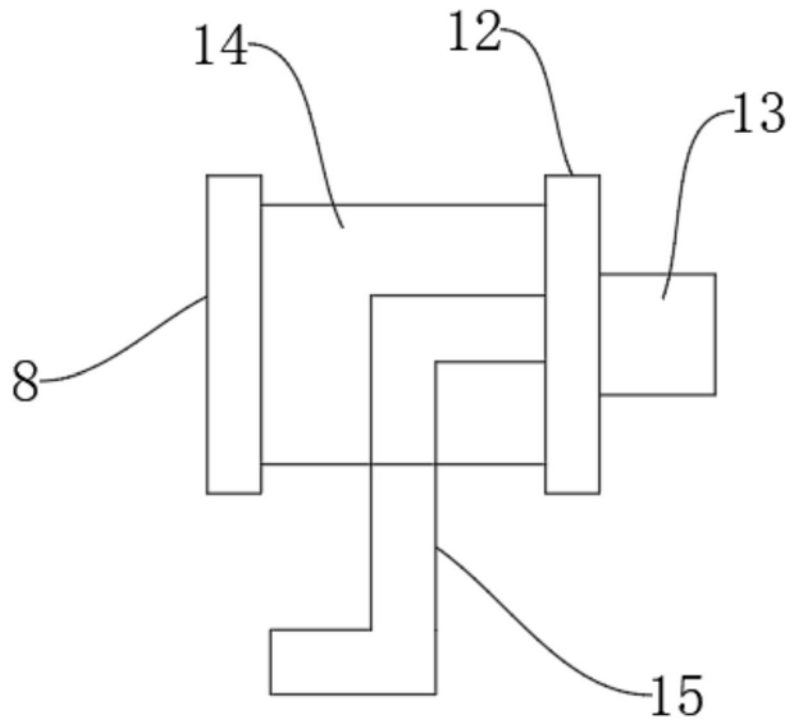


图3