



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216877513 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202122928254.8

(22) 申请日 2021.11.26

(73) 专利权人 孙树梅

地址 265200 山东省烟台市莱阳市盛隆街
50号

(72) 发明人 孙树梅

(74) 专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34157

专利代理师 张辉

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

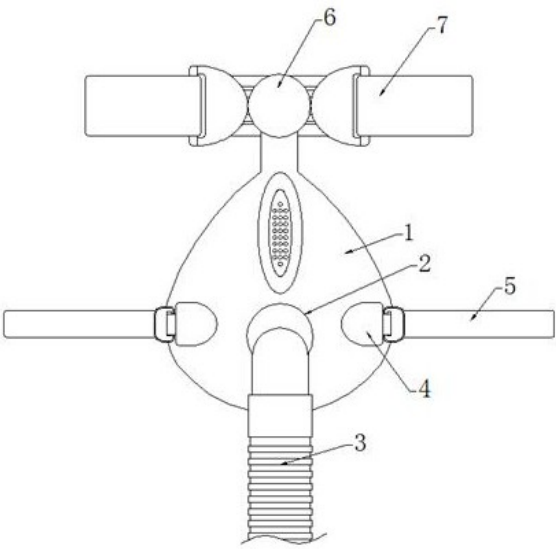
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的医用呼吸面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的医用呼吸面罩,包括罩体和吸湿棉纱布,所述罩体的中部开设有进氧口,且进氧口的前端连接有输氧管,所述进氧口的两侧设置有卡扣,且卡扣的内部连接有主固定带,所述罩体的上端连接有连接块,且连接块的两侧安装有副固定带,所述罩体的内部设置有贴合环,且贴合环的上端安装有气囊环,所述气囊环的表面安装有软棉层,所述贴合环的上端安装有鼻端连接件,所述贴合环的内部设置有调节支撑片。该一种便于调节的医用呼吸面罩吸湿棉纱布通过第一无痕贴粘贴在内内槽中,吸湿棉纱布可吸收罩体中因呼吸造成的水汽,减少罩体中的潮湿度,从而减少患者脸部的潮湿度,增加患者的舒适度,吸湿棉纱布可进行更换。



1. 一种便于调节的医用呼吸面罩,包括罩体(1)和吸湿棉纱布(15),其特征在于,所述罩体(1)的中部开设有进氧口(2),且进氧口(2)的前端连接有输氧管(3),所述进氧口(2)的两侧设置有卡扣(4),且卡扣(4)的内部连接有主固定带(5),所述罩体(1)的上端连接有连接块(6),且连接块(6)的两侧安装有副固定带(7),所述罩体(1)的内部设置有贴合环(8),且贴合环(8)的上端安装有气囊环(9),所述气囊环(9)的表面安装有软棉层(10),所述贴合环(8)的上端安装有鼻端连接件(11),所述贴合环(8)的内部设置有调节支撑片(12),且调节支撑片(12)的中部设置有排气孔(13),所述调节支撑片(12)的下方设置有内槽(14),所述吸湿棉纱布(15)设置于内槽(14)的内部,所述吸湿棉纱布(15)的内表面连接有第一无痕贴(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的医用呼吸面罩,其特征在于,所述主固定带(5)和卡扣(4)卡合连接,且主固定带(5)和副固定带(7)呈平行分布。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的医用呼吸面罩,其特征在于,所述贴合环(8)的宽度为气囊环(9)宽度的两倍,且气囊环(9)和软棉层(10)紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的医用呼吸面罩,其特征在于,所述调节支撑片(12)关于排气孔(13)垂直中轴线对称设置有两个,且调节支撑片(12)形状为叠加的椭圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的医用呼吸面罩,其特征在于,所述吸湿棉纱布(15)形状为椭圆形,且吸湿棉纱布(15)关于排气孔(13)垂直中轴线对称设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的医用呼吸面罩,其特征在于,所述连接块(6)的表面设置有助于增加舒适度的辅助组件(17),且辅助组件(17)包括防痕片(1701)、第二无痕贴(1702)和侧方防护片(1703),所述防痕片(1701)的下端设置有第二无痕贴(1702),且防痕片(1701)的两侧连接有侧方防护片(1703)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于调节的医用呼吸面罩,其特征在于,所述防痕片(1701)和侧方防护片(1703)厚度一致,且侧方防护片(1703)关于防痕片(1701)垂直中轴线对称设置有两个。

一种便于调节的医用呼吸面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸罩领域,具体为一种便于调节的医用呼吸面罩。

背景技术

[0002] 医用呼吸面罩是用于医疗治疗中的医疗器具,其可穿戴至患者脸部,为患者提供氧气,把氧气从储罐中转入到人体肺部的设备。氧气面罩可以包裹鼻子和嘴巴(口腔鼻罩)或整个脸部(全面罩),在患者发生呼吸困难等危险情况发生时,对其进行输氧时使用。

[0003] 市场上的医用呼吸面罩在使用时存在内部潮气较重的问题,为此,我们提出一种便于调节的医用呼吸面罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的医用呼吸面罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的医用呼吸面罩,包括罩体和吸湿棉纱布,所述罩体的中部开设有进氧口,且进氧口的前端连接有输氧管,所述进氧口的两侧设置有卡扣,且卡扣的内部连接有主固定带,所述罩体的上端连接有连接块,且连接块的两侧安装有副固定带,所述罩体的内部设置有贴合环,且贴合环的上端安装有气囊环,所述气囊环的表面安装有软棉层,所述贴合环的上端安装有鼻端连接件,所述贴合环的内部设置有调节支撑片,且调节支撑片的中部设置有排气孔,所述调节支撑片的下方设置有内槽,所述吸湿棉纱布设置于内槽的内部,所述吸湿棉纱布的内表面连接有第一无痕贴。

[0006] 进一步的,所述主固定带和卡扣卡合连接,且主固定带和副固定带呈平行分布。

[0007] 进一步的,所述贴合环的宽度为气囊环宽度的两倍,且气囊环和软棉层紧密贴合。

[0008] 进一步的,所述调节支撑片关于排气孔垂直中轴线对称设置有两个,且调节支撑片形状为叠加的椭圆形。

[0009] 进一步的,所述吸湿棉纱布形状为椭圆形,且吸湿棉纱布关于排气孔垂直中轴线对称设置有两个。

[0010] 进一步的,所述连接块的表面设置有助于增加舒适度的辅助组件,且辅助组件包括防痕片、第二无痕贴和侧方防护片,所述防痕片的下端设置有第二无痕贴,且防痕片的两侧连接有侧方防护片。

[0011] 进一步的,所述防痕片和侧方防护片厚度一致,且侧方防护片关于防痕片垂直中轴线对称设置有两个。

[0012] 本实用新型提供了一种便于调节的医用呼吸面罩,具备以下有益效果:该一种便于调节的医用呼吸面罩,通过主固定带和副固定带对罩体进行固定在患者面部,罩体和患者面部接触处设置有气囊环,便于和患者面部更加贴合,罩体的内侧设置有可更换的吸湿棉纱布,从而吸收罩体内部的潮气,使患者罩体内部的面部减少潮湿度,辅助组件可增加面

罩上端固定的舒适度。

[0013] 1、本实用新型通过主固定带和副固定带双重固定方式对罩体进行固定,减少了单层固定对患者脸部的压迫感,主固定带可通过卡扣进行拆卸,简便易操作,贴合环设置在罩体的内侧,贴合环 的表面安装有气囊环,从而增加罩体和患者脸部的贴合度,防止要求贴合度而对患者脸部造成压迫印痕,软棉层可增加患者佩戴罩体时的舒适度。

[0014] 2、本实用新型通过调节支撑片进行叠加,从而使其接触到患者鼻上端的两侧,起到支撑作用,调节支撑片为橡胶材质,可通过粘贴叠加调节,从而满足不同患者的支撑要求,吸湿棉纱布通过第一无痕贴粘贴在内槽中,吸湿棉纱布可吸收罩体中因呼吸造成的水汽,减少罩体中的潮湿湿度,从而减少患者脸部的潮湿湿度,增加患者的舒适度,吸湿棉纱布可进行更换。

[0015] 3、本实用新型通过防痕片对连接块与患者面部额头处皮肤起到缓冲作用,防痕片通过第二无痕贴粘贴,还可进行更换,防痕片两侧分别连接有侧方防护片,防痕片和侧方防护片厚度一致,从而减少患者额头处受到的压迫感。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种便于调节的医用呼吸面罩的主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种便于调节的医用呼吸面罩的后视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种便于调节的医用呼吸面罩的图2中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、罩体;2、进氧口;3、输氧管;4、卡扣;5、主固定带;6、连接块;7、副固定带;8、贴合环;9、气囊环;10、软棉层;11、鼻端连接件;12、调节支撑片;13、排气孔;14、内槽;15、吸湿棉纱布;16、第一无痕贴;17、辅助组件;1701、防痕片;1702、第二无痕贴;1703、侧方防护片。

具体实施方式

[0020] 如图1所示,一种便于调节的医用呼吸面罩,包括罩体1和吸湿棉纱布15,罩体1的中部开设有进氧口2,且进氧口2的前端连接有输氧管3,进氧口2的两侧设置有卡扣4,且卡扣4的内部连接有主固定带5,主固定带5和卡扣4卡合连接,且主固定带5和副固定带7呈平行分布,主固定带5和副固定带7双重固定方式对罩体1进行固定,减少了单层固定对患者脸部的压迫感,主固定带5可通过卡扣4进行拆卸,简便易操作,罩体1的上端连接有连接块6,且连接块6的两侧安装有副固定带7。

[0021] 如图2所示,罩体1的内部设置有贴合环8,贴合环8的宽度为气囊环9宽度的两倍,且气囊环9和软棉层10紧密贴合,贴合环8设置在罩体1的内侧,贴合环8 的表面安装有气囊环9,从而增加罩体1和患者脸部的贴合度,防止要求贴合度而对患者脸部造成压迫印痕,软棉层10可增加患者佩戴罩体1时的舒适度,且贴合环8的上端安装有气囊环9,气囊环9的表面安装有软棉层10,贴合环8的上端安装有鼻端连接件11,贴合环8的内部设置有调节支撑片12,调节支撑片12关于排气孔13垂直中轴线对称设置有两个,且调节支撑片12形状为叠加的椭圆形,调节支撑片12进行叠加,从而使其接触到患者鼻上端的两侧,起到支撑作用,调节支撑片12为橡胶材质,可通过粘贴叠加调节,从而满足不同患者的支撑要求换,且调节支撑片12的中部设置有排气孔13,调节支撑片12的下方设置有内槽14,吸湿棉纱布15设置

于内槽14的内部,吸湿棉纱布15形状为椭圆形,且吸湿棉纱布15关于排气孔13垂直中轴线对称设置有两个,吸湿棉纱布15通过第一无痕贴16粘贴在内槽14中,吸湿棉纱布15可吸收罩体1中因呼吸造成的水汽,减少罩体1中的潮湿度,从而减少患者脸部的潮湿度,增加患者的舒适度,吸湿棉纱布15可进行更换,吸湿棉纱布15的内表面连接有第一无痕贴16。

[0022] 如图3所示,连接块6的表面设置有用于增加舒适度的辅助组件17,且辅助组件17包括防痕片1701、第二无痕贴1702和侧方防护片1703,防痕片1701的下端设置有第二无痕贴1702,防痕片1701和侧方防护片1703厚度一致,且侧方防护片1703关于防痕片1701垂直中轴线对称设置有两个,防痕片1701对连接块6与患者面部额头处皮肤起到缓冲作用,防痕片1701通过第二无痕贴1702粘贴,还可进行更换,防痕片1701两侧分别连接有侧方防护片1703,防痕片1701和侧方防护片1703厚度一致,从而减少患者额头处受到的压迫感,且防痕片1701的两侧连接有侧方防护片1703。

[0023] 综上,该便于调节的医用呼吸面罩,根据患者的鼻形,来选择调节支撑片12的叠加量,使橡胶材质的调节支撑片12支撑在患者鼻上端的两侧,再将吸湿棉纱布15通过第一无痕贴16粘贴在内槽14中,将防痕片1701和侧方防护片1703粘贴至连接块6的表面和两侧,从而对患者面部额头处皮肤起到缓冲作用,减少患者额头处受到的压迫感,将罩体1置于患者面中,罩住患者的嘴部和鼻部,将主固定带5从而患者后脑勺安装至卡扣4中,对罩体1进行初步固定,再将副固定带7套至患者头部,进行二次固定,罩体1和患者接触的部分为贴合环8,其表面安装的气囊环9,可增加罩体1和患者脸部的贴合度,防止要求贴合度而对患者脸部造成压迫印痕,软棉层10可增加患者佩戴罩体1时的舒适度,鼻端连接件11也可根据患者的脸部形状进行改变以至于贴合,在患者使用罩体1时,吸湿棉纱布15可吸收罩体1中因呼吸造成的水汽,减少罩体1中的潮湿度,从而减少患者脸部的潮湿度,增加患者的舒适度,吸湿棉纱布15可进行更换。

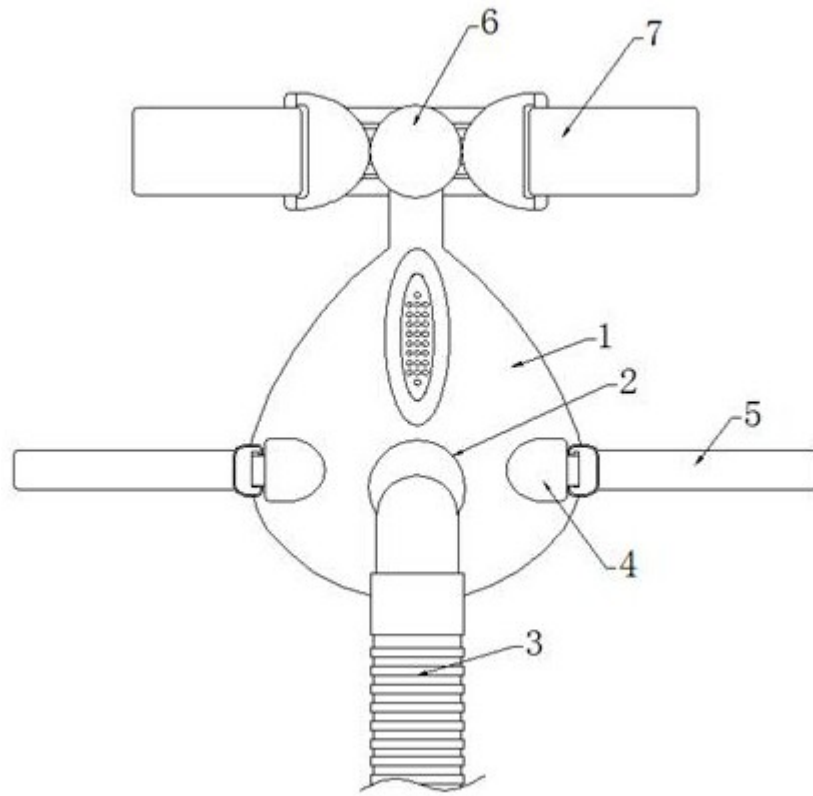


图1

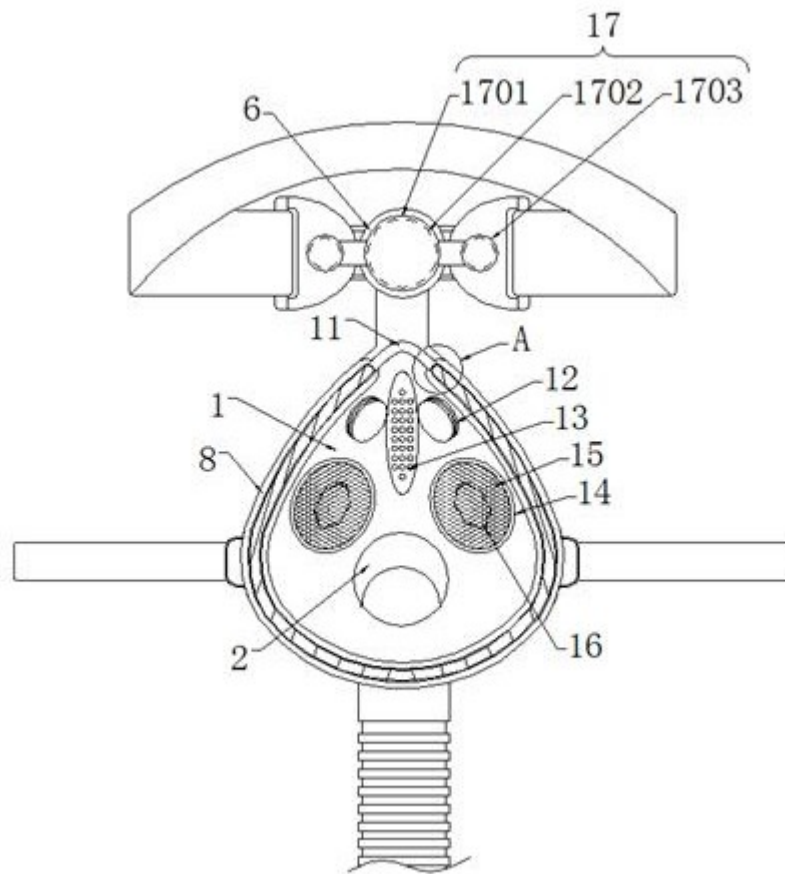


图2

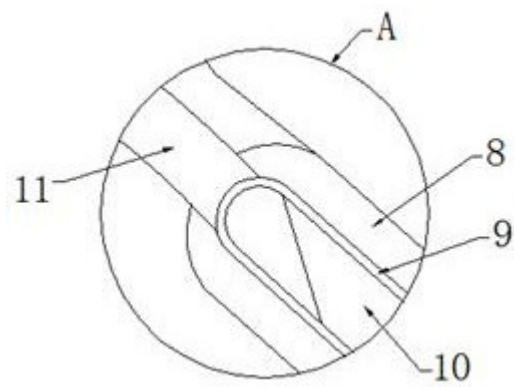


图3