



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212940952 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202020648250.7

(22) 申请日 2020.04.26

(73) 专利权人 郑州大学第三附属医院(河南省
妇幼保健院)

地址 450000 河南省郑州市二七区康复前
街7号

(72) 发明人 宋乐乐 徐桂梅 梁爱丽

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

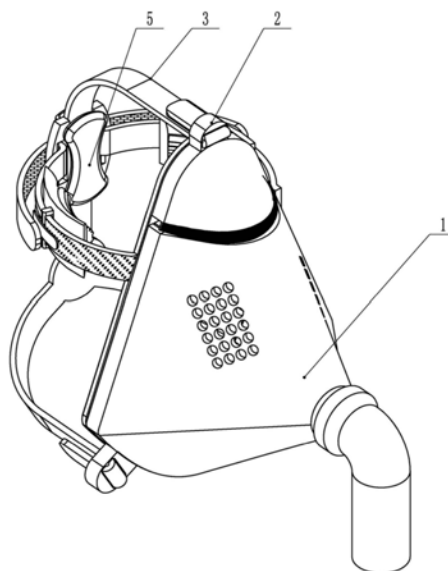
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

重症监护无创呼吸面罩固定装置

(57) 摘要

重症监护无创呼吸面罩固定装置,解决了:呼吸面罩移动影像呼吸机的工作的问题,包括包括有呼吸面罩本体,所述呼吸面罩本体上固定连接有回形扣,所述回形扣上配合有可调节的头带,所述头带上套有连接扣,所述连接扣内侧固定连接有第一头托,所述连接扣的左右两侧开有两个对称分布的矩形孔,所述矩形孔内贯穿有头端固定带,所述头端固定带上套有可调节的第二头托,所述第二头托和头端固定带粘贴连接,所述头端固定带与呼吸面罩主体固定连接;本实用新型有效的解决了:固定带受患者头部影响发生偏移影响呼吸面罩的固定和松紧带对头型不同的患者造成较大压力的问题。



1. 重症监护无创呼吸面罩固定装置,包括有呼吸面罩本体,其特征在于:所述呼吸面罩本体上固定连接有回形扣(2),所述回形扣(2)上配合有可调节的头带(3),所述头带(3)上套有连接扣(4),所述连接扣(4)内侧固定连接有第一头托(5),所述连接扣(4)的左右两侧开有两个对称分布的矩形孔(6),所述矩形孔(6)内贯穿有头端固定带(7),所述头端固定带(7)上套有可调节的第二头托(8),所述第二头托(8)和头端固定带(7)粘贴连接,所述头端固定带(7)与呼吸面罩主体(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的重症监护无创呼吸面罩固定装置,其特征在于,所述回形扣(2)三个,其中一个回形扣(2)与呼吸面罩主体(1)的最上部固定连接,另外两个回形扣(2)位于呼吸面罩主体(1)下方的位置固定连接并且关于呼吸面罩主体(1)对称分布,所述头带(3)的形状为Y字形,所述头带(3)与三个回形扣(2)配合构成呼吸面罩的固定机构。

3. 根据权利要求1所述的重症监护无创呼吸面罩固定装置,其特征在于,所述头端固定带(7)的外侧面前半段缝接有魔术贴毛面(9),所述头端固定带(7)的外侧面后半段缝接有魔术贴刺面(10)。

4. 根据权利要求1所述的重症监护无创呼吸面罩固定装置,其特征在于,所述头端固定带(7)上固定连接有连接套(11),所述连接套(11)与头端固定带(7)滑动连接,所述连接套(11)上固定连接有固定带(12),所述固定带(12)内侧与魔术贴毛面(9)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的重症监护无创呼吸面罩固定装置,其特征在于,所述固定带(12)内侧缝接的魔术贴毛面(9)与所述头端固定带(7)的外侧面后半段缝接的魔术贴刺面(10)配合构成第二头托(8)的固定机构。

6. 根据权利要求1所述的重症监护无创呼吸面罩固定装置,其特征在于,所述第一头托(5)和第二头托(8)内部填充物为硅胶材质。

重症监护无创呼吸面罩固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其是涉及重症监护无创呼吸面罩固定装置。

背景技术

[0002] 呼吸机是呼吸内科常用设备,呼吸面罩是呼吸机的重要组成部分,现有技术中的呼吸面罩是通过两条弹性松紧带固定在人体头部,从而完成呼吸面罩在患者脸部的定位,两条松紧带上下平行设置,病人在使用过程中头部经常会移动,从而使松紧带错位,影响呼吸面罩在患者脸部的固定,进而影响呼吸机的使用;同时松紧带根据患者头型的不同,其绷紧程度也不同,患者头部长时间受到压迫易造成头部的疼痛。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供重症监护无创呼吸面罩固定装置,辅助呼吸面罩在患者面部的固定,可以有效的解决固定带受患者头部影响发生偏移影响呼吸面罩的固定和松紧带对头型不同的患者造成较大压力的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型包括有呼吸面罩本体,所述呼吸面罩本体上固定连接有回形扣,所述回形扣上配合有可调节的头带,所述头带上套有连接扣,所述连接扣内侧固定连接有第一头托,所述连接扣的左右两侧开有两个对称分布的矩形孔,所述矩形孔内贯穿有头端固定带,所述头端固定带上套有可调节的第二头托,所述第二头托和头端固定带粘贴连接,所述头端固定带与呼吸面罩主体固定连接。

[0005] 优选的,所述回形扣三个,其中一个回形扣与呼吸面罩主体的最上部固定连接,另外两个回形扣位于呼吸面罩主体下方的位置固定连接并且关于呼吸面罩主体对称分布,所述头带的形状为Y字形,所述头带与三个回形扣配合构成呼吸面罩的固定机构。

[0006] 优选的,所述头端固定带的外侧面前半段缝接有魔术贴毛面,所述头端固定带的外侧面后半段缝接有魔术贴刺面。

[0007] 优选的,所述头端固定带上固定连接有连接套,所述连接套与头端固定带滑动连接,所述连接套上固定连接有固定带,所述固定带内侧与魔术贴毛面固定连接。

[0008] 优选的,所述固定带内侧缝接的魔术贴毛面与所述头端固定带的外侧面后半段缝接的魔术贴刺面配合构成第二头托的固定机构。

[0009] 优选的,所述第一头托和第二头托内部填充物为硅胶材质。

[0010] 与现有技术相比本实用新型的突出优点:头带的形状为“Y”字型,利用三点固定减少头部晃动时对头带的影响,头端固定带对呼吸面罩本体进行辅助勒紧,避免呼吸面罩移动,影响呼吸机的使用,头带与头端固定带可进行长度调节,加上与第一头托和第二头托的配合减轻对患者头部的压迫,提高患者的使用体验。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的后端示意图。

[0015] 图3为本实用新型部分结构分解图。

[0016] 图4为本实用新型第二头托结构示意图。

[0017] 图中:1呼吸面罩主体、2回形扣、3头带、4连接扣、5第一头托、6矩形孔、7头端固定带、8第二头托、9魔术贴毛面、10魔术贴刺面、11连接套、12固定带。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图1-4对本实用新型作进一步的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 由图1-4给出,本实用新型包括有呼吸面罩本体,其特征在于:所述呼吸面罩本体上固定连接有回形扣2,所述回形扣2上配合有可调节的头带3,所述头带3上套有连接扣4,所述连接扣4内侧固定连接有第一头托5,所述连接扣4的左右两侧开有两个对称分布的矩形孔6,所述矩形孔6内贯穿有头端固定带7,所述头端固定带7上套有可调节的第二头托8,所述第二头托8和头端固定带7粘贴连接,所述头端固定带7与呼吸面罩固定连接。所述回形扣2三个,其中一个回形扣2与呼吸面罩主体1的最上部固定连接,另外两个回形扣2位于呼吸面罩主体1下方的位置固定连接并且关于呼吸面罩主体1对称分布,所述头带3的形状为Y字形,所述头带3与三个回形扣2配合构成呼吸面罩的固定机构。

[0020] 头带3、头端固定带7和连接扣4均为布制材料并且材料弹性形变能力较弱,回形扣2为硬质材料,与传统的回形扣2位于患者大脑后部相比回形扣2固定在呼吸面罩上可以减轻对头部的挤压,头带3为Y字形,分别固定在患者的头顶和脸颊两侧,头带3穿过回形扣2的量,可以调节头带3的与呼吸面罩之间的空间大小,根据患者的头型大小不同调节单一头带3在回形扣2内的延伸量,从而使呼吸面罩在贴紧患者面部时,患者头部的局部位置不会受到过大的压迫,提高患者使用体验;头端固定带7有两条,两头头端固定带7穿过连接扣4两侧的矩形孔6,之后通过自身侧面的魔术贴调节连接有与呼吸面罩之间的距离,头端固定带7由患者的鼻梁处向脑后缠绕,对呼吸面罩施加向患者脸部的拉力,从而防止呼吸面罩在患者鼻子处贴合不紧密的情况发生,呼吸面罩本体与患者面部接触部位连接有橡胶垫圈,橡胶垫圈既可以增加与患者接触的柔软度又可以保证呼吸面罩的气密性。

[0021] 所述头端固定带7的外侧面前半段缝接有魔术贴毛面9,所述头端固定带7的外侧面后半段缝接有魔术贴刺面10;所述头端固定带7上固定连接连接有连接套11,所述连接套11与头端固定带7滑动连接,所述连接套11上固定连接有固定带12,所述固定带12内侧缝接有魔术贴毛面9。所述固定带12的内侧缝接有魔术贴毛面9与所述头端固定带7的外侧面后半段缝接的魔术贴刺面10配合构成第二头托8的固定机构。

[0022] 第二头托8的固定机构将第二头托8固定在头端固定带7的特定位置,防止第二头托8在头端固定带7上滑动脱离原本保护的位置,连接套11和固定带12同样为布制材料,头端固定带7穿过连接扣4上的矩形孔6后通过魔术贴粘合效果将头端固定带7的相对长度进行固定,同时头端固定带7魔术贴与固定带12上的魔术贴相同。

[0023] 所述第一头托5和第二头托8内部填充物为硅胶材质。

[0024] 硅胶材质既柔软又富有弹性,可以减轻患者头部受到的压迫,避免患者受到过度的压迫造成头部疼痛。

[0025] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

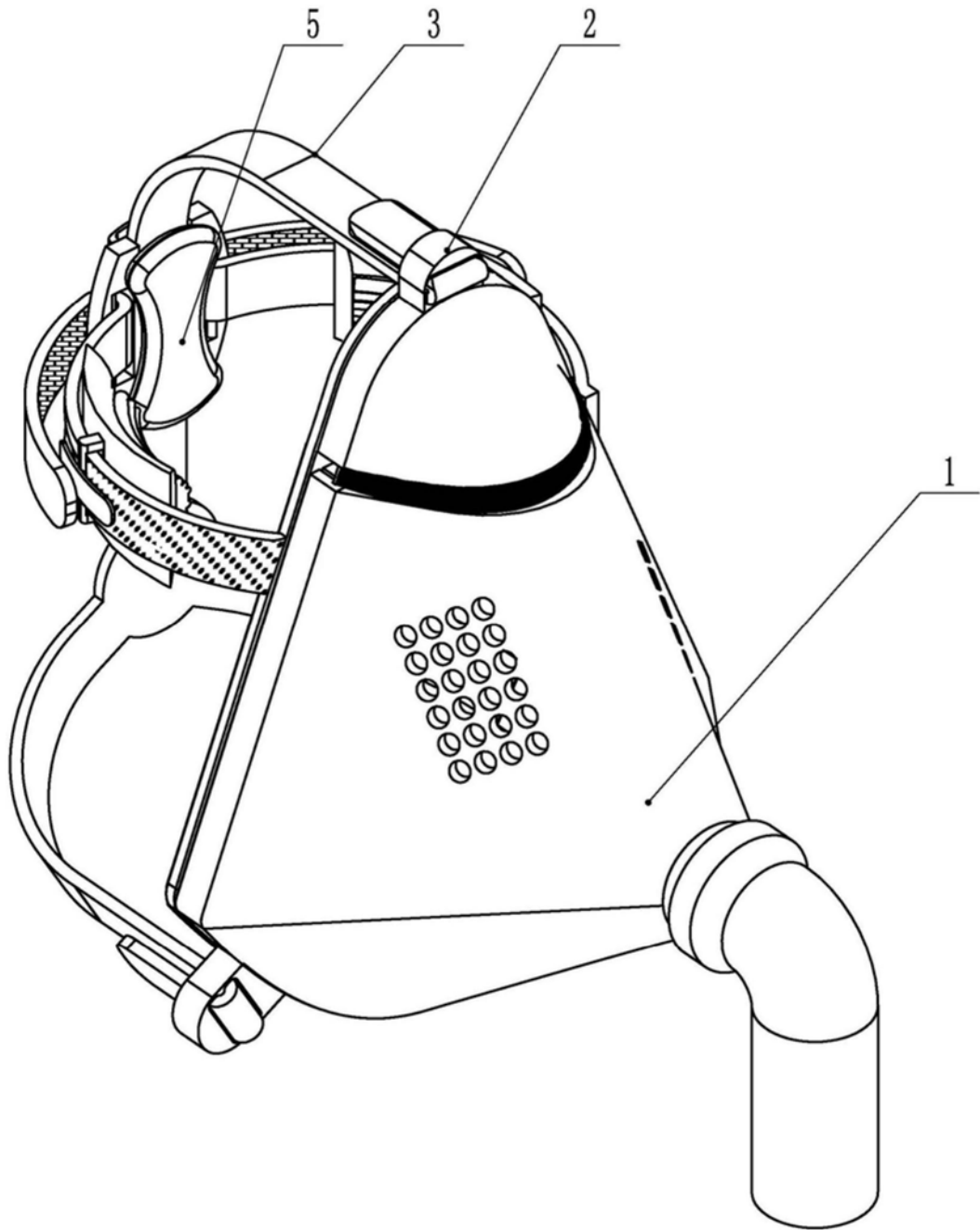


图1

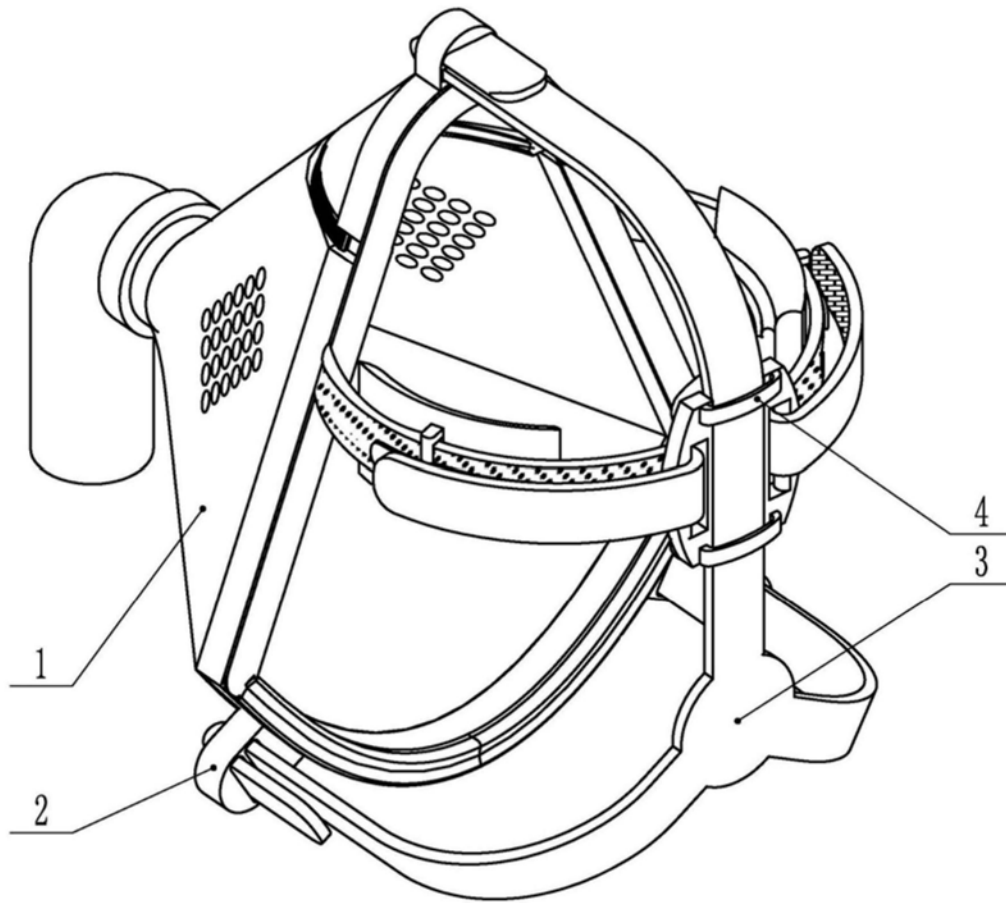


图2

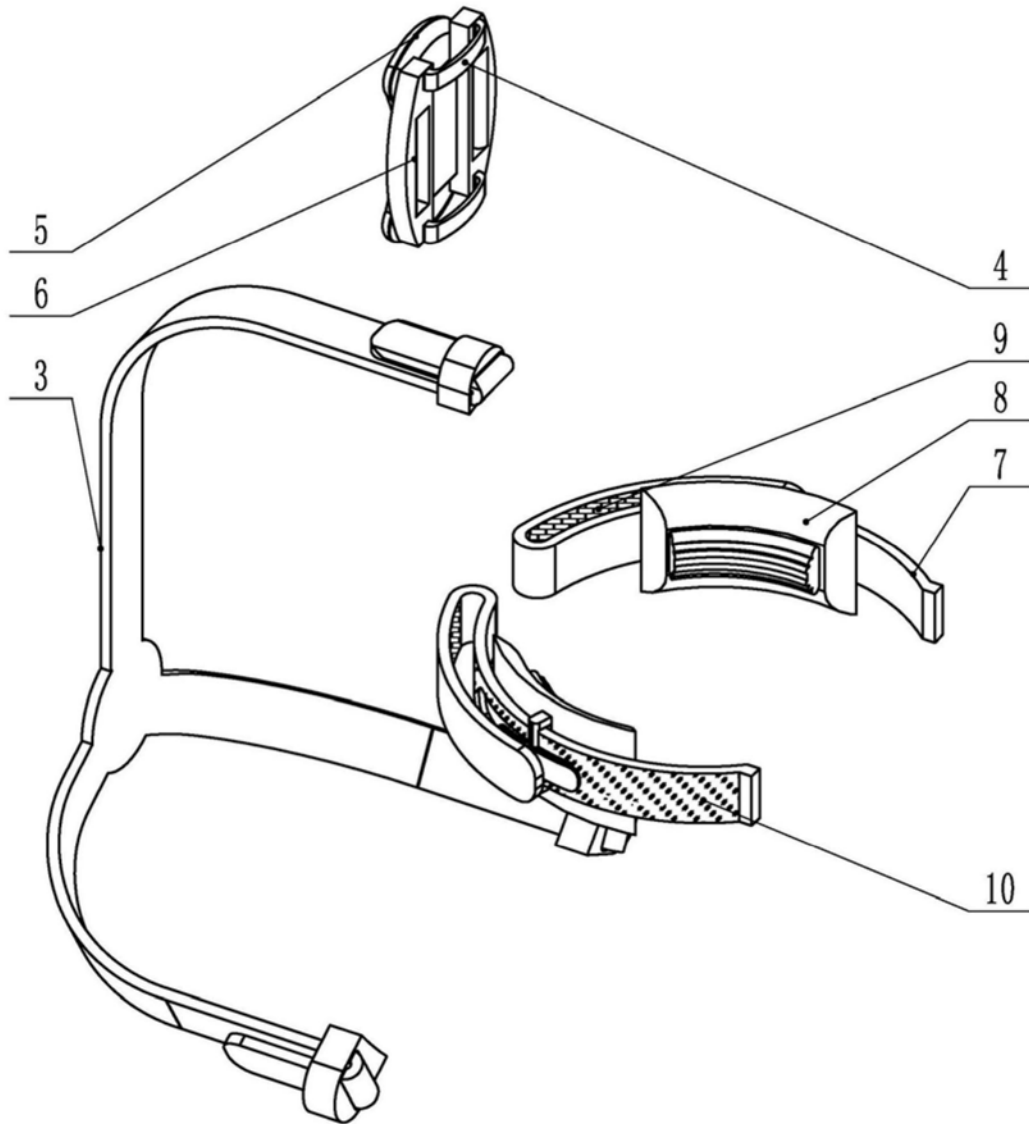


图3

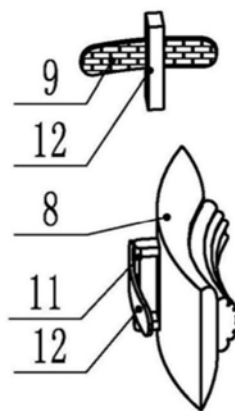


图4