



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113796604 A

(43) 申请公布日 2021.12.17

(21) 申请号 202111134845.6

(22) 申请日 2021.09.27

(71) 申请人 中国人民解放军陆军军医大学第二
附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街138
号

(72) 发明人 胡田雨

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限
公司 50218

代理人 郭冬梅

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

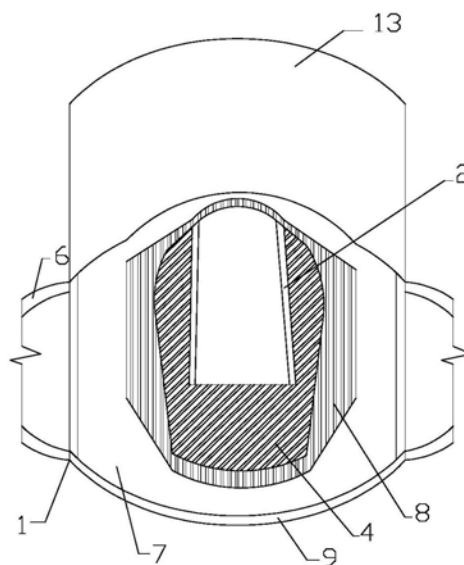
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种防面部压伤的颗粒物防护口罩

(57) 摘要

本发明提供了一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,包括口罩本体,口罩本体上设有一对相对的条形件,两个条形件相对的面均设有插槽,鼻套两侧设有能插入插槽的侧耳,口罩本体两侧均设有耳挂,侧耳插入插槽后鼻套顶起鼻套部位的口罩本体,口罩本体面向皮肤的一面具有颗粒物垫层。本发明通过在口罩本体面向皮肤的一面设置颗粒物垫层减少使用者的压迫感,同时通过将鼻套安装在口罩本体上,使鼻套两侧的侧耳与口罩本体外沿之间形成一个板面从而使口罩本体的着力点被分布,从而避免了现有技术中的防护口罩边缘压迫皮肤。



1. 一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:包括口罩本体(1),所述口罩本体(1)上设有一对相对的条形件(2),两个所述条形件(2)相对的面均设有插槽(3),鼻套(4)两侧设有能插入所述插槽(3)的侧耳(5),所述侧耳(5)插入所述插槽(3)后所述鼻套(4)顶起所述鼻套(4)部位的所述口罩本体(1),所述口罩本体(1)面向皮肤的一面具有颗粒物垫层。

2. 一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:所述口罩本体(1)的上下端设有头戴式挂耳。

3. 根据权利要求1所述一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:所述口罩本体(1)包括外层(7)、夹层(8)和内层(4),所述外层(7)包括外层无纺布弹性底层,所述夹层(8)包括夹层无纺布弹性底层和夹层过滤层,所述内层(4)包括内层无纺布弹性底层、内层过滤层和无纺布面层(11),所述外层无纺布弹性底层、夹层无纺布弹性底层和内层无纺布弹性底层依次连接形成整体无纺布弹性层(10),所述夹层过滤层和所述内层过滤层连接形成整体过滤层(12)。

4. 根据权利要求3所述一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:所述条形件(2)侧面与所述内层(4)固定连接。

5. 根据权利要求3所述一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:所述整体过滤层(12)包括多个依次两两搭设的过滤片,所述过滤片的其中一端固定连接在所述无纺布弹性层(10)和所述无纺布弹性层(10)上。

6. 根据权利要求5所述一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:位于所述内层(4)的所述过滤片另外一端固定在所述无纺布面层(11)上。

7. 根据权利要求3所述一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:所述内层(4)位于所述夹层(8)内,所述夹层(8)位于所述外层(7)内。

8. 根据权利要求1或3所述一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,其特征在于:所述口罩本体(1)外边缘设有一圈粘接层(9),所述口罩本体(1)上端面连接无纺布保护层(13),所述无纺布保护层(13)外边缘设有一圈与所述粘接层(9)粘接的连接层。

一种防面部压伤的颗粒物防护口罩

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗领域,具体涉及一种防面部压伤的颗粒物防护口罩

背景技术

[0002] 目前市场山给的一些口罩具有压迫性,特别是用N95口罩时候,因为密闭性压迫,医务人员脸上受压破损严重,有时候会用水胶体敷料或者其他的垫块来减轻压迫伤,但是使用时往往不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是针对现有技术中所存在的上述不足而提供一种防面部压伤的颗粒物防护口罩可以减轻使用者压迫感。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用了如下的技术方案:一种防面部压伤的颗粒物防护口罩,包括口罩本体,所述口罩本体上设有一对相对的条形件,两个所述条形件相对的面均设有插槽,鼻套两侧设有能插入所述插槽的侧耳,所述口罩本体两侧均设有耳挂,所述侧耳插入所述插槽后所述鼻套顶起所述鼻套部位的所述口罩本体,所述口罩本体面向皮肤的一面具有颗粒物垫层。

[0005] 所述口罩本体的上下端设有头戴式挂耳。

[0006] 进一步,所述口罩本体包括外层、夹层和内层,所述外层包括外层无纺布弹性底层,所述夹层包括夹层无纺布弹性底层和夹层过滤层,所述内层包括内层无纺布弹性底层、内层过滤层和无纺布面层,所述外层无纺布弹性底层、夹层无纺布弹性底层和内层无纺布弹性底层依次连接形成整体无纺布弹性层,所述夹层过滤层和所述内层过滤层连接形成整体过滤层。

[0007] 进一步,所述条形件侧面与所述内层固定连接。

[0008] 进一步,所述整体过滤层包括多个依次两两搭设的过滤片,所述过滤片的其中一端固定连接在所述无纺布弹性层和所述无纺布弹性层上。

[0009] 进一步,位于所述内层的所述过滤片另外一端固定在所述无纺布面层上。

[0010] 进一步,所述内层位于所述夹层内,所述夹层位于所述外层内。

[0011] 进一步,所述口罩本体外边缘设有一圈粘接层,所述口罩本体上端面连接无纺布保护层,所述无纺布保护层外边缘设有一圈与所述粘接层粘接的连接层。

[0012] 相比于现有技术,本发明具有如下有益效果:本发明通过在所述口罩本体面向皮肤的一面设置颗粒物垫层减少使用者的压迫感,同时通过将所述鼻套安装在所述口罩本体上,使所述鼻套两侧的所述侧耳与所述口罩本体外沿之间形成一个板面从而使所述口罩本体的着力点被分布,从而避免了现有技术中的防护口罩边缘压迫皮肤。

[0013] 本发明的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本发明的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种防面部压伤的颗粒物防护口罩的结构示意图。

[0015] 图2为本发明的鼻套安装示意图。

[0016] 图3为本发明外层、夹层和内层结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与作用更加清楚及易于了解，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步阐述：

[0018] 本发明提出了一种防面部压伤的颗粒物防护口罩，包括口罩本体1，所述口罩本体1上设有一对相对的条形件2，相对的两个所述条形件2成八字形，所述条形件2居然韧性，两个所述条形件2相对的面均设有插槽3，鼻套4两侧设有能插入所述插槽3的侧耳5，所述鼻套4设计多种尺寸用来适应不同年龄段以及不同性别的人，所述口罩本体1两侧均设有耳挂6，所述插槽3的长度大于所述侧耳5的长度，所述鼻套4同一个人可以多次使用，使用时所述侧耳5插入所述插槽3后所述鼻套4顶起所述鼻套4部位的所述口罩本体1，所述口罩本体1面向皮肤的一面具有颗粒物垫层，所述颗粒物垫层包括无纺布垫层以及设置在所述无纺布垫层表面的多个面向皮肤的球型的弹性颗粒物；所述口罩本体1的上下端设有头戴式挂耳；所述口罩本体1的左右两端设置耳挂6，通过耳挂或者头戴式挂耳方便将所述口罩本体1戴在脸上；所述口罩本体1包括外层7、夹层8和内层4，所述外层7包括外层无纺布弹性底层，所述夹层8包括夹层无纺布弹性底层和夹层过滤层，所述内层4包括内层无纺布弹性底层、内层过滤层和无纺布面层11，所述外层无纺布弹性底层、夹层无纺布弹性底层和内层无纺布弹性底层依次连接形成整体无纺布弹性层10，所述整体无纺布弹性层10具有弹性能拉伸，所述夹层过滤层和所述内层过滤层连接形成整体过滤层12；所述颗粒物垫层设置在所述整体无纺布弹性层10上面面向皮肤的一面；所述条形件2侧面与所述内层4固定连接无纺布面层11，所述条形件2的外侧面固定连接所述内层无纺布弹性底层、内层过滤层和无纺布面层11的一侧端部。

[0019] 所述整体过滤层12包括多个依次两两搭设的过滤片，所述过滤片的其中一端固定连接在所述无纺布弹性层10和所述无纺布弹性层10上；所述整体过滤层12与所述无纺布弹性层10之间通过所述过滤片粘接，所述无纺布面层11和所述无纺布弹性层10之间通过所述过滤片两端粘接，通过在所述夹层8和内层4设置所述整体过滤层12进行过滤减少过滤材料的浪费，所述外层7设置所述外层无纺布弹性底层以及所述颗粒物垫层主要起分摊面部受力减少面部受压。

[0020] 位于所述内层4的所述过滤片另外一端固定在所述无纺布面层11上；所述内层4位于所述夹层8内，所述夹层8位于所述外层7内，由于人呼吸主要是通过鼻子和口，所以实际上起过滤作用的是在所述内层4然后是外层7，人的鼻子和口位于所述内层4覆盖区域。

[0021] 所述口罩本体1外边缘设有一圈粘接层9，所述口罩本体1上端面连接无纺布保护层13，所述无纺布保护层13外边缘设有一圈与所述粘接层9粘接的连接层，通过将所述无纺布保护层13整体粘接在所述口罩本体1表面使口罩具有流线性，所述粘接层设有尼龙粘扣，所述连接层设有尼龙粘带。

[0022] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制，尽管参照较

佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

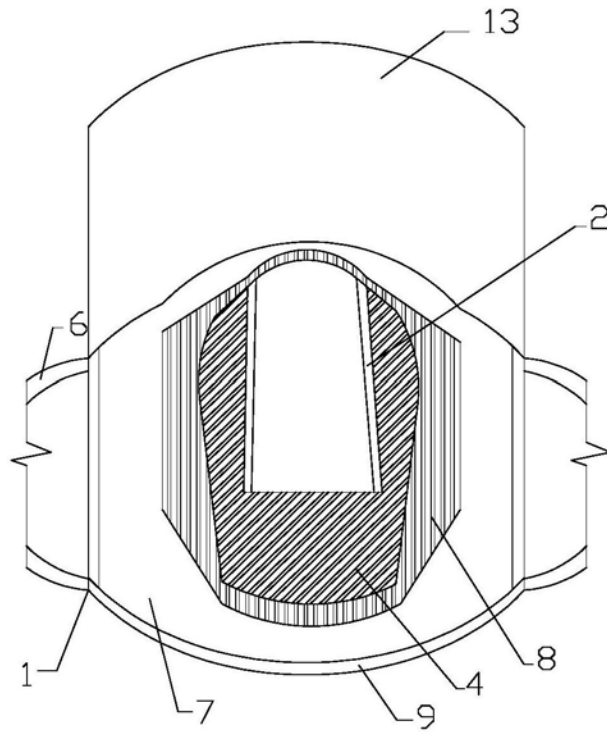


图1

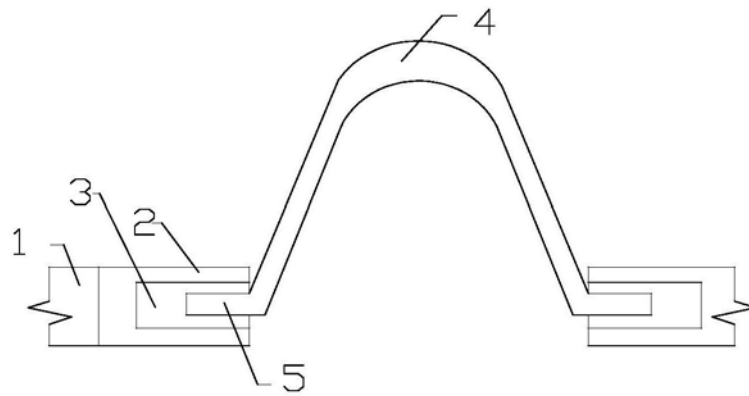


图2

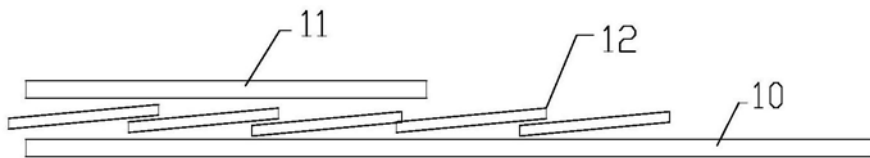


图3