



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213048838 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202020786572.8

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 农艳萍

地址 532800 广西壮族自治区崇左市天等县天等镇天宝北路003号

(72) 发明人 农艳萍 赵丽萍 戴云湘

(74) 专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务所(普通合伙) 36145

代理人 刘林艳

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

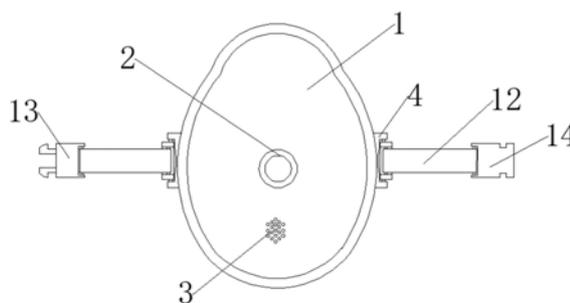
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种急诊内科新型供氧面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种急诊内科新型供氧面罩,包括氧气罩本体,所述氧气罩本体的中间开设有输气孔,所述氧气罩本体外表面开设有换气孔,所述氧气罩本体的左右两侧均固定连接有机条连接块,所述机条连接块的相对面开设有连接槽,所述连接槽内部固定连接有机条转轴。该急诊内科用氧气面罩,通过在氧气罩本体的左右两侧设置机条连接块,并在机条连接块内设置有复位弹簧及固定机条,使复位弹簧作用在固定机条上,让固定机条能够向内侧挤压,在患者不方便抬头或不能抬头带面罩的时候可以通过固定机条将氧气罩本体初步的固定在患者面部,避免了需要护士手扶者,提升医生急救的操作空间,从而达到了能够临时固定的效果。



1. 一种急诊内科新型供氧面罩,包括氧气罩本体(1),其特征在于:所述氧气罩本体(1)的中间开设有输气孔(2),所述氧气罩本体(1)外表面开设有换气孔(3),所述氧气罩本体(1)的左右两侧均固定连接有卡条连接块(4),所述卡条连接块(4)的相对面开设有连接槽(5),所述连接槽(5)内部固定连接有连接转轴(6),所述连接转轴(6)的外表面套接有复位弹簧(7),所述连接转轴(6)的外表面活动连接有固定卡条(8),所述固定卡条(8)的相对面固定连接防护棉垫(9),所述固定卡条(8)远离卡条连接块(4)的一端开设有延伸槽(10),所述延伸槽(10)内部固定连接连接轴(11),所述连接轴(11)的外表面活动连接有固定带(12),左侧所述固定带的左端设置有固定卡扣公(13),右侧所述固定带(12)的右端设置有固定卡扣母(14),所述固定卡扣公(13)和固定卡扣母(14)靠近固定带(12)的一端均设置有固定带连接轴(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊内科新型供氧面罩,其特征在于:所述输气孔(2)的背面凸出氧气罩本体(1)的外表面,且设置有连接头,所述输气孔(2)上的连接头与输氧管相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊内科新型供氧面罩,其特征在于:所述连接槽(5)的深度为卡条连接块(4)长度的一半,且连接转轴(6)位于连接槽(5)的中心位置。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊内科新型供氧面罩,其特征在于:所述复位弹簧(7)的上下两端均设置有压脚,且压脚均与连接槽(5)的内部搭接。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊内科新型供氧面罩,其特征在于:所述固定卡条(8)为弧形,且弧形的弧度与成人面部相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种急诊内科新型供氧面罩,其特征在于:所述固定卡条(8)靠近卡条连接块(4)的一端开设有贯穿槽,所述贯穿槽的上下两端分别与复位弹簧(7)的上下两端搭接,且贯穿槽被连接转轴(6)贯穿。

一种急诊内科新型供氧面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种急诊内科新型供氧面罩。

背景技术

[0002] 急诊科,作为一个紧急救护的科室,其面对的患者多数都是危急病人,很多危急在抢救的时候都伴随着呼吸困难,这时候就需要对患者进行输氧。

[0003] 根据中国专利公开号CN209075787U中公布的一种急诊内科新型供氧面罩,该急诊内科用氧气面罩,通过设置第一面罩与第二面罩组合成面罩本体,通过在第一面罩和第二面罩上对应设置互为异性的第一磁铁和第二磁铁,能够为第一面罩和第二面罩提供抵接的吸力,配合第一面罩上的滑槽以及第二面罩底部的滑块,方便第二面罩上下滑动,实现面罩的开合喂食,通过在第一面罩上设置进气口以及与该进气口连接的氧气连接通道,配合套接于氧气连接通道的连接头,通过连接供氧设备的氧气管和连接加湿设备的加湿管,能够为病人提供舒适的吸氧环境,连接头内部湿度传感器的设置能够实时检测供氧的湿度,利用流量调节阀进行湿气微调,进一步提升了病人的吸氧舒适度,但是,在急救的时候,一旦患者不方便抬头或不能抬头的时候,还是需要护士手持氧气罩进行供氧,其后果是浪费了一个医护人员并且手持氧气面罩的护士减少了医生救治的空间,因此,需要一种能临时固定的氧气面罩来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种急诊内科新型供氧面罩,具备临时固定等优点,解决了上述背景技术中提到的急救过程中需要护士手扶的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种急诊内科新型供氧面罩,包括氧气罩本体,所述氧气罩本体的中间开设有输气孔,所述氧气罩本体外表面开设有换气孔,所述氧气罩本体的左右两侧均固定连接有机卡条连接块,所述卡条连接块的相对面开设有连接槽,所述连接槽内部固定连接有机连接转轴,所述连接转轴的外表面套接有机复位弹簧,所述连接转轴的外表面活动连接有固定卡条,所述固定卡条的相对面固定连接有机防护棉垫,所述固定卡条远离卡条连接块的一端开设有延伸槽,所述延伸槽内部固定连接有机连接轴,所述连接轴的外表面活动连接有固定带,左侧所述固定带的左端设置有固定卡扣公,右侧所述固定带的右端设置有固定卡扣母,所述固定卡扣公和固定卡扣母靠近固定带的一端均设置有固定带连接轴。

[0008] 优选的,所述输气孔的背面凸出氧气罩本体的外表面,且设置有连接头,所述输气孔上的连接头与输氧管相适配。

[0009] 输气孔的连接头外表面为粗糙面,用于和氧气管进行插接,使氧气能够输送至氧气面罩本体的内部供患者使用。

[0010] 优选的,所述连接槽的深度为卡条连接块长度的一半,且连接转轴位于连接槽的中心位置。

[0011] 连接槽内的连接转轴用于连接固定卡条,且连接槽的深度能够使固定卡条能够转动。

[0012] 优选的,所述复位弹簧的上下两端均设置有压脚,且压脚均与连接槽的内部搭接。

[0013] 复位弹簧用于使两个固定卡条能够向相对面挤压,当固定卡条位于患者面颊的时候能够进行初步的固定。

[0014] 优选的,所述固定卡条为弧形,且弧形的弧度与成人面部相适配。

[0015] 两个固定卡条用于使氧气罩本体能够初步的固定在患者的面部,避免了急救的时候还需要人扶着,提升了急救的操作空间。

[0016] 优选的,所述固定卡条靠近卡条连接块的一端开设有贯穿槽,所述贯穿槽的上下两端分别与复位弹簧的上下两端搭接,且贯穿槽被连接转轴贯穿。

[0017] 固定卡条内的贯穿槽用于与复位弹簧进行搭接,使复位弹簧的弹性能够作用到固定卡条上,从而使固定卡条能够起到初步固定的作用。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种急诊内科新型供氧面罩,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型结构设计合理,通过在氧气罩本体的左右两侧设置卡条连接块,并在卡条连接块内设置有复位弹簧及固定卡条,使复位弹簧作用在固定卡条上,让固定卡条能够向内侧挤压,在患者不方便抬头或不能抬头带面罩的时候可以通过固定卡条将氧气罩本体初步的固定在患者面部,避免了需要护士手扶者,提升医生急救的操作空间,从而达到了能够临时固定的效果。

[0020] 2、本实用新型结构设计合理,通过在固定卡条远离卡条连块的一端开设延伸槽,并在延伸槽能设置连接轴,同时通过连接轴连接具有弹性的固定带,在急救完成后,能够将两条固定带环绕患者头部,从后面通过固定卡扣公和固定卡扣母进行连接,减少了患者佩戴氧气面罩的时候所需要的活动幅度,达到了佩戴方便的效果。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型氧气罩本体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型固定卡条结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型固定卡扣公和固定卡扣母结构示意图。

[0025] 其中:1、氧气罩本体;2、输气孔;3、换气孔;4、卡条连接块;5、连接槽;6、连接转轴;7、复位弹簧;8、固定卡条;9、防护棉垫;10、延伸槽;11、连接轴;12、固定带;13、固定卡扣公;14、固定卡扣母;15、固定带连接轴。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-4,一种急诊内科新型供氧面罩,包括氧气罩本体1,氧气罩本体1的中间开设有输气孔2,输气孔2用于使氧气罩本体1能够与氧气输入管进行连接,从而实现供氧的效果,输气孔2的背面凸出氧气罩本体1的外表面,且设置有连接头,输气孔2上的连接头与输氧管相适配,氧气罩本体1外表面开设有换气孔3,换气孔3用于排出患者呼吸的时候排出的废气,从而提高氧气罩内部的氧气浓度,氧气罩本体1的左右两侧均固定连接有卡条连接块4,卡条连接块4用于连接固定卡条8,且能够使复位弹簧7能够有受力点,从而能带动固定卡条8固定在患者面部,卡条连接块4的相对面开设有连接槽5,连接槽5的深度为卡条连接块4长度的一半,且连接转轴6位于连接槽5的中心位置,从而使固定卡条8能够左右活动,且卡条连接块4的相背面能够防止固定卡条8过度外展。

[0028] 连接槽5内部固定连接连接有连接转轴6,连接转轴6的外表面套接有复位弹簧7,复位弹簧7用于使固定卡条8能够受到向相对面对压力,从而使固定卡条8能够初步的固定在患者面部,复位弹簧7的上下两端均设置有压脚,且压脚均与连接槽5的内部搭接,连接转轴6的外表面活动连接有固定卡条8,固定卡条8为弧形,且弧形的弧度与成人面部相适配,固定卡条8靠近卡条连接块4的一端开设有贯穿槽,贯穿槽的上下两端分别与复位弹簧7的上下两端搭接,且贯穿槽被连接转轴6贯穿,固定卡条8的相对面固定连接连接有防护棉垫9,防护棉垫9用于保护患者面部,防止固定卡条8直接作用在患者面部造成患者不舒服,固定卡条8远离卡条连接块4的一端开设有延伸槽10。

[0029] 延伸槽10内部固定连接连接有连接轴11,连接轴11用于连接固定带12,从而在完成急救后能通过固定带12进行进一步固定,连接轴11的外表面活动连接有固定带12,固定带12具有延伸性,从而使固定带12能够适应不同大小的头部,左侧固定带的左端设置有固定卡扣公13,右侧固定带12的右端设置有固定卡扣母14,固定卡扣公13和固定卡扣母14均为现有的连接装置,用于进一步连接更加方便,固定卡扣公13和固定卡扣母14靠近固定带12的一端均设置有固定带连接轴15。

[0030] 在使用时,先将输氧管插在输气孔2的连接头上,然后将氧气罩本体1覆盖在患者的面部,同时固定卡条8在复位弹簧7的作用下卡在患者的左右两侧面颊,当患者急救完成后,将固定带12环绕在患者的头部通过固定卡扣公13和固定卡扣14母进行进一步固定。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

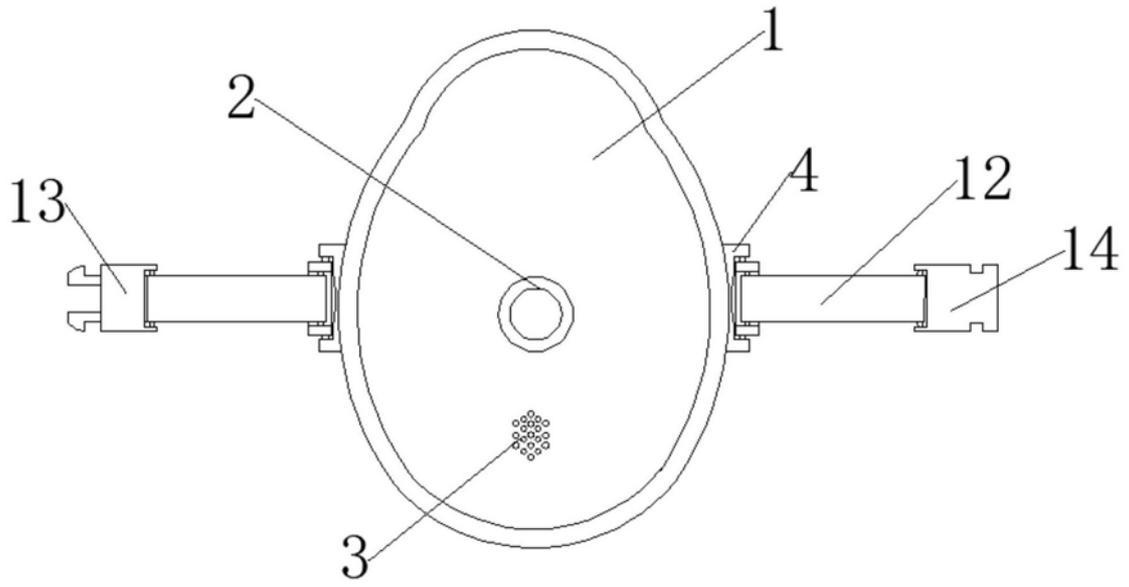


图1

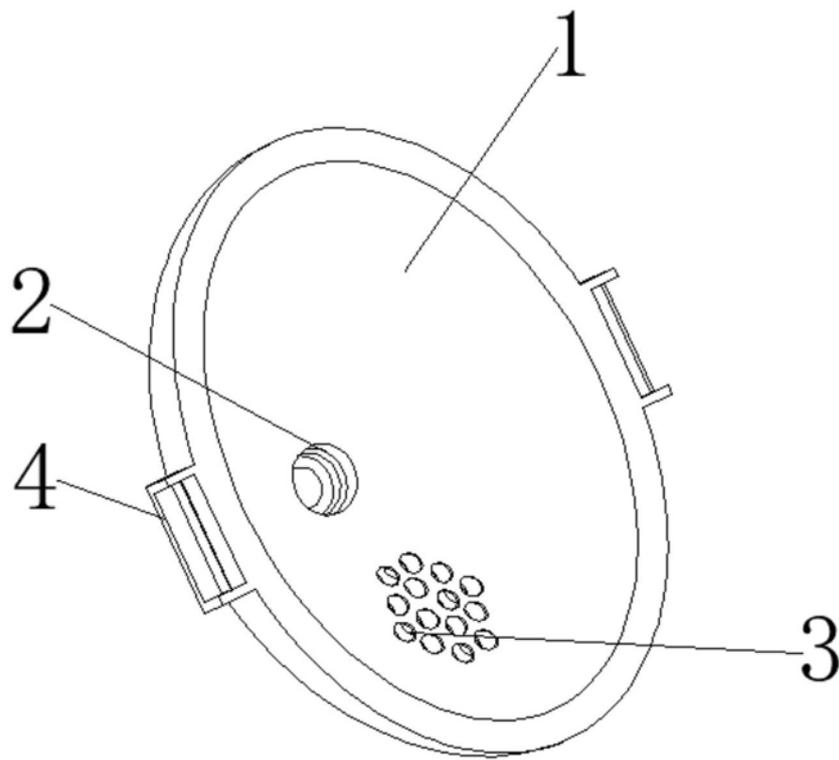


图2

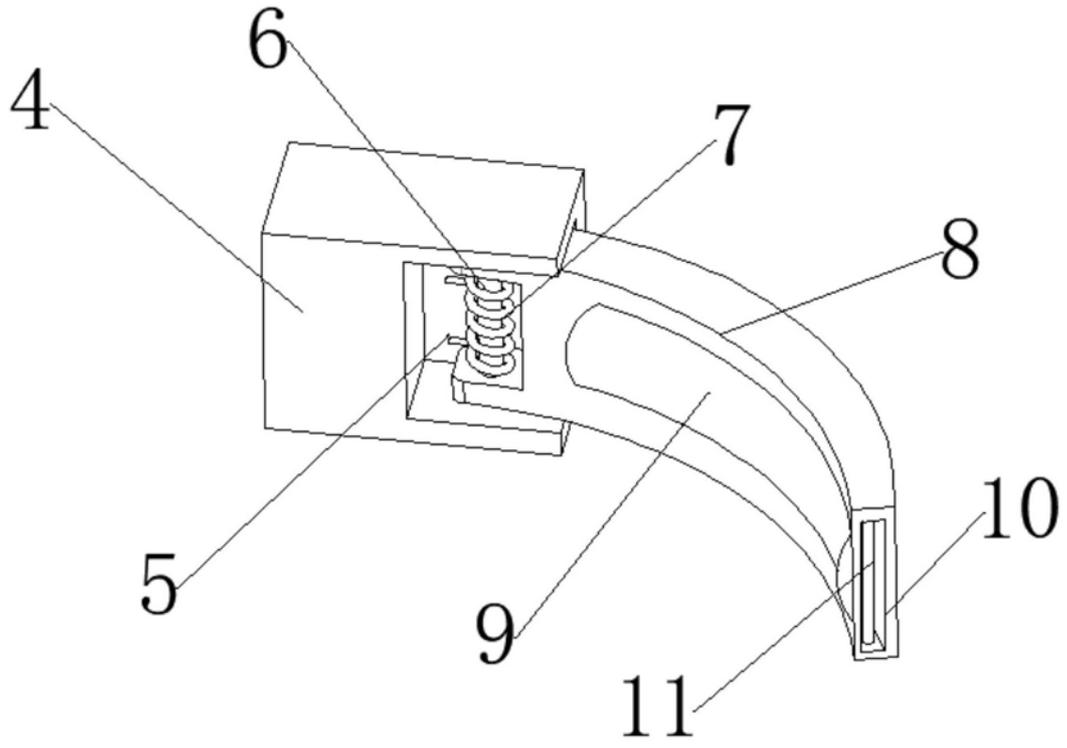


图3

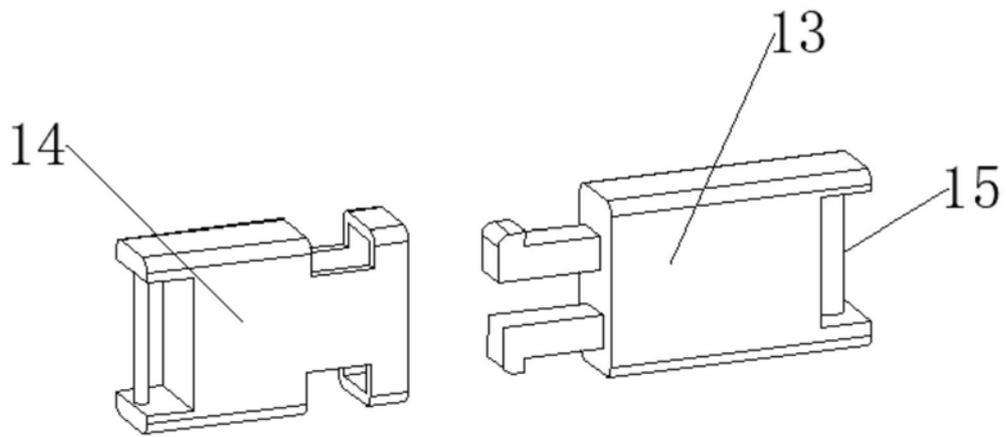


图4