



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213554647 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021802121.5

(22) 申请日 2020.08.25

(73) 专利权人 高福寅

地址 274999 山东省菏泽市巨野县巨野镇
文化路1号

(72) 发明人 高福寅

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/01 (2006.01)

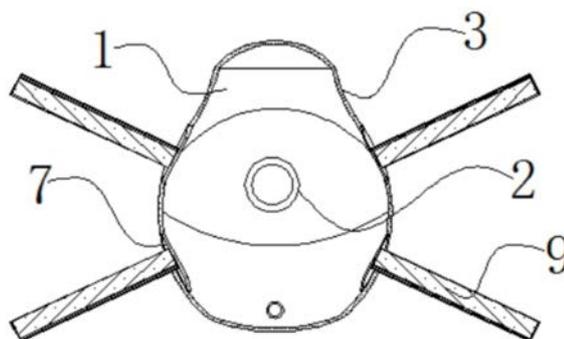
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医疗麻醉用防泄漏面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗麻醉用防泄漏面罩,属于医疗麻醉面罩技术领域,包括面罩,所述面罩的顶端凸起有输气管,且面罩的底部溶剂粘连有硅胶软垫,所述硅胶软垫的底端内壁开设有渐降式梯形内槽,且渐降式梯形内槽的槽体内壁凸起有硅胶边棱,在面罩的橡胶软垫内壁设置渐降式梯形内槽面罩压向鼻子外侧的面部时,渐降式梯形内槽可以贴合面部形成逐渐外扩的密封垫,此时渐降式梯形内槽槽壁处的硅胶边棱会贴附肌肤弥补渐降式梯形内槽槽壁凹陷角处的较大间隙,当麻醉气体从输气管进入面罩内时不易从面罩的边缘漏出。



1. 一种医疗麻醉用防泄漏面罩,包括面罩(1),其特征在于:所述面罩(1)的顶端凸起有输气管(2),且面罩(1)的底部溶剂粘连有硅胶软垫(3),所述硅胶软垫(3)的底端内壁开设有渐降式梯形内槽(4),且渐降式梯形内槽(4)的槽体内壁凸起有硅胶边棱(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗麻醉用防泄漏面罩,其特征在于:所述面罩(1)的表面溶剂粘连有贴片(7),且贴片(7)的外侧缝纫有弹力带(8),所述弹力带(8)的双面缝合有魔术贴带(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗麻醉用防泄漏面罩,其特征在于:所述魔术贴带(9)的圆毛面位于弹力带(8)的下表面处。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗麻醉用防泄漏面罩,其特征在于:所述硅胶软垫(3)的底部开设有底孔(6)。

一种医疗麻醉用防泄漏面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗麻醉面罩技术领域,尤其涉及一种医疗麻醉用防泄漏面罩。

背景技术

[0002] 麻醉是运用有关麻醉的基础理论、临床知识和技术以消除患者手术疼痛,保证患者安全,为手术创造良好条件,现在,麻醉学已经成为临床医学中一个专门的独立学科,主要包括临床麻醉学、急救复苏医学、重症监测治疗学、疼痛诊疗学和其他相关医学及其机制的研究。

[0003] 专利号CN201822089193.9公开了一种医疗麻醉用防泄漏面罩,包括罩体、罩顶和罩嘴,所述罩体的四周外侧连接有软垫层,所述罩顶安装于罩体的内侧,且罩顶的内侧分布有输气管,所述罩嘴镶嵌于罩顶的底侧,且罩嘴的内侧中部固定有出气管。本实用新型通过罩体和软垫层的设置,罩体横截面呈不规则圆弧状结构,且罩体和软垫层之间相互贴合,罩体和人体面部相吻合,有效防止在使用中出现较大间隙,同时软垫层能够很好的与人体面部相贴合,进一步防止减少面部出现间隙的情况,有效防止在使用中出现面罩不具备良好的密封性,导致在使用中麻醉药剂可能出现一定量的流失在空气中的情况。

[0004] 1、现有医疗麻醉用防泄漏面罩的底端有硅胶软垫贴合面部,而现有麻醉面罩的硅胶软垫多为单层边结构简单,此种硅胶软垫与面部贴附效果不佳,使得面罩与面部贴附处容易出现渗漏麻醉气体,为此,我们提出一种医疗麻醉用防泄漏面罩。

[0005] 2、现有医疗麻醉用防泄漏面罩多接触弹力带将罩体勒紧于面部,然后弹力带在脑后进行系结勒紧固定,此种麻醉面罩的固定方式较为繁琐,需要系结和拆结,为此,我们提出一种医疗麻醉用防泄漏面罩。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种医疗麻醉用防泄漏面罩,在面罩的橡胶软垫内壁设置渐降式梯形内槽面罩压向鼻子外侧的面部时,渐降式梯形内槽可以贴合面部形成逐渐外扩的密封垫,此时渐降式梯形内槽槽壁处的硅胶边棱会贴附肌肤弥补渐降式梯形内槽槽壁凹陷角处的较大间隙,当麻醉气体从输气管进入面罩内时不易从面罩的边缘漏出,在面罩的外壁粘贴弹力带底部的贴片,面罩罩住面部后将弹力带交叉勒紧于病人头部外侧,使得面罩两侧弹力带表面的魔术贴带粘连,然后借助弹力带和魔术贴带完成对面罩的固定,拆卸时只需向外分开弹力带,使得两条弹力带的魔术贴带解除粘连便可完成拆解。

[0007] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0008] 本实用新型提供的一种医疗麻醉用防泄漏面罩,包括面罩,所述面罩的顶端凸起有输气管,且面罩的底部溶剂粘连有硅胶软垫,所述硅胶软垫的底端内壁开设有渐降式梯形内槽,且渐降式梯形内槽的槽体内壁凸起有硅胶边棱。

[0009] 可选的,所述面罩的表面溶剂粘连有贴片,且贴片的外侧缝纫有弹力带,所述弹力带的双面缝合有魔术贴带。

[0010] 可选的,所述魔术贴带的圆毛面位于弹力带的下表面处。

[0011] 可选的,所述硅胶软垫的底部开设有底孔。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过在面罩的橡胶软垫内壁设置渐降式梯形内槽面罩压向鼻子外侧的面部时,渐降式梯形内槽可以贴合面部形成逐渐外扩的密封垫,此时渐降式梯形内槽槽壁处的硅胶边棱会贴附肌肤弥补渐降式梯形内槽槽壁凹陷角处的较大间隙,当麻醉气体从输气管进入面罩内时不易从面罩的边缘漏出,解决了现有医疗麻醉用面罩的硅胶软垫结构简单容易出现气体泄漏的问题。

[0014] 2、本实用新型通过在面罩的外壁粘贴弹力带底部的贴片,面罩罩住面部后将弹力带交叉勒紧于病人头部外侧,使得面罩两侧弹力带表面的魔术贴带粘连,然后借助弹力带和魔术贴带完成对面罩的固定,拆卸时只需向外分开弹力带,使得两条弹力带的魔术贴带解除粘连便可完成拆解,解决了现有医疗麻醉用面罩的固定方式较为繁琐的问题。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中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。

[0016] 图1为本实用新型实施例的一种医疗麻醉用防泄漏面罩的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型实施例的一种医疗麻醉用防泄漏面罩的硅胶软垫剖视图。

[0018] 图中:1、面罩;2、输气管;3、硅胶软垫;4、渐降式梯形内槽;5、硅胶边棱;6、底孔;7、贴片;8、弹力带;9、魔术贴带。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 下面将结合图1~图2对本实用新型实施例的一种医疗麻醉用防泄漏面罩进行详细的说明。

[0021] 参考图1和图2所示,本实用新型实施例提供一种医疗麻醉用防泄漏面罩,包括面罩1,所述面罩1的顶端凸起有输气管2,且面罩1的底部溶剂粘连有硅胶软垫3,所述硅胶软垫3的底端内壁开设有渐降式梯形内槽4,且渐降式梯形内槽4的槽体内壁凸起有硅胶边棱5。

[0022] 示例的,在面罩1的橡胶软垫3内壁设置渐降式梯形内槽4面罩1压向鼻子外侧的面部时,渐降式梯形内槽4可以贴合面部形成逐渐外扩的密封垫,此时渐降式梯形内槽4槽壁处的硅胶边棱5会贴附肌肤弥补渐降式梯形内槽4槽壁凹陷角处的较大间隙,当麻醉气体从输气管2进入面罩1内时不易从面罩1的边缘漏出。

[0023] 参考图1和图2所示,所述面罩1的表面溶剂粘连有贴片7,且贴片7的外侧缝纫有弹

力带8,所述弹力带8的双面缝合有魔术贴带9。

[0024] 示例的,在面罩1的外壁粘贴弹力带8底部的贴片7,面罩1罩住面部后将弹力带8交叉勒紧于病人头部外侧,使得面罩1两侧弹力带8表面的魔术贴带9粘连,然后借助弹力带8和魔术贴带9完成对面罩1的固定,拆卸时只需向外分开弹力带8,使得两条弹力带8的魔术贴带9解除粘连便可完成拆解。

[0025] 参考图1和图2所示,所述魔术贴带9的圆毛面位于弹力带8的下表面处。

[0026] 示例的,弹力带8下表面的魔术贴带9不会磨伤肌肤,避免魔术贴带9与皮肤贴合时产生不适感。

[0027] 参考图2所示,所述硅胶软垫3的底部开设有底孔6。

[0028] 示例的,硅胶软垫3底部贴合面部时底孔6受压泄出空气,此时硅胶软垫3可借助底孔6与肌肤形成真空吸附结构,杀跌硅胶软垫3紧紧贴附于面部。

[0029] 本实用新型为一种医疗麻醉用防泄漏面罩,在面罩1的橡胶软垫3内壁设置渐降式梯形内槽4面罩1压向鼻子外侧的面部时,渐降式梯形内槽4可以贴合面部形成逐渐外扩的密封垫,此时渐降式梯形内槽4槽壁处的硅胶边棱5会贴附肌肤弥补渐降式梯形内槽4槽壁凹陷角处的较大间隙,当麻醉气体从输气管2进入面罩1内时不易从面罩1的边缘漏出,在面罩1的外壁粘贴弹力带8底部的贴片7,面罩1罩住面部后将弹力带8交叉勒紧于病人头部外侧,使得面罩1两侧弹力带8表面的魔术贴带9粘连,然后借助弹力带8和魔术贴带9完成对面罩1的固定,拆卸时只需向外分开弹力带8,使得两条弹力带8的魔术贴带9解除粘连便可完成拆解。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种医疗麻醉用防泄漏面罩,包括面罩1、输气管2、硅胶软垫3、渐降式梯形内槽4、硅胶边棱5、底孔6、贴片7、弹力带8、魔术贴带9,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0031] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

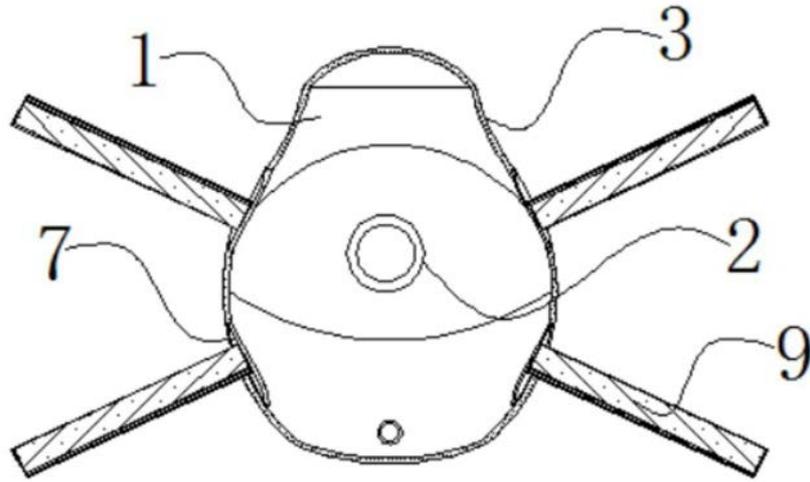


图1

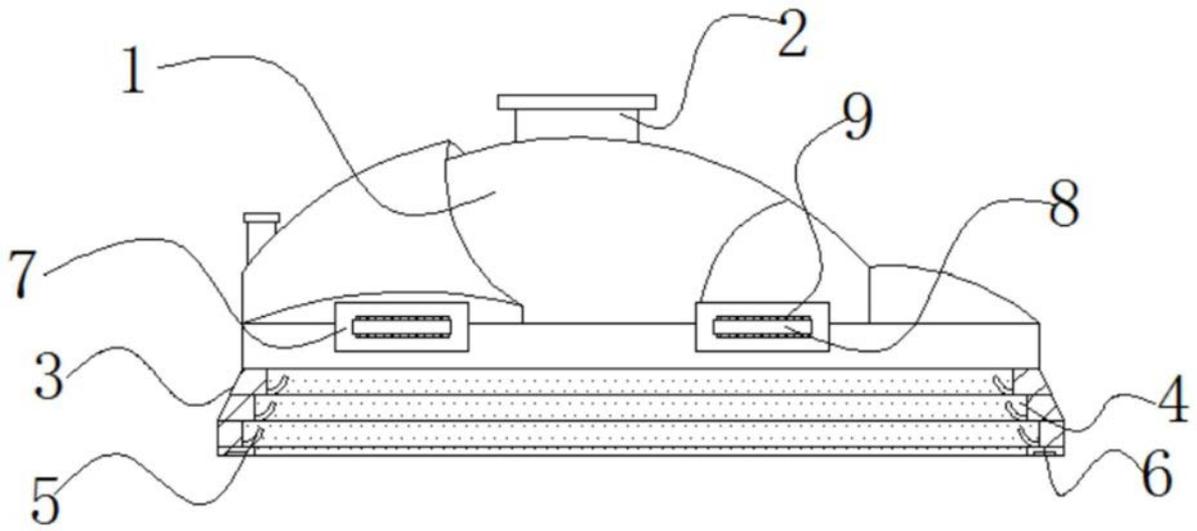


图2