



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218458443 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 10

(21) 申请号 202221852078.2

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 蒋燕红

地址 312000 浙江省绍兴市越城区平江路
575号绍兴文理学院附属医院

(72) 发明人 蒋燕红

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 张优贤

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

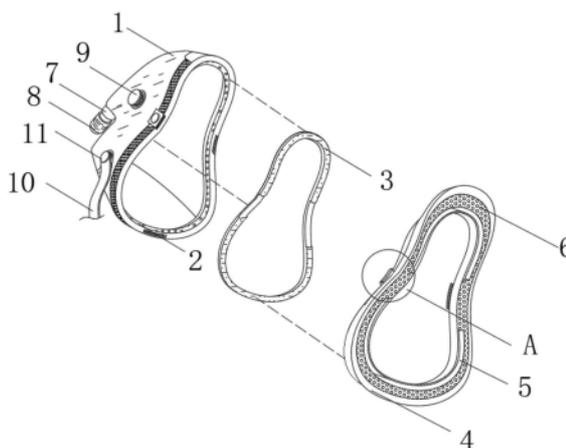
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,包括安装在呼吸面罩内部的限位胶垫,所述限位胶垫的表面通过涂抹的胶层粘贴有可贴合肌肤的记忆棉圈,所述记忆棉圈的外表面贯穿在用于保护嘴部外层罩内部开设的空腔中。该呼吸机面罩用便于使用的减压垫,通过记忆棉圈、外层罩和纱网层的设置,使得记忆棉圈可在外层罩和呼吸面罩之间得到夹持限位效果,使其表面贯穿外层罩和患者肌肤得到贴合接触,保证了患者在佩戴使用中的基础密封效果,且外层罩的正面通过槽口安装有可透气遮挡的纱网层,在外层罩对患者嘴部以外得到卫生保护的同时,更是对患者贴合接触时起到了局部透气的舒适佩戴效果,间接提高了该装置的使用性。



1. 一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,包括安装在呼吸面罩(1)内部的限位胶垫(2),其特征在于:所述限位胶垫(2)的表面通过涂抹的胶层粘贴有可贴合肌肤的记忆棉圈(3),所述记忆棉圈(3)的外表面贯穿在用于保护嘴部外层罩(4)内部开设的空腔(5)中,使记忆棉圈(3)可在外层罩(4)内部处于限制固定状态,所述外层罩(4)的正面通过槽口安装有可透气遮挡的纱网层(6),所述外层罩(4)的背面固定连接有可与呼吸面罩(1)对接的卡接结构,使其可与外层罩(4)和呼吸面罩(1)之间进行合并安装。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,其特征在于:所述呼吸面罩(1)的背面贯穿连接有用于供氧管连接的管头(7),所述管头(7)一端的表面连接有可对接的密封圈(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,其特征在于:所述呼吸面罩(1)的两侧分别贯穿连接有可辅助排气的透气环(9)和连接有用于患者穿戴的头戴绳(10)的轴环(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,其特征在于:所述呼吸面罩(1)的外表面固定连接有用于防滑握持的硅胶条(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,其特征在于:所述卡接结构包括安装在外层罩(4)背面的卡口条(13),所述卡口条(13)的外表面卡接在呼吸面罩(1)正面开设的矩形槽内,所述矩形槽的内部安装有可挤压弹出卡口条(13)用的拨压片(14)。

一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸面罩技术领域，具体为一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫。

背景技术

[0002] 无创呼吸机是抢救和治疗危病症患者的重要抢救工具。它轻便、操作简单方便、无需气管插管或切开、并发症少等优点，目前已经广泛应用于ICU、急诊科、内科、外科、老年科等大多数临床科室，而且随着适应症范围的进一步扩大以及治疗效果的肯定，无创呼吸机家庭应用也逐渐增多，有关文献显示：呼吸面罩的有效使用时确保无创治疗成功的关键因素。

[0003] 中国专利号CN213158709U公开了一种呼吸面罩面部减压结构，包括呼吸面罩本体，所述呼吸面罩本体上设有脸部接触面和额头接触面，所述脸部接触面和额部接触面上均固定有连接带，所述脸部接触面和额部接触面底部均设有吸水棉圈，且两个吸水棉圈通过设有两个连接装置分别与脸部接触面底部和额部接触面底部固定连接，通过设置的连接装置和吸水棉圈可以实现缓解呼吸面罩本体与人脸部之间的压力，且通过吸水海绵可以实现将连接装置外部的汗水吸取，避免汗水流入呼吸面罩本体与人脸部紧密的贴合处在贴合处积累，增加呼吸面罩本体与脸部连接处的接触力，从而使长时间工作的工作人员脸部出现暗疮。

[0004] 但是该实用新型在使用方面仍存在不足之处，如该装置所用到的连接装置和吸水棉圈虽然对患者肌肤表面起到的汗水吸取效果，但是其与呼吸面罩的之间不容易实现便捷拆卸效果，对患者的使用性存在卫生效果差的问题，且面罩对患者肌肤接触保护的同时，过大面积的接触容易造成红肿破溃的情况。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫，包括安装在呼吸面罩内部的限位胶垫，所述限位胶垫的表面通过涂抹的胶层粘贴有可贴合肌肤的记忆棉圈，所述记忆棉圈的外表面贯穿在用于保护嘴部外层罩内部开设的空腔中，使记忆棉圈可在外层罩内部处于限制固定状态，所述外层罩的正面通过槽口安装有可透气遮挡的纱网层，所述外层罩的背面固定连接有可与呼吸面罩对接的卡接结构，使其可与外层罩和呼吸面罩之间进行合并安装。

[0009] 可选的，所述呼吸面罩的背面贯穿连接有用于供氧管连接的管头，所述管头一端的表面连接有可对接的密封圈。

[0010] 可选的,所述呼吸面罩的两侧分别贯穿连接有可辅助排气的透气环和连接有用于患者穿戴的头戴绳的轴环。

[0011] 可选的,所述呼吸面罩的外表面固定连接有用防滑握持的硅胶条。

[0012] 可选的,所述卡接结构包括安装在外层罩背面的卡口条,所述卡口条的外表面卡接在呼吸面罩正面开设的矩形槽内,所述矩形槽的内部安装有可挤压弹出卡口条用的拨压片。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,具备以下有益效果:

[0015] 该呼吸机面罩用便于使用的减压垫,通过记忆棉圈、外层罩和纱网层的设置,介于外层罩和呼吸面罩之间提供的夹持间隙,以及呼吸面罩内限位胶垫的配合使用,使得记忆棉圈可在外层罩和呼吸面罩之间得到夹持限位效果,使其表面贯穿外层罩和患者肌肤得到贴合接触,以及限位胶垫和记忆棉圈的粘贴方式,方便了后期对记忆棉圈的便捷拆卸更换,保证了患者在佩戴使用中的基础密封效果,且外层罩的正面通过槽口安装有可透气遮挡的纱网层,在外层罩对患者嘴部以外得到卫生保护的同时,更是对患者贴合接触时起到了局部透气的舒适佩戴效果,间接提高了该装置的使用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型爆炸结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型呼吸面罩结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、呼吸面罩;2、限位胶垫;3、记忆棉圈;4、外层罩;5、空腔;6、纱网层;7、管头;8、密封圈;9、透气环;10、头戴绳;11、轴环;12、硅胶条;13、卡口条;14、拨压片。

具体实施方式

[0021] 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。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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种呼吸机面罩用便于使用的减压垫,包括安装在呼吸面罩1内部的限位胶垫2,呼吸面罩1的背面贯穿连接有用于供氧管连接的管头7,管头7一端的表面连接有可对接的密封圈8,呼吸面罩1的两侧分别贯穿连接有可辅助排气的透气环9和连接有用于患者穿戴的头戴绳10的轴环11,呼吸面罩1的外表面固定连接有用防滑握持的硅胶条12;

[0023] 为了方便使用者对呼吸面罩1的便捷拿取,呼吸面罩1的外表面固定连接有用防滑握持的硅胶条12,使得呼吸面罩1表面局部位置可得到防滑效果,方便了使用者对呼吸面罩1拿取时的便捷施力,限位胶垫2的表面通过涂抹的胶层粘贴有可贴合肌肤的记忆棉圈3,记忆棉圈3的外表面贯穿在用于保护嘴部外层罩4内部开设的空腔5中,使记忆棉圈3可在外层罩4内部处于限制固定状态,外层罩4的正面通过槽口安装有可透气遮挡的纱网层6,外层罩4的背面固定连接有可与呼吸面罩1对接的卡接结构,卡接结构包括安装在外层罩4背面

的卡口条13,卡口条13的外表面卡接在呼吸面罩1正面开设的矩形槽内,矩形槽的内部安装有可挤压弹出卡口条13用的拨压片14;

[0024] 为了保证呼吸面罩1和外层罩4之间的贴合夹持效果,卡接结构包括的卡口条13、矩形槽以及拨压片14,使得卡口条13卡控进入矩形槽内时,能够起到限位卡接的效果,而拨压片14是方便对卡口条13实现的挤压弹出,以此方便了外层罩4等连接结构的拆卸,使其可与外层罩4和呼吸面罩1之间进行合并安装。

[0025] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0026] 1、首先,呼吸面罩1内安装有限位胶垫2,使得记忆棉圈3贴合对应呼吸面罩1和限位胶垫2之间的预留位置,以此保证记忆棉圈3在限位胶垫2上的粘贴方式,更是方便以下步骤的实现;

[0027] 2、其次,记忆棉圈3在粘贴固定后对外凸出的部分,经过贯穿外层罩4得到限位固定效果;

[0028] 3、其次,外层罩4利用卡接结构实现呼吸面罩1对记忆棉圈3的限位夹持,使得患者在佩戴该装置时能够得到减压接触的贴合效果;

[0029] 4、最后,外层罩4的正面通过槽口安装有可透气遮挡的纱网层6,在外层罩4对患者嘴部以外得到卫生保护的同时,更是对患者贴合接触时起到了局部透气的舒适佩戴效果,间接提高了该装置的使用性。

[0030] 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。

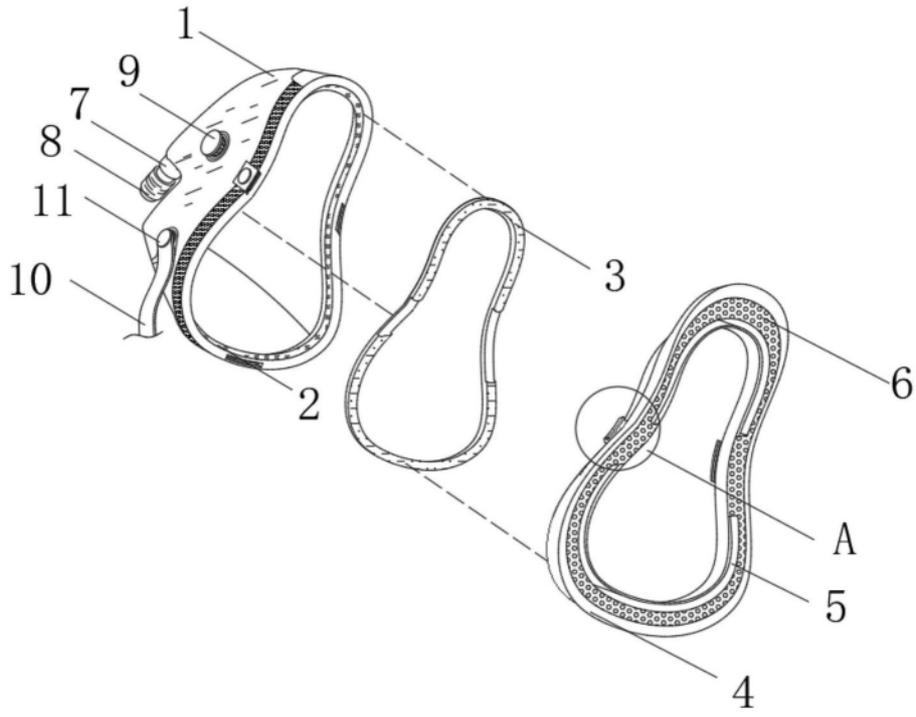


图1

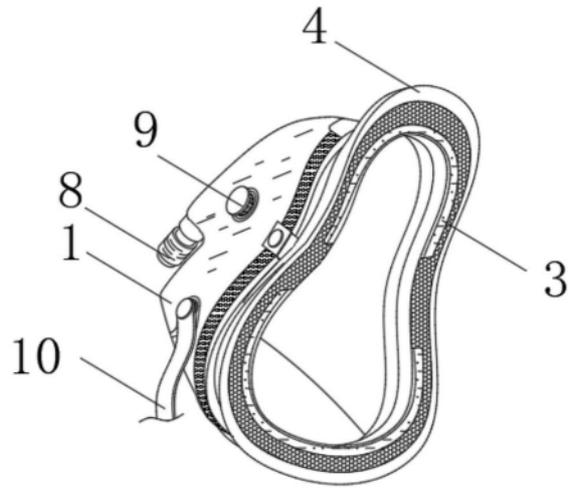


图2

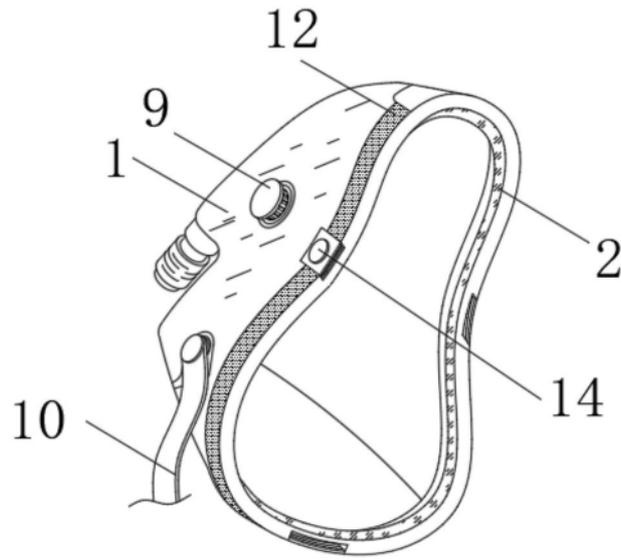


图3

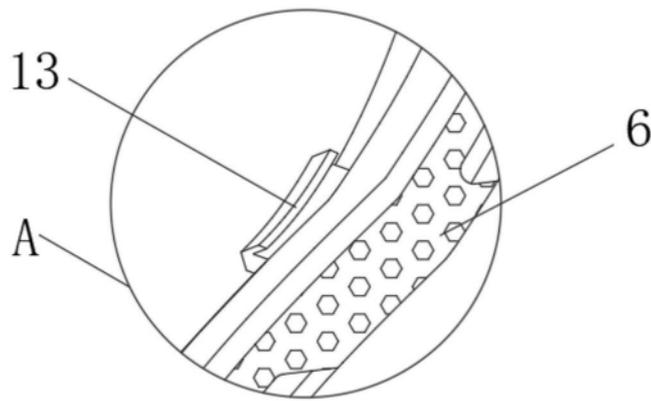


图4