



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214179236 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202021698165.8

(22) 申请日 2020.08.14

(73) 专利权人 复旦大学附属金山医院  
地址 201508 上海市金山区龙航路1508号

(72) 发明人 戚晓霞 蔡蕴敏

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

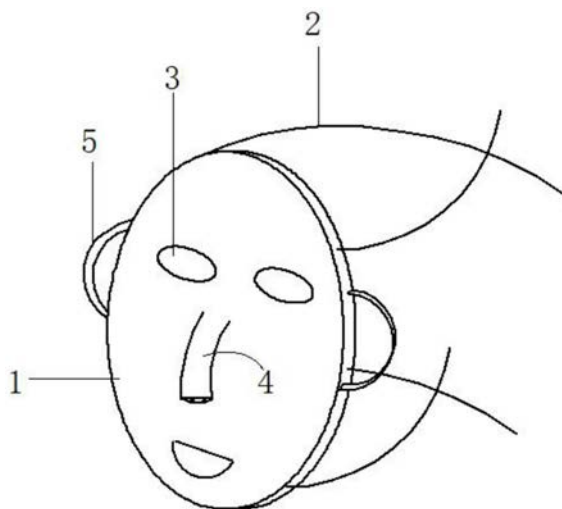
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用面部减压防护器具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医用面部减压防护器具,所述的面部减压防护器具包括将人体整个面部遮挡住的防护面罩和固定扎带,所述防护面罩上端的两侧和下端的两侧均固定设置有固定扎带,所述防护面罩与眼睛和两个鼻孔相对应的部位设置有开孔,所述防护面罩的上部与额头贴合,所述防护面罩下部的两侧与脸颊贴合,防护面罩的中部设置有容纳鼻梁的凸起轮廓,所述防护面罩的两侧还固定设置有固定耳。其优点表现在:本实用新型能够有效解决现有装置对患者面部皮肤造成的皮肤过敏和鼻部破溃等相关压力性损伤的问题,并通过防护垫以及塑型区域的设置能够对不同脸型可以自行调节,确保重点部位均被精确减压,进而提高了防压的效果和患者使用时的舒适度。



1. 一种医用面部减压防护器具,其特征在于,所述的面部减压防护器具包括将人体整个面部遮挡住的防护面罩和固定扎带,所述防护面罩上端的两侧和下端的两侧均固定设置有固定扎带,所述防护面罩与眼睛和两个鼻孔相对应的部位设置有开孔,所述防护面罩的上部与额头贴合,所述防护面罩下部的两侧与脸颊贴合,防护面罩的中部设置有容纳鼻梁的凸起轮廓,所述防护面罩的两侧还设固定置有固定耳。

2. 根据权利要求1所述的医用面部减压防护器具,其特征在于,所述的防护面罩与使用者的面部轮廓曲线紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的医用面部减压防护器具,其特征在于,所述防护面罩与面部相贴合的内面上设置有若干防护垫,所述的防护垫分别位于患者头面部骨突处上的颧骨、鼻梁、额头、耳廓、以及耳后耳根处。

4. 根据权利要求3所述的医用面部减压防护器具,其特征在于,所述防护垫的大小与患者头面部骨突处相吻合,且所述的防护垫由水胶体内层和泡沫硅胶外层组成。

5. 根据权利要求1或3所述的医用面部减压防护器具,其特征在于,所述防护面罩的内面上还设置有塑型区域,且所述的塑型区域连接于整个防护面罩上的所有防护垫,并填充在所述防护垫的周围。

## 一种医用面部减压防护器具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体地说,是一种医用面部减压防护器具。

### 背景技术

[0002] 疫情期间由于口罩、护目镜、防护屏等防护用具层层叠加和长时间佩戴,导致部分医务人员头面部出现不同程度压红和破溃。此外,平时使用面罩呼吸机、鼻导管吸氧、胃管等不同医疗器械的患者也会出现不同程度的压红、鼻部破溃、以及皮肤过敏和结膜充血等问题,这些由器具造成的伤害都被定义为器械性相关压力性损伤。

[0003] 目前临床使用局部减压均采用单一泡沫敷料或水胶体敷料来垫在口罩、护目镜等其他防护装置上,以减缓器械所造成的相关性压伤,但在日常使用的沫敷料或水胶体敷料等防护的产品都过于单一,而且减压效果不理想,固定不佳;并且均为分体式,使用不方便;需根据脸型进行裁剪,因此在使用起来浪费时间,增加医护的工作负担。

[0004] 中国专利申请:CN210963456U公开了一种防压疮面罩,包括面罩,头戴组件,密封敷贴及柔性连接套;所述面罩上开设有一进气口,所述进气口与呼吸机的供氧管相连;所述头戴组件适于佩戴于患者头部,用于固定所述面罩;所述密封敷贴适于密封的贴设于患者口鼻部位,且中部开设有一避让口鼻的避让口;所述柔性连接套由柔性材料制成,并设置于所述密封敷贴及所述面罩之间,用于连通所述避让口及所述面罩。该装置主要通过头戴组件可以对面罩进行固定,以避免面罩直接与患者面部接触,进而起到防压疮的作用,但该装置过于复杂,而且仅适用嘴口鼻部位的防护,对于其他部位并未有涉及可防压的装置,而且该装置是以日常使用的面罩为主体来进行的更改,与本装置不同。

[0005] 中国专利申请:CN209137671U公开了一种防压疮贴以及氧气面罩,涉及临床医学设备技术领域,该防压疮贴包括衬托层和固定层;所述衬托层覆盖在所述固定层上,且与所述固定层形成密闭腔体,所述密闭腔体内设置有填充物,所述填充物采用柔性材料制成;所述衬托层具有分别与鼻部两侧贴合的侧翼,所述侧翼分别与所述固定层固接,且面罩扣合在所述侧翼远离面部的一侧;所述固定层用于固定在脸部,所述固定层上朝向面部的一侧设置有多个依次邻接的条形凸起。该装置主要以缓解现有技术中患者在佩戴呼吸面罩时容易引发压疮等技术问题,但其主要也是针对的患者口鼻嘴三角位置处的防压,对于其它位置并未有多余的保护设置,因此在使用方便也存在一定的弊端,不利于推广使用。

[0006] 所以综上所述,现亟需要一种结构简单,能够有效避免患者面部的重要凸起部位受到不同程度的压伤和破溃,并且对患者的头面部进行整体的防护,提高患者舒适度的医用面部减压防护器具。但是关于这种新型的医用面部减压防护器具,目前还未见报道。

### 发明内容

[0007] 本实用新型的目的是针对疫情期间由于口罩、护目镜、防护屏等防护用具层层叠加以及使用面罩呼吸机、鼻导管吸氧、胃管等不同医疗器械的患者长时间进行佩戴防护,从而导致部分医务人员和患者头面部出现不同程度压红和破溃而做出相对应的保护措施,为

此特提供一种医用面部减压防护器具。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0009] 一种医用面部减压防护器具,所述的面部减压防护器具包括将人体整个面部遮挡住的防护面罩和固定扎带,所述防护面罩上端的两侧和下端的两侧均固定设置有固定扎带,所述防护面罩与眼睛和两个鼻孔相对应的部位设置有开孔,所述防护面罩的上部与额头贴合,所述防护面罩下部的两侧与脸颊贴合,防护面罩的中部设置有容纳鼻梁的凸起轮廓,所述防护面罩的两侧还设固定置有固定耳。

[0010] 在上述所述的医用面部减压防护器具中,作为一个优选方案,所述的防护面罩与使用者的面部轮廓曲线紧密贴合。

[0011] 在上述所述的医用面部减压防护器具中,作为一个优选方案,所述防护面罩与面部相贴合的内面上设置有若干防护垫,所述的防护垫分别位于患者头面部骨突处上的颧骨、鼻梁、额头、耳廓以及耳后耳根部处。

[0012] 在上述所述的医用面部减压防护器具中,作为一个优选方案,所述防护垫的大小与患者头面部骨突处相吻合,且所述的防护垫由水胶体内层和泡沫硅胶外层组成。

[0013] 在上述所述的医用面部减压防护器具中,作为一个优选方案,所述防护面罩的内面上还设置有塑型区域,且所述的塑型区域连接于整个防护面罩上的所有防护垫,并填充在所述防护垫的周围。

[0014] 本实用新型优点在于:

[0015] 1、本实用新型结构简单,操作方便,能够有效解决现有装置对患者面部皮肤造成的皮肤过敏和鼻部破溃,头带过紧,压力过高等造成压力性损伤的问题,并根据人面部的形态学进行设计,完全匹配患者的面部结构。

[0016] 2、本实用新型中所述防护面罩上塑性区域能够针对不同脸型进行自行调节,满足不同患者的需求,同时也能够确保重点部位均被精确减压,进而提高防压的效果和患者使用时的舒适度。

[0017] 3、本实用新型中所述防护面罩上防护垫的设置能够有效降低医护人员和患者经常挤压的部位受到的伤害效果,预防压疮的发生,减轻压力性损伤的发生和发展,提高预防压伤的防护效果。

## 附图说明

[0018] 附图1是本实用新型中所述医用面部减压防护器具的结构示意图。

[0019] 附图2是本实用新型中所述医用面部减压防护器具上防护面罩的结构示意图。

[0020] 附图3是本实用新型中所述医用面部减压防护器具上塑型区域的局部结构示意图。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型记载的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0022] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

- |        |         |          |        |
|--------|---------|----------|--------|
| [0023] | 1.防护面罩  | 2.固定扎带   | 3.开孔   |
| [0024] | 4.凸起轮廓  | 5.固定耳    | 6.防护垫  |
| [0025] | 7.水胶体内层 | 8.泡沫硅胶外层 | 9.塑型区域 |

[0026] 实施例1一种医用面部减压防护器具

[0027] 请参见附图附图1-3所示,附图1是本实用新型中所述医用面部减压防护器具的结构示意图。附图2是本实用新型中所述医用面部减压防护器具上防护面罩的结构示意图。附图3是本实用新型中所述医用面部减压防护器具上塑型区域的局部结构示意图。

[0028] 本装置针对疫情期间由于口罩、护目镜、防护屏等防护用具层层叠加的医护人员以及使用面罩呼吸机、鼻导管吸氧、胃管等不同医疗器械的患者长时间进行佩戴防护,从而导致部分医务人员和患者头面部出现不同程度压红和破溃而做出相对应的防护措施,其具体提供一种医用面部减压防护器具,该器具可以医用口罩、防护镜、面罩呼吸机、鼻导管吸氧等装置配套使用;所述的面部减压防护器具主要包括将人体整个面部遮挡住的防护面罩1和固定扎带2,所述防护面罩1上端的两侧和下端的两侧均固定设置有固定扎带,所述的固定扎带2用于固定患者的头部和颈部位置,其固定扎带2为两端分开式的结构,能够进行调节式的固定,以满足对不同患者之间的固定,提高患者的舒适度;所述防护面罩与眼睛和两个鼻孔相对应的部位设置有开孔3,所述防护面罩1的上部与额头贴合,所述防护面罩下部的两侧与脸颊贴合,防护面罩1的中部设置有容纳鼻梁的凸起轮廓4,该凸起轮廓4能够减少了面罩对鼻部的压迫,提高佩戴者的舒适感。所述防护面罩的两侧还固定设置有固定耳5,所述的固定耳5可以使该防护面罩固定在患者的耳部位置,在配上防护面罩上下两端的弹性固定带辅助性的固定,达到双重固定的效果,能够防止防护面罩出现滑脱。

[0029] 在本实施例中,优选所述的防护面罩1与使用者的面部轮廓曲线紧密贴合。该设置符合人脸的立体形态且不压迫面部的任何位置,而且还能够提高美观度,同时可起到对整个面部进行防护,方便在面罩外部佩戴呼吸面罩、护目镜、面罩呼吸机等其他辅助性设备。

[0030] 在本实施例中,优选所述防护面罩1与面部相贴合的内面上设置有若干防护垫6,所述的防护垫6分别位于患者头面部骨突处上的颧骨、鼻梁、额头、耳廓以及耳后耳根处,所述防护垫的设置能够有效降低医护人员和患者经常挤压的部位受到伤害效果,提高患者佩戴防护装置的舒适性。

[0031] 在本实施例中,优选所述防护垫6的大小与患者头面部骨突处相吻合,该设置能够保护患者的凸起部位不被压伤,同时也提高了患者的舒适度;且所述的防护垫6由水胶体内层7和泡沫硅胶外层8组成,该设置能够预防压疮的发生,减轻压力性损伤的发生和发展,提高预防压伤的防护效果。

[0032] 本实用新型的使用方法:将该防护面罩放置在患者的面部位置,使装置上面的防护垫紧贴在患者面部相凸起的位置,然后将固定耳与患者的耳部进行连接,调整好塑性区域让其与患者的面部大小相吻合,之后将面罩上下两端的固定扎带进行缠绕打结固定,当过于绷紧时,调节弹性固定带进行适当的松紧缓解,以提高患者的舒适感,待固定完成后,可在该防护面罩上面再进行护目镜、呼吸口罩等其它装置的佩戴相辅助使用。

[0033] 需要说明的是:本实用新型结构简单,操作方便,能够有效解决现有装置对患者面部皮肤造成的皮肤过敏和鼻部破溃,头带过紧,压力过高等造成压力性损伤的问题,且该设

置根据人面部的形态学进行设计,完全匹配患者的面部结构,其防护面罩上塑性区域能够针对不同脸型进行自行调节,满足不同患者的需求,同时也能够确保重点部位均被精确减压,进而提高防压的效果和患者使用时的舒适度;且所述防护面罩上防护垫的设置能够有效降低医护人员和患者经常挤压的部位受到的伤害效果,预防压疮的发生,减轻压力性损伤的发生和发展,提高预防压伤的防护效果;且本实用新型可与现有使用装置:护目镜、呼吸面罩、防护屏等防护用具进行配套使用,满足患者的日常使用,实现对患者头面部整体的防护,避免器械性相关压力性损伤。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

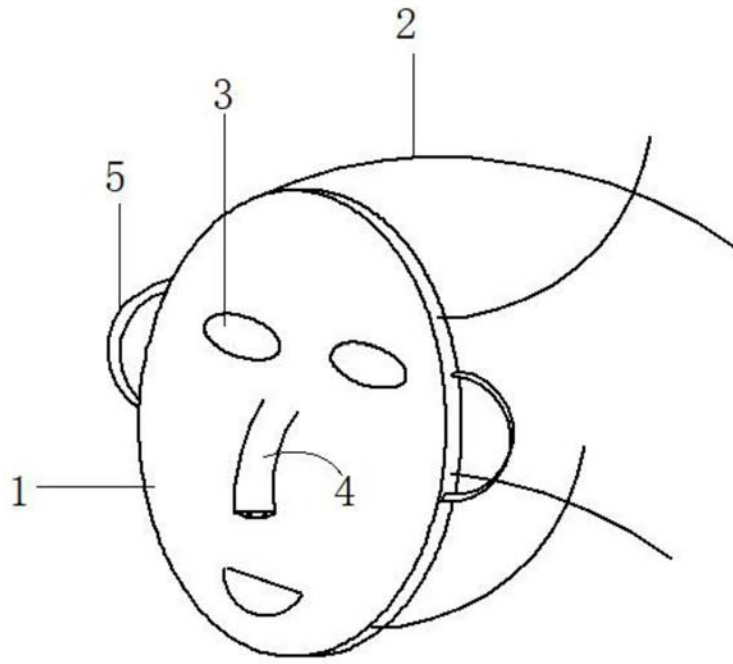


图1

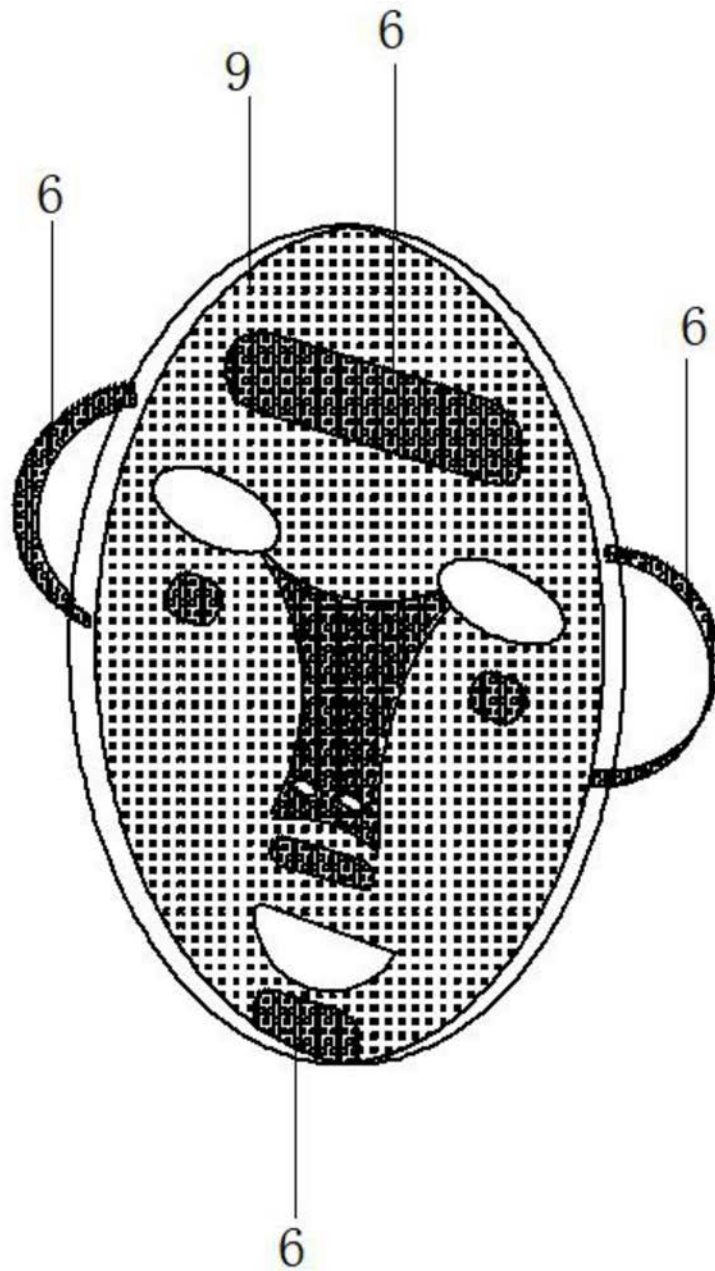


图2



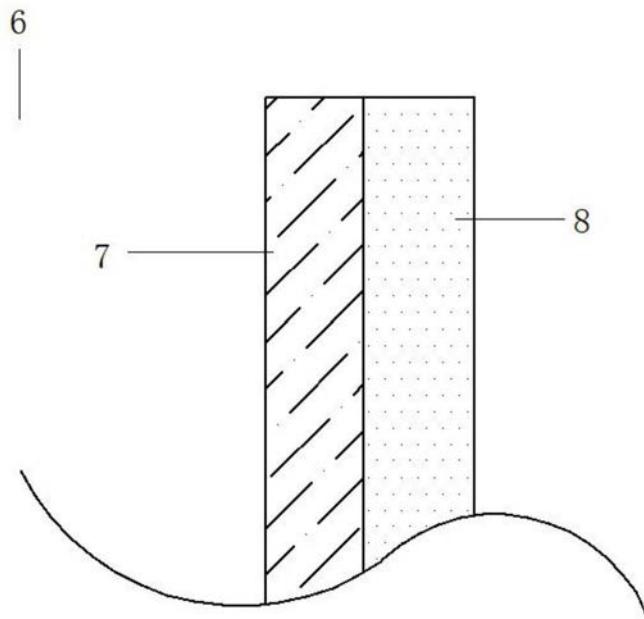


图3