



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221830779 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202323328666.3

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 上海中医药大学附属龙华医院  
地址 200032 上海市徐汇区上海市宛平南路725号

(72) 发明人 臧海廷

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司  
31229  
专利代理师 宋小光

(51) Int. Cl.  
A61B 46/20 (2016.01)

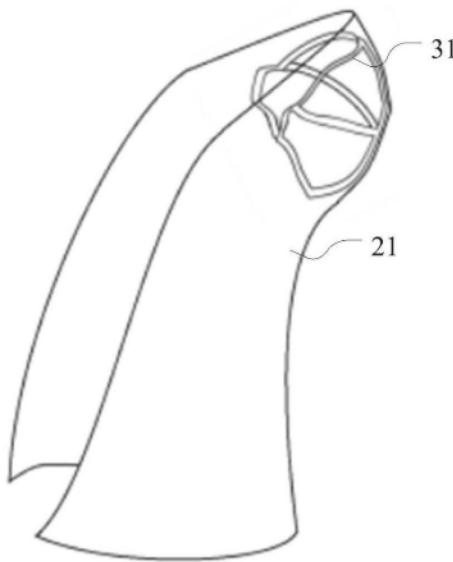
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

眼科手术用口鼻支撑罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种眼科手术用口鼻支撑罩,解决现有手术洞巾直接覆盖在患者口鼻位置,造成使患者呼吸不畅,加剧患者的紧张情绪,可能导致患者拉扯手术洞巾,不利于医护人员专心做手术,手术洞巾遮盖布也容易移位,造成感染,对手术质量产生影响的问题;包括:一罩布;一口鼻支撑架,结合在罩布内侧,口鼻支撑架具有边框及连接在边框之间的支撑件,口鼻支撑架的中部支撑件向贴合罩布一侧的外侧隆起;通过设置罩布将口鼻及以下的空气与眼睛处的空气分隔开,提高了手术环境的无菌程度,并通过口鼻支撑架将罩布架起,避免罩布堵塞患者的口鼻,使得患者呼吸顺畅,提高手术患者的舒适度,有利于患者在手术期间保持稳定,使得手术顺利进行。



1. 一种眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,包括:  
一罩布;  
一口鼻支撑架,结合在所述罩布内侧,所述口鼻支撑架具有边框及连接在边框之间的支撑件,所述口鼻支撑架的支撑件向贴合罩布一侧的外侧隆起。
2. 如权利要求1所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,所述罩布靠口鼻支撑架上缘的边缘处设有受力后可变形的轮廓件。
3. 如权利要求1所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,所述罩布靠口鼻支撑架上缘的边缘处内侧,贴设有双面胶带。
4. 如权利要求1所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,所述罩布与所述口鼻支撑架粘合连接。
5. 如权利要求1所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,所述罩布与所述口鼻支撑架通过魔术贴固定在一起。
6. 如权利要求1所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,还包括连接于所述罩布靠口鼻支撑架两侧的边缘处的绑带。
7. 如权利要求6所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,所述绑带为松紧带。
8. 如权利要求1所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,还包括一固定连接于所述口鼻支撑架上的通气管接头。
9. 如权利要求8所述的眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,通气管接头可连接通气管或氧气管。

## 眼科手术用口鼻支撑罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科手术领域,特指一种眼科手术用口鼻支撑罩。

### 背景技术

[0002] 现有的眼科手术中,往往采用局部麻醉,为了防止手术污染,临床上给患者做眼科手术时,根据手术要求通常采用一块手术洞巾遮盖患者面部除了眼睛以外的位置,以便于将眼部与其他部分隔开,减少污染且方便手术,但局部麻醉手术由于麻醉方式的原因极易引起患者紧张,加上手术洞巾直接覆盖在患者口鼻位置,会使患者呼吸不畅,加剧患者的紧张情绪,可能导致患者下意识地拉扯触碰手术洞巾,不利于医护人员专心做手术,手术洞巾也容易移位,造成感染,甚至对手术质量产生影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种眼科手术用口鼻支撑罩,解决现有手术洞巾直接覆盖在患者口鼻位置,造成使患者呼吸不畅,加剧患者的紧张情绪,可能导致患者拉扯触碰手术洞巾,不利于医护人员专心做手术,手术洞巾遮盖布也容易移位,造成感染,甚至对手术质量产生影响的问题。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 本实用新型提供了一种眼科手术用口鼻支撑罩,其特征在于,包括:

[0006] 一罩布;

[0007] 一口鼻支撑架,结合在所述罩布内侧,所述口鼻支撑架具有边框及连接在边框之间的支撑件,所述口鼻支撑架的支撑件向贴合罩布一侧的外侧隆起。

[0008] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,所述罩布靠口鼻支撑架上缘的边缘处设有受力后可变形的轮廓件。

[0009] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,所述罩布靠口鼻支撑架上缘的边缘处内侧,贴设有双面胶带。

[0010] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,所述罩布与所述口鼻支撑架粘合连接。

[0011] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,所述罩布与所述口鼻支撑架通过魔术贴固定在一起。

[0012] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,还包括连接于所述罩布靠口鼻支撑架两侧的边缘处的绑带。

[0013] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,所述绑带为松紧带。

[0014] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,还包括一固定连接于所述口鼻支撑架上的通气管接头。

[0015] 本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的进一步改进在于,通气管接头可连接通气管或氧气管。

[0016] 本实用新型的有益效果是:通过设置罩布将口鼻及以下的空气与眼睛处的空气分隔开,提高了手术环境的无菌程度,并通过口鼻支撑架将罩布架起,避免罩布堵塞患者的口鼻,使得患者呼吸顺畅,大大降低了患者的紧张情绪,提高手术患者的舒适度,有利于患者在手术期间保持稳定,使得手术顺利进行。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的立体图。

[0018] 图2为本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例一的使用状态图。

[0019] 图3为本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例二的使用状态图。

[0020] 图4为本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例三的使用状态图。

[0021] 图5为本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例四的使用状态图。

[0022] 21、罩布;22、轮廓件;23、双面胶带;24、绑带;31、口鼻支撑架;32、通气管接头;33、氧气管。

## 具体实施方式

[0023] 本实用新型提供一种眼科手术用口鼻支撑罩,解决现有手术洞巾直接覆盖在患者口鼻位置,造成使患者呼吸不畅,加剧患者的紧张情绪,可能导致患者拉扯触碰手术洞巾,不利于医护人员专心做手术,手术洞巾遮盖布也容易移位,造成感染,甚至对手术质量产生影响的问题。通过口鼻支撑架将罩布架起,避免罩布堵塞患者的口鼻,使得患者呼吸顺畅,大大降低了患者的紧张情绪,提高手术患者的舒适度,有利于患者在手术期间保持稳定,使得手术顺利进行。

[0024] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0025] 参阅图1,显示了本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的立体图。参阅图2,显示了本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例一的使用状态图。结合图1和图2所示,本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩包括:罩布和口鼻支撑架,罩布可以是透明材料制成。

[0026] 口鼻支撑架31结合在罩布21内侧,口鼻支撑架31呈框架状,具有边框及连接在边框之间的支撑件,边框贴合人脸的形状设置,口鼻支撑架31的支撑件向贴合罩布21一侧的外侧隆起,在罩布下营造了一个供患者呼吸的容置腔室,在使用时,将罩布21覆盖于口鼻支撑架31上,口鼻支撑架31在使用时架设于人脸口鼻上,且隆起部分可将覆盖于其上的罩布21撑起,避免罩布21在手术过程中堵塞患者的口鼻,避免了罩布21阻碍患者的正常呼吸,缓解了患者的紧张情绪,有利于手术的顺利进行。

[0027] 进一步的,在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的另一较佳实施例中,罩布21靠口鼻支撑架31上缘的边缘处设有受力后可变形的轮廓件22,轮廓件22为长条形,在使用时,将轮廓件22捏成与患者鼻梁贴合的形状。

[0028] 在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的一较佳实施例中,轮廓件22为金属线或金属片,金属线或金属片可变形形成贴合于人脸的形状,以更紧密地贴合,防止口鼻处的空气向眼睛处流动,且可以在使用时可适应不同患者的脸型,且提高患者的使用舒适度。

[0029] 较佳地,本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩中的罩布21靠口鼻支撑架31上缘的边缘处内侧贴设有双面胶带23,以使罩布21隔绝口鼻处与眼睛处的口气,避免罩布21的滑移,

保证手术的顺利进行,且可以在使用时可适应不同患者的脸型,且提高患者的使用舒适度。

[0030] 进一步的,在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的一较佳实施例中,罩布21与口鼻支撑架31粘合连接,避免罩布21与口鼻支撑架31发生错位,发生感染,影响手术的安全性。

[0031] 较佳地,在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的另一较佳实施例中,罩布21与口鼻支撑架31通过魔术贴固定在一起,避免罩布21与口鼻支撑架31发生错位,发生感染,影响手术的安全性,且实现口鼻支撑架31和罩布21的可拆卸连接,较为方便地安装和拆卸可以应对手术中的突发情况。

[0032] 参阅图3,显示了本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例二的使用状态图。如图3所示,在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的另一较佳实施例中,罩布21靠口鼻支撑架31两侧的边缘处设有绑带24,在使用时,绑带24可套于患者耳后,加强罩布21的固定稳定性。

[0033] 进一步的,在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的一较佳实施例中,绑带24为一绳套,将绳套套于患者耳后,加强罩布21的固定稳定性。

[0034] 进一步的,在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的另一较佳实施例中,绑带24为一松紧带,可以使得绑带24在使用时可适应不同患者的脸型,且提高患者的使用舒适度,其他可等同替换的连接方式也在本实用新型的保护范围内,在此不再赘述。

[0035] 参阅图4,显示了本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例三的使用状态图。参阅图5,显示了本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩实施例四的使用状态图。结合图4和图5所示,在本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的另一较佳实施例中,还设有一固定连接于口鼻支撑架31上的通气管32接头,可用于连接33氧气管,或其他种类的通气管,用于给患者输送氧气,防止患者的口鼻被罩住时影响患者的正常呼吸,其他可等同替换的连接方式也在本实用新型的保护范围内,在此不再赘述。

[0036] 下面对本实用新型眼科手术用口鼻支撑罩的使用方法进行说明。

[0037] 首先将口鼻支撑架31架设于患者的口鼻处,并将罩布21上的双面胶带23粘贴于患者的鼻梁上,将绑带24套设于患者的耳后,以实现口鼻支撑架31和罩布21的固定,再将氧气管33与固定于口鼻支撑架31上的通气管接头32连通,可给患者通入所需的氧气。

[0038] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

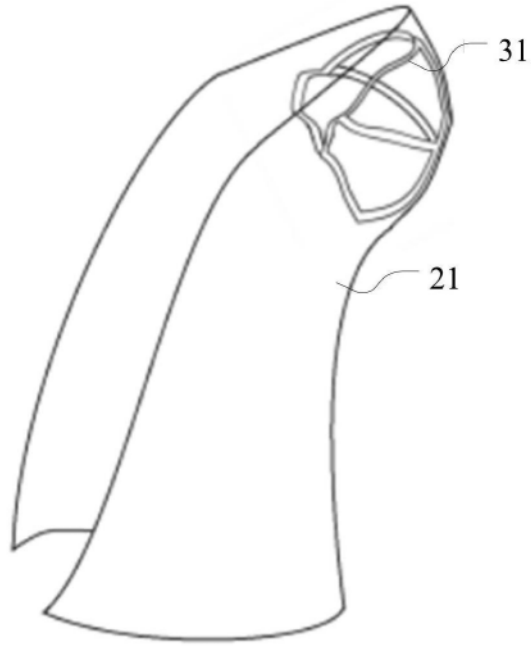


图1

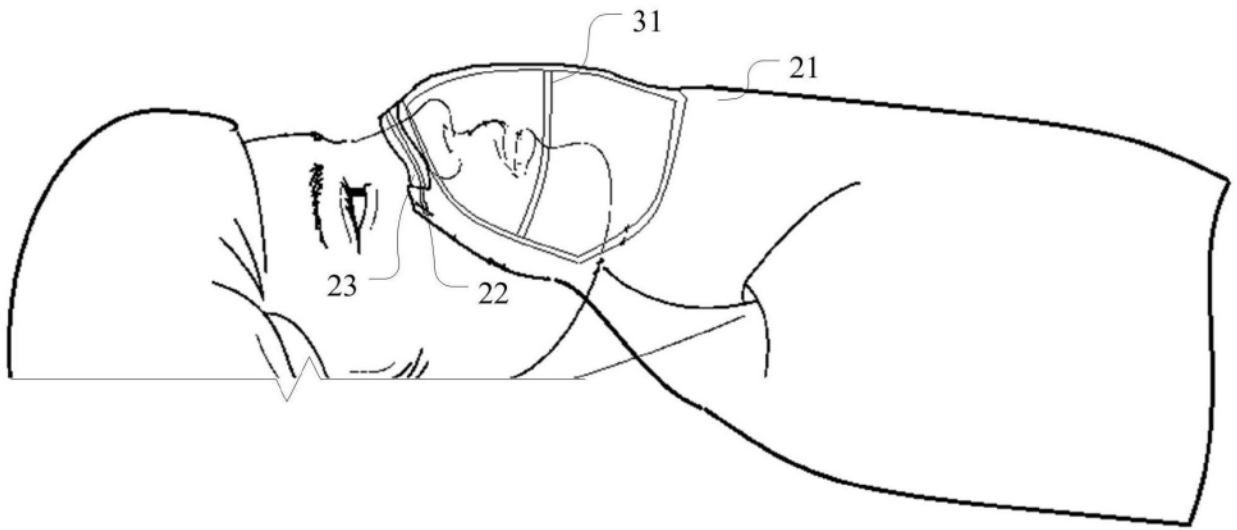


图2

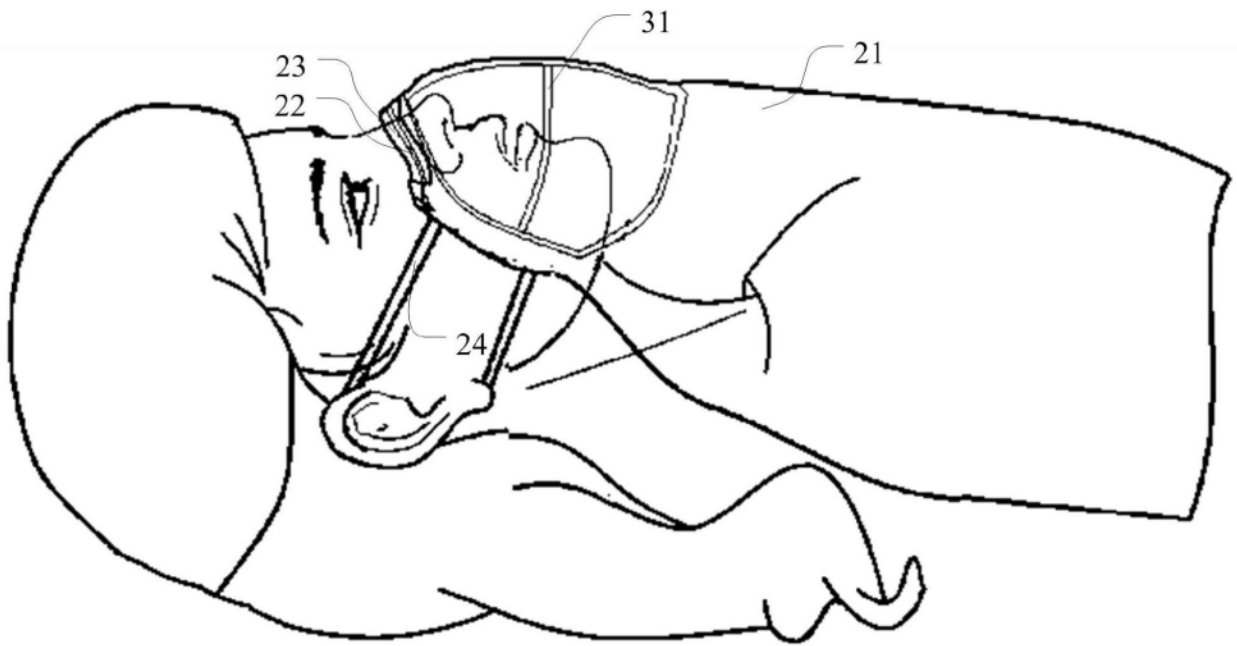


图3

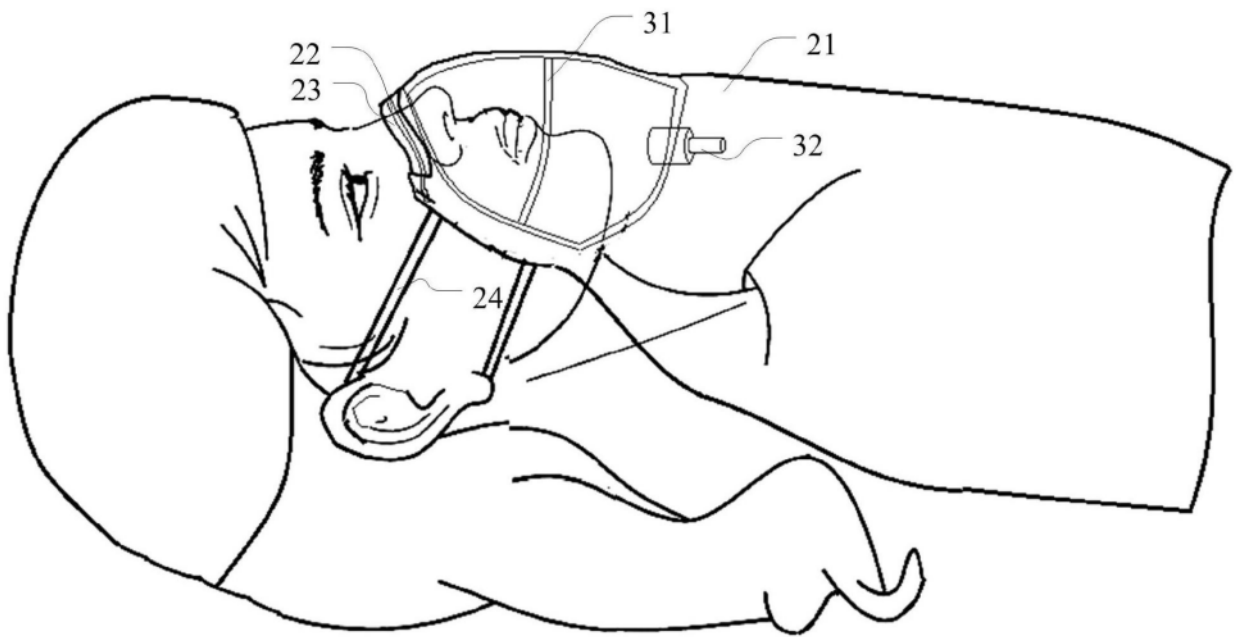


图4

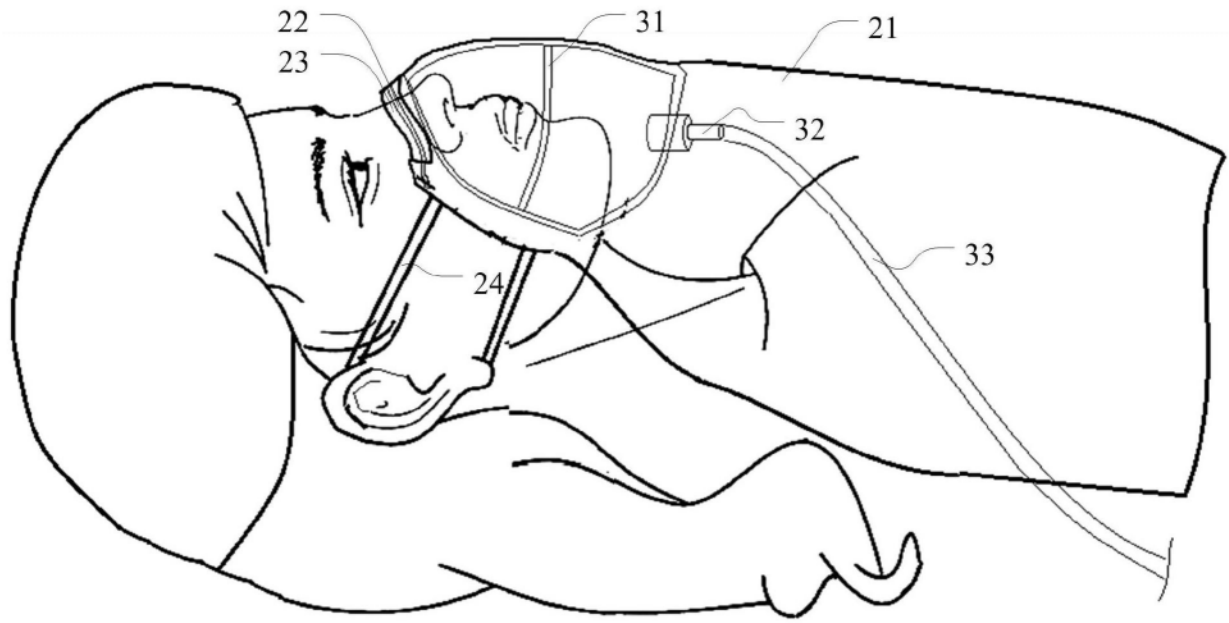


图5