



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214258056 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 24

(21) 申请号 202120112786.1

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 哈尔滨昊美生物科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市哈尔滨高  
新技术产业开发区科技创新城创新创  
业广场4号楼(中源大道15199号)2单  
元301室

(72) 发明人 郑奕涛

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

A41D 27/24 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/14 (2019.01)

A62B 7/10 (2006.01)

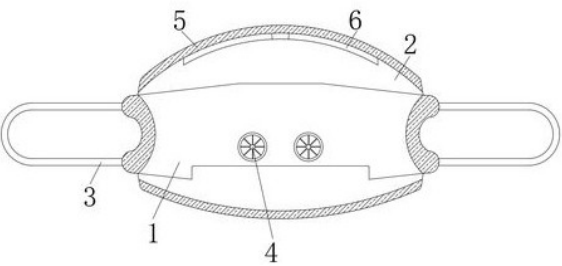
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种密封性好的防尘口罩

(57) 摘要

本实用新型涉及防尘护具技术领域,具体为一种密封性好的防尘口罩,包括口罩体,所述口罩体的上下两侧分别连接有覆盖面,所述口罩体的左右两侧固定连接有弹性耳带,所述口罩体的前侧左右两端均设置有透气过滤阀,所述口罩体和覆盖面的边缘处均固定胶合有密封条,上侧所述覆盖面的内侧上边缘处胶合有防雾条。本实用新型通过设置有口罩体和覆盖面,且两组覆盖面和口罩体构成V形立体结构,同时,在覆盖面和口罩体上均设置有密封条,贴合面部轮廓的同时,使得口罩的密封效果大大提升,另外也使得口鼻处具有更大的空间,不会造成闷气的现象。



1. 一种密封性好的防尘口罩,包括口罩体(1),其特征在于:所述口罩体(1)的上下两侧分别连接有覆盖面(2),所述口罩体(1)的左右两侧固定连接有弹性耳带(3),所述口罩体(1)的前侧左右两端均设置有透气过滤阀(4),所述口罩体(1)和覆盖面(2)的边缘处均固定胶合有密封条(5),上侧所述覆盖面(2)的内侧上边缘处胶合有防雾条(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种密封性好的防尘口罩,其特征在于:所述口罩体(1)包括透气无纺布层(11)、熔喷布过滤层(12)和亲肤无纺布(13),所述透气无纺布层(11)和亲肤无纺布(13)之间压合有两层熔喷布过滤层(12),所述覆盖面(2)与口罩体(1)构成相同,且口罩体(1)与两组所述覆盖面(2)构成V形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种密封性好的防尘口罩,其特征在于:所述覆盖面(2)和口罩体(1)的四周沿边均为锁边结构。

4. 根据权利要求1所述的一种密封性好的防尘口罩,其特征在于:两组所述弹性耳带(3)均通过物理焊接与口罩体(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种密封性好的防尘口罩,其特征在于:所述透气过滤阀(4)包括外侧过滤层(41)、冷凝片(42)、内侧过滤层(43)和底阀(44),所述外侧过滤层(41)的下侧内部固定安装有冷凝片(42),所述外侧过滤层(41)的下侧固定插设有内侧过滤层(43),且内侧过滤层(43)的底部固定连接有底阀(44)。

6. 根据权利要求1所述的一种密封性好的防尘口罩,其特征在于:所述防雾条(6)设置为弧形结构,且弧形结构的中间部位开设有U形槽,所述防雾条(6)采用优质海绵制成。

## 一种密封性好的防尘口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘护具技术领域,具体为一种密封性好的防尘口罩。

### 背景技术

[0002] 口罩,一般大致可分为空气过滤式口罩和供气式口罩,它是为了人们的健康而设计的,用于阻止一些对人体有害的可见或不可见的物质进行过滤,从而不会给人体来不好的影响。

[0003] 现有的口罩由于上端的密封性不好,因此呼出的空气大部分是从口罩的上端排出,对于戴眼镜的人来说,带着口罩时呼出的气便会全部扩散到镜片上导致镜片起雾无法看清,非常影响使用,同时也无法达到很好的防尘效果,因此为解决上述问题,提出一种密封性好的防尘口罩。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种密封性好的防尘口罩,以解决上述背景技术中提出的现有的口罩密封性不好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种密封性好的防尘口罩,包括口罩体,所述口罩体的上下两侧分别连接有覆盖面,所述口罩体的左右两侧固定连接有弹性耳带,所述口罩体的前侧左右两端均设置有透气过滤阀,所述口罩体和覆盖面的边缘处均固定胶合有密封条,上侧所述覆盖面的内侧上边缘处胶合有防雾条。

[0006] 优选的,所述口罩体包括透气无纺布层、熔喷布过滤层和亲肤无纺布,所述透气无纺布层和亲肤无纺布之间压合有两层熔喷布过滤层,所述覆盖面与口罩体构成相同,且口罩体与两组所述覆盖面构成V形结构。

[0007] 优选的,所述覆盖面和口罩体的四周沿边均为锁边结构。

[0008] 优选的,两组所述弹性耳带均通过物理焊接与口罩体固定连接。

[0009] 优选的,所述透气过滤阀包括外侧过滤层、冷凝片、内侧过滤层和底阀,所述外侧过滤层的下侧内部固定安装有冷凝片,所述外侧过滤层的下侧固定插设有内侧过滤层,且内侧过滤层的底部固定连接有底阀。

[0010] 优选的,所述防雾条设置为弧形结构,且弧形结构的中间部位开设有U形槽,所述防雾条采用优质海绵制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过设置有口罩体和覆盖面,且两组覆盖面和口罩体构成V形立体结构,同时,在覆盖面和口罩体上均设置有密封条,贴合面部轮廓的同时,使得口罩的密封效果大大提升,另外也使得口鼻处具有更大的空间,不会造成闷气的现象。

[0013] (2) 本实用新型通过设置有两组透气过滤阀,且透气过滤阀中设置有过滤层和冷凝片,对空气进行过滤的同时,还可大幅度减低呼出其他的温度,从而减少热量和湿气的积聚,使得呼吸更加顺畅,同时再配合防雾条,可有效的防止雾气上升。

[0014] 附图说明：

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构正视示意图；

[0017] 图2为本实用新型的结构背视示意图；

[0018] 图3为本实用新型的口罩体结构构成示意图；

[0019] 图4为本实用新型的透气过滤阀结构正视剖面示意图；

[0020] 图5为本实用新型的防雾条结构正视俯视示意图；

[0021] 图6为本实用新型的结构侧视示意图。

[0022] 图中：1、口罩体；11、透气无纺布层；12、熔喷布过滤层；13、亲肤无纺布；2、覆盖面；3、弹性耳带；4、透气过滤阀；41、外侧过滤层；42、冷凝片；43、内侧过滤层；44、底阀；5、密封条；6、防雾条。

[0023] 具体实施方式：

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种实施例：一种密封性好的防尘口罩，包括口罩体1，口罩体1的上下两侧分别连接有覆盖面2，口罩体1包括透气无纺布层11、熔喷布过滤层12和亲肤无纺布13，透气无纺布层11和亲肤无纺布13之间压合有两层熔喷布过滤层12，覆盖面2与口罩体1构成相同，且口罩体1与两组覆盖面2构成V形结构，透气无纺布层11使得口罩具备一定的透气性，同时两层熔喷布过滤层12，提高了口罩的过滤防护效果，亲肤无纺布13则提高了佩戴的舒适度，口罩体1和两组覆盖面2构成侧面为V形的立体结构，大大增加口鼻处的空间，从而使得佩戴时，不会造成闷气的现象，覆盖面2和口罩体1的四周沿边均为锁边结构，锁边结构的水，不仅使得口罩不易破坏的同时，也可提高防护效果；

[0026] 口罩体1的左右两侧固定连接弹性耳带3，两组弹性耳带3均通过物理焊接与口罩体1固定连接，使得弹性耳带3与口罩体1的连接更加牢固，不易断裂；

[0027] 口罩体1的前侧左右两端均设置有透气过滤阀4，透气过滤阀4包括外侧过滤层41、冷凝片42、内侧过滤层43和底阀44，外侧过滤层41的下侧内部固定安装有冷凝片42，外侧过滤层41的下侧固定插设有内侧过滤层43，且内侧过滤层43的底部固定连接底阀44，利用外侧过滤层41和内侧过滤层43对气体进行过滤，再利用冷凝片42，减少热量和湿气的积聚，使得呼吸更加顺畅；

[0028] 口罩体1和覆盖面2的边缘处均固定胶合有密封条5，利用密封条5的弹性，使得口罩在佩戴时，贴合面部轮廓的同时密封效果大大提升，上侧覆盖面2的内侧上边缘处胶合有防雾条6，防雾条6设置为弧形结构，且弧形结构的中间部位开设有U形槽，防雾条6采用优质海绵制成，按压防雾条6，使得防雾条6与鼻形贴合，可有效的防止雾气上升；

[0029] 工作原理：佩戴时，将本装置通过口罩体1两侧的弹性耳带3进行佩戴在脸部，随后

上下拉伸覆盖面2,使得覆盖面2将口鼻区域全部覆盖,并保持密封条5与脸部贴合;

[0030] 随后根据需要,选择将防雾条6,通过双面胶与上侧覆盖面2相连接,根据鼻形,按压防雾条6,使得防雾条6与鼻形贴合;

[0031] 在佩戴过程中,透气过滤阀4利用外侧过滤层41和内侧过滤层43对气体进行过滤,同时,利用冷凝片42,减少热量和湿气的积聚,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

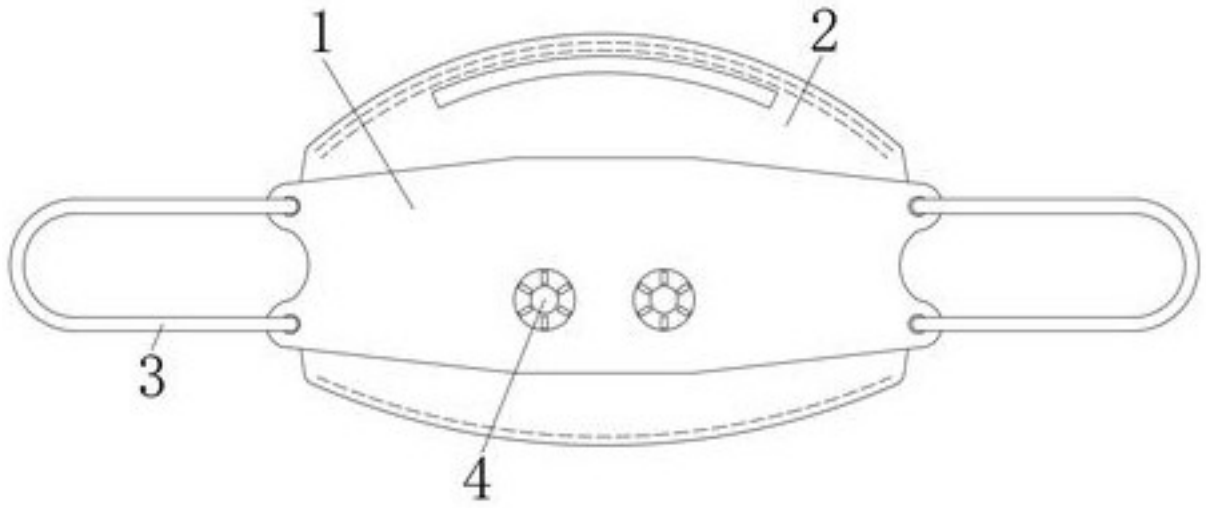


图1

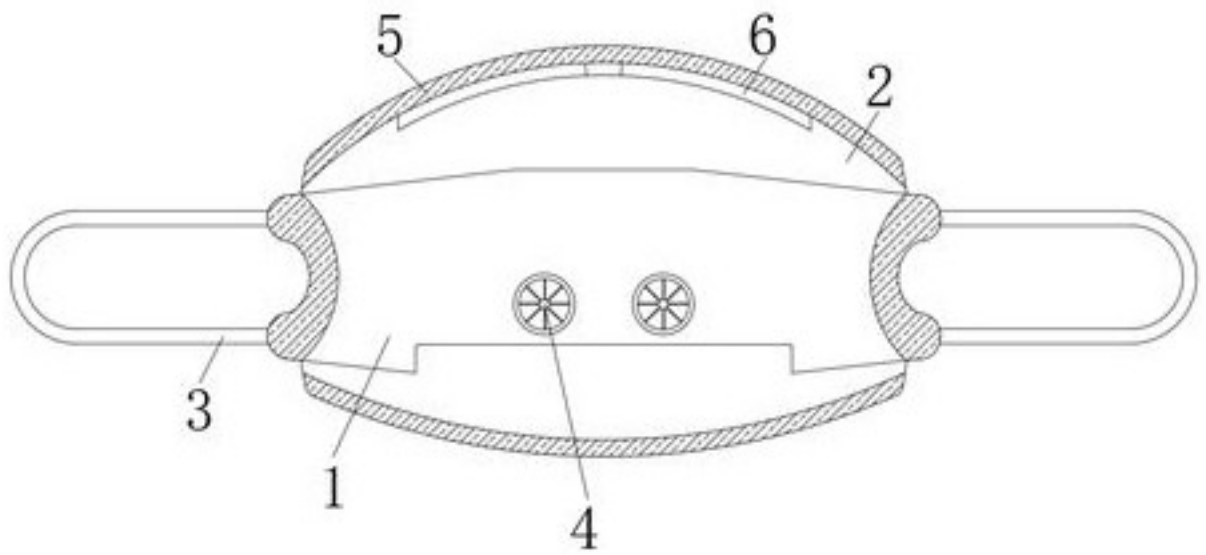


图2

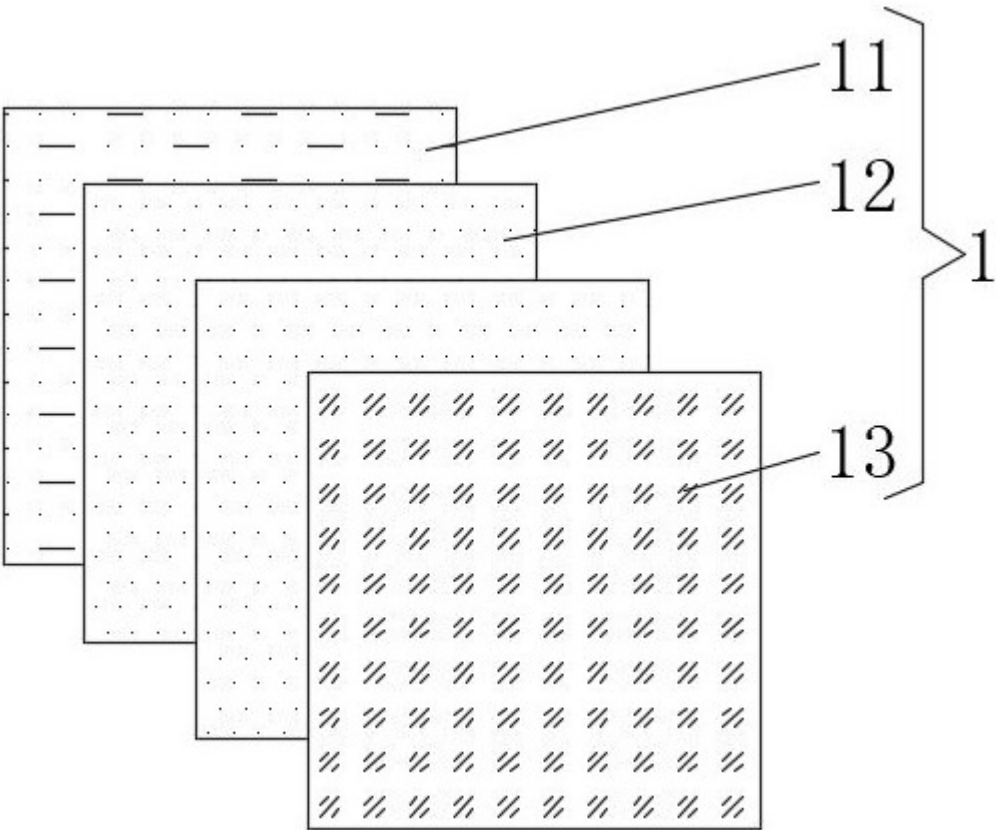


图3

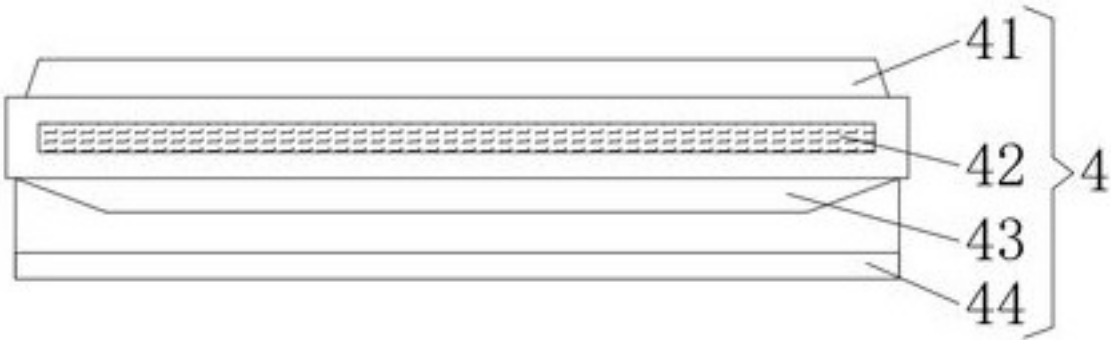


图4

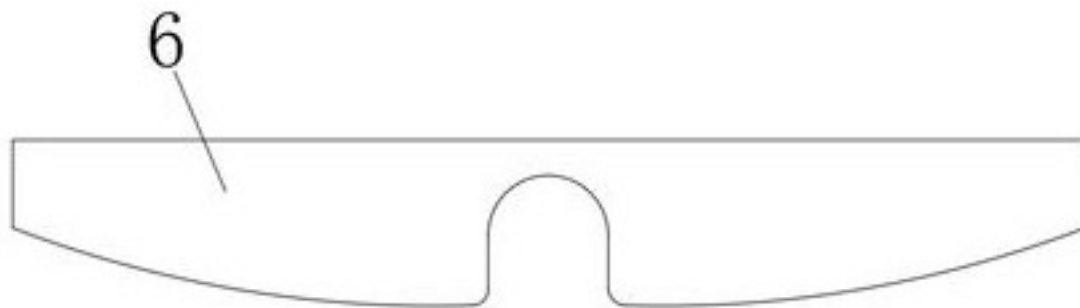


图5

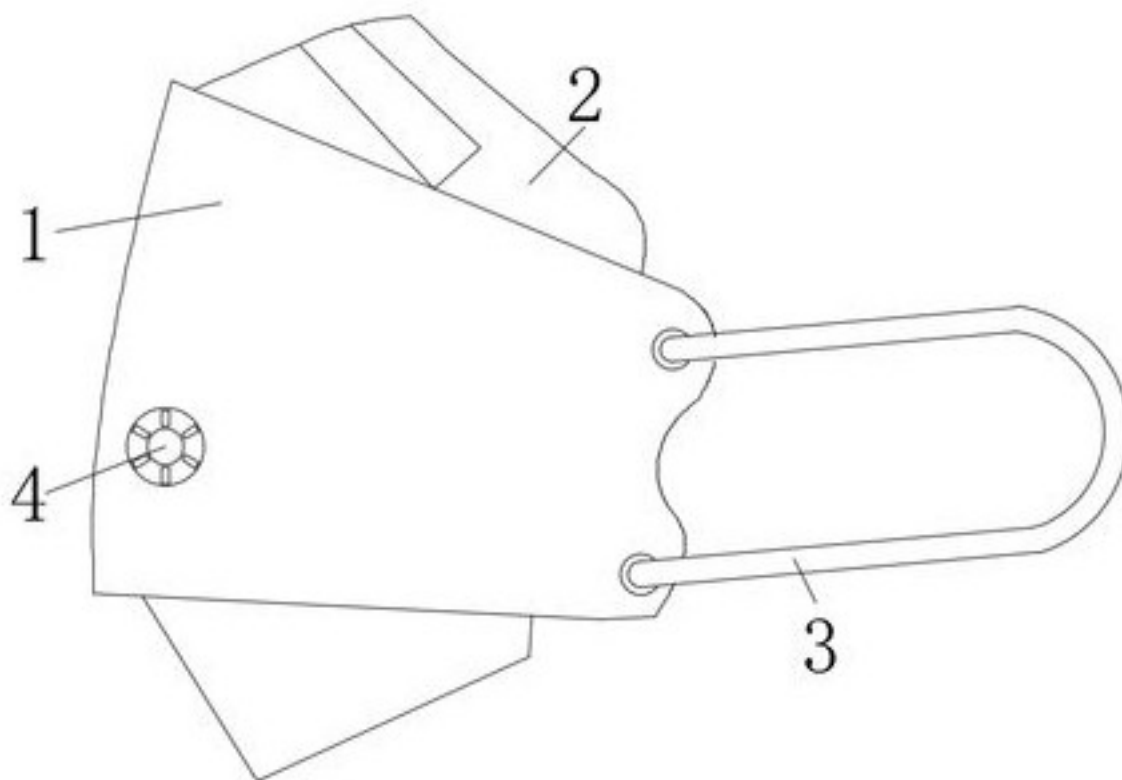


图6