



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206994517 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720813380.X

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 胥永贵

地址 610000 四川省成都市锦江区华润路2  
号19栋1单元2205号

(72)发明人 胥永贵

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通  
合伙) 51224

代理人 任远高

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/02(2006.01)

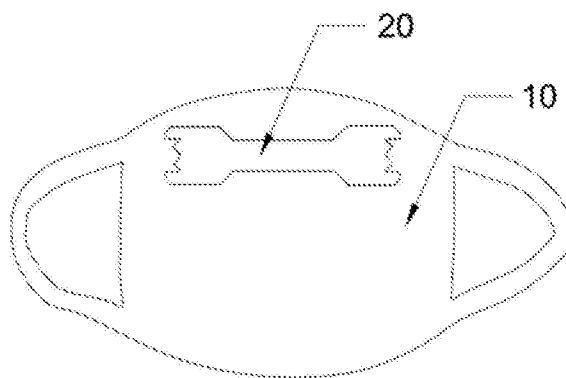
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩

### (57)摘要

本实用新型涉及一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩。其包括口罩本体和设置于口罩本体上的密封件;密封件包括聚酯弹性体层、设置于聚酯弹性体层上的高分子凝胶层和设置于高分子凝胶层上的防粘层;聚酯弹性体层以粘接的方式设置在口罩本体上,使得密封件固定在口罩本体上与鼻部对应的位置处。本实用新型一方面通过聚酯弹性体层可以扩张鼻通道,改善鼻腔阻塞,提高鼻通气缓解感冒、鼻炎、过敏、鼻中隔偏曲引起的鼻塞、鼻充血,使呼吸更顺畅;另一方面,高分子凝胶层通过粘合密封对鼻腔挤压降低,保证口罩与鼻部全密封贴合防止漏气防止雾气上涌导致眼镜镜片模糊,还可作为功能成分的载体层增强或强化口罩的功能。



1. 一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,其包括口罩本体(10)和设置於所述口罩本体(10)上的第一密封件(20);

所述第一密封件(20)包括聚酯弹性体层(21)、设置於所述聚酯弹性体层(21)上的高分子凝胶层(22)和设置於所述高分子凝胶层(22)上的防粘层(23);

所述聚酯弹性体层(21)以粘接的方式设置在所述口罩本体(10)上,使得所述第一密封件(20)固定在所述口罩本体(10)上与鼻部对应的位置处。

2. 根据权利要求1所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述第一密封件(20)还包括背衬层(24);

所述背衬层(24)一侧设置所述聚酯弹性体层(21),另一侧以粘接的方式设置在所述口罩本体(10)上,使得所述第一密封件(20)固定在所述口罩本体(10)上与鼻部对应的位置处。

3. 根据权利要求2所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述背衬层(24)是通过粘接的方式与所述聚酯弹性体层(21)相连接的。

4. 根据权利要求1所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述高分子凝胶层(22)为添加有远红外微粉、磁片、生姜、冰片、薄荷萃取物中的一种或多种物质的凝胶层。

5. 根据权利要求1至4之一所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述防粘层(23)为背贴纸。

6. 根据权利要求2至3之一所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述背衬层(24)为无纺布。

7. 根据权利要求1所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述第一密封件(20)为通气鼻贴。

8. 根据权利要求1所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述第一密封件(20)为晕车贴或退热贴。

9. 根据权利要求1至4之一所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,还包括第二密封件(30);

所述第二密封件(30)以粘接的方式设置於所述口罩本体(10)上,并与所述第一密封件(20)相连接。

10. 根据权利要求9所述的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其特征在於,所述第二密封件(30)为由泡沫或聚酯弹性体制成的柔性条。

## 一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口罩,具体地说是涉及一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩。

### 背景技术

[0002] 口罩本身集密封性、通透性于一体,既有防护、抗湿、抗菌、防外漏、防尘防霾功能,又解决了透气、闷热等问题,基本能满足民用防尘防霾防毒及工业和医疗需求。

[0003] 作为防护设备口罩通过材料和多种滤网分层设计,出现了2层口罩、3层口罩、活性炭口罩及多种防雾防霾口罩。

[0004] 市售口罩一般分成长方形和杯状两种,口罩必须大小适合,戴的方式也必须正确,口罩才会有效。口罩要确保贴在鼻脸上后密封性足够,呼吸气时不外漏,特别是呼气不外漏才能有效。口罩的贴合效果,尤其是口罩与鼻部的贴合效果,直接决定着口罩是否会外漏。

[0005] 现有市售口罩基本没有有效处理口罩和鼻部的贴合,存在呼吸气外漏。呼气外漏,直接影响工业及医疗要求的无菌操作;戴眼镜人群鼻侧呼气外漏使眼镜镜片产生大量雾气,部分戴眼镜人群也因此在此雾霾重度污染时拒绝戴口罩。

[0006] 虽然,部分防雾气口罩在与鼻部结合处加上柔软材质条用以减少鼻侧呼气外漏,从而减少雾气上涌导致的眼镜镜片模糊。

[0007] 但防雾气口罩还是存在以下问题:

[0008] 1. 加柔软材质条仍不能有效解决鼻部贴合的密封性及呼吸气外漏。

[0009] 2. 配戴者鼻形的个体差异影响柔软材质条贴合的密封性,降低使用效果。

[0010] 3. 为确保口罩与鼻部贴合效果及密封性,防雾气口罩仍存在挤压鼻部导致鼻通气降低,戴口罩感觉闷气、发热、头晕,部分人选择放弃戴口罩。

### 实用新型内容

[0011] 针对现有技术之不足,本实用新型提供了一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩。

[0012] 本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩的具体技术方案如下:

[0013] 一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩,其包括口罩本体和设置于所述口罩本体上的第一密封件;所述第一密封件依次包括聚酯弹性体层、高分子凝胶层和设置于所述高分子凝胶层上的防粘层;所述聚酯弹性体层以缝合或粘接的方式设置在所述口罩本体上,使得所述第一密封件固定在所述口罩本体上与鼻部对应的位置处。

[0014] 通过在现有口罩上设置包括聚酯弹性体层、高分子凝胶层和防粘层的第一密封件,在使用时去掉防粘层,高分子凝胶层粘贴在人体鼻部上,一方面通过聚酯弹性体层可以扩张鼻通道,避免口罩密封贴合对鼻腔的挤压;扩张鼻腔改善鼻腔阻塞提高鼻通气,缓解戴口罩的通气不适,缓解感冒、鼻炎、过敏、鼻中隔偏曲引起的鼻塞、鼻充血,使呼吸更顺畅;另一方面,高分子凝胶层通过粘合密封对鼻腔挤压降至最低可实现戴口罩不降低鼻腔通气相

对增加戴口罩者的鼻通气量,高分子凝胶层可以保证口罩与鼻部全密封贴合防止漏气防止雾气上涌导致眼镜镜片模糊,高分子凝胶层还可作为功能成分的载体层增强或强化口罩的功能。

[0015] 根据一个优选的实施方式,所述第一密封件还包括背衬层;所述背衬层一侧设置所述聚酯弹性体层,另一侧以粘接的方式设置在所述口罩本体上,使得所述第一密封件固定在所述口罩本体上与鼻部对应的位置处。

[0016] 根据一个优选的实施方式,所述背衬层是通过粘接的方式与所述聚酯弹性体层相连接的。

[0017] 根据一个优选的实施方式,所述高分子凝胶层为添加有远红外微粉、磁片、生姜、冰片、薄荷萃取物中的一种或多种物质的凝胶层。

[0018] 通过在高分子凝胶层中添加远红外微粉、磁片、生姜、冰片、薄荷等天然植物萃取成份的一种或多种物质,可以通过红外、磁疗、冷敷理疗,提神醒脑、物理降温、缓解戴口罩引起的闷气、发热、头晕及感冒、鼻塞及晕车、晕船等特殊人群的不适。

[0019] 根据一个优选的实施方式,所述防粘层为背贴纸。

[0020] 根据一个优选的实施方式,所述背衬层为无纺布。

[0021] 根据一个优选的实施方式,所述第一密封件为通气鼻贴。

[0022] 根据一个优选的实施方式,所述第一密封件为晕车贴或退热贴。

[0023] 根据一个优选的实施方式,还包括第二密封件;所述第二密封件以粘接的方式设置于所述口罩本体上,并与所述第一密封件相连接。

[0024] 根据一个优选的实施方式,所述第二密封件为由泡沫或聚酯弹性体制成的柔性条。

[0025] 通过设置第二密封件可以进一步提高口罩的防漏气效果。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩具有如下有益效果:

[0027] 1.本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩通过在现有口罩上设置包括聚酯弹性体层、高分子凝胶层和防粘层的第一密封件,在使用时高分子凝胶层粘贴在人体鼻部上,一方面通过聚酯弹性体层可以扩张鼻通道,避免口罩密封贴合对鼻腔的挤压;扩张鼻腔改善鼻腔阻塞提高鼻通气,缓解戴口罩的通气不适,缓解感冒、鼻炎、过敏、鼻中隔偏曲引起的鼻塞、鼻充血,使呼吸更顺畅;另一方面,高分子凝胶层通过粘合密封对鼻腔挤压降至最低可实现戴口罩不降低鼻腔通气相对增加戴口罩者的鼻通气量,高分子凝胶层可以保证口罩与鼻部全密封贴合防止漏气防止雾气上涌导致眼镜镜片模糊。

[0028] 2.本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩通过在高分子凝胶层中添加远红外微粉、磁片、生姜、冰片、薄荷等功能成分的一种或多种物质,可以通过红外、磁疗、冷敷理疗,提神醒脑、物理降温等功能缓解戴口罩引起的闷气、发热、头晕及感冒、鼻塞及晕车、晕船等特殊人群的不适。

## 附图说明

[0029] 图1是本实用新型具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩的示意图;

[0030] 图2是本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩中第一密封件的剖视

图；

[0031] 图3是本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩中第一密封件的另一种实施方式的剖视图；

[0032] 图4是本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩的另一种实施方式一示图。

[0033] 附图标记列表

[0034] 10-口罩本体

[0035] 20-第一密封件

[0036] 21-聚酯弹性体层

[0037] 22-高分子凝胶层

[0038] 23-防粘层

[0039] 24-背衬层

[0040] 30-第二密封件

### 具体实施方式

[0041] 下面结合附图对本实用新型具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩进行详细的说明。

[0042] 实施例1

[0043] 图1是本实用新型具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩的示意图；图2是本实用新型的具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩的剖视图。其示出了本实用新型具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩的一种优选的实施方式。

[0044] 如图1、图2所示，一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩，其包括口罩本体10和设置于所述口罩本体10上的第一密封件20。

[0045] 口罩本体10可以是现有技术中的口罩。

[0046] 所述第一密封件20包括聚酯弹性体层21、设置于所述聚酯弹性体层21上的高分子凝胶层22和设置于所述高分子凝胶层22上的防粘层23。

[0047] 其中，聚酯弹性体层21、高分子凝胶层22的形状、大小以适宜将口罩粘贴在人体鼻部为好。

[0048] 所述聚酯弹性体层21以缝合或粘接的方式设置在所述口罩本体10上，使得所述第一密封件20固定在所述口罩本体10上与鼻部对应的位置处。

[0049] 优选的，所述第一密封件20可以设置在口罩本体10的内部，可以设置在口罩本体10的内表面（即佩戴时口罩与人体面部接触的一面）。

[0050] 优选的，聚酯弹性体层21是通过压力敏感胶粘剂粘接在所述口罩本体10上。

[0051] 优选的，所述防粘层23为背贴纸。

[0052] 通过在现有口罩上设置包括聚酯弹性体层21、高分子凝胶层22和防粘层23的第一密封件20，在使用时，高分子凝胶层22粘贴在人体鼻部上，一方面通过聚酯弹性体层可以扩张鼻通道，避免口罩密封贴合对鼻腔的挤压；扩张鼻腔改善鼻腔阻塞提高鼻通气，缓解戴口罩的通气不适，缓解感冒、鼻炎、过敏、鼻中隔偏曲引起的鼻塞、鼻充血，使呼吸更顺畅；另一方面，高分子凝胶层通过粘合密封对鼻腔挤压降至最低可实现戴口罩不降低鼻腔通气相对

增加戴口罩者的鼻通气量,高分子凝胶层可以保证口罩与鼻部全密封贴合防止漏气防止雾气上涌导致眼镜镜片模糊。

[0053] 进一步的,所述高分子凝胶层22为添加有远红外微粉、磁片、生姜、冰片、薄荷萃取物中的一种或多种物质的凝胶层。即在高分子凝胶层22内添加有远红外微粉、磁片、生姜、冰片、薄荷等天然植物萃取成份的一种或多种物质。

[0054] 通过在高分子凝胶层22中添加远红外微粉、磁片、生姜、冰片、薄荷等天然植物萃取成份的一种或多种物质,可以通过红外、磁疗、冷敷理疗,提神醒脑、物理降温缓解戴口罩引起的闷气、发热、头晕及感冒、鼻塞及晕车、晕船等特殊人群的不适。

[0055] 优选的,所述第一密封件20为通气鼻贴、晕车贴或退热贴。

[0056] 本实施例的一种具有增加鼻通气及防漏气功能的口罩可以有效的解决漏气、模糊眼镜镜片、贴合挤压鼻和脸引起的鼻通气降低系列问题,并满足感冒、鼻塞、晕车船等特殊人群的特殊需求;提升工业、医疗的无菌操作,提升民用口罩使用率,尤其是雾霾天、眼镜人群和感冒、鼻塞、晕车船等特殊人群。

[0057] 实施例2

[0058] 本实施例与实施例1相比,其主要区别在于,所述第一密封件20还包括背衬层24。

[0059] 如图3所示,所述第一密封件20还包括背衬层24。所述背衬层24一侧设置所述聚酯弹性体层21,另一侧以粘接的方式设置在所述口罩本体10上,使得所述第一密封件20固定在所述口罩本体10上与鼻部对应的位置处。

[0060] 优选的,所述背衬层24为无纺布。背衬层24是通过压力敏感胶粘剂以粘接的方式设置在所述口罩本体10上的。所述背衬层24是通过粘接的方式与所述聚酯弹性体层21相连接的。

[0061] 优选的,所述第一密封件20为通气鼻贴、晕车贴或退热贴。

[0062] 本实施例的其余部分与实施例1相同。

[0063] 实施例3

[0064] 本实施例与实施例1或实施例2相比,其主要区别在于,还包括第二密封件30。

[0065] 如图4所示,第二密封件30以粘接的方式设置于口罩本体10上,并与第一密封件20相连接。

[0066] 在佩戴时,第二密封件30与人体贴合,可以进一步提高口罩的防漏气效果。

[0067] 优选的,第二密封件30为由泡沫或聚酯弹性体等柔性材料制成的柔性条。第二密封件30通过采用柔性材料可以在保证密封的同时,使佩戴者感觉比较舒适。

[0068] 本实施例的其余部分与实施例1或实施例2相同。

[0069] 需要注意的是,本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0070] 另外,上述具体实施例是示例性的,本领域技术人员可以在本实用新型公开内容的启发下想出各种解决方案,而这些解决方案也都属于本实用新型的公开范围并落入本实用新型的保护范围之内。本领域技术人员应该明白,本实用新型说明书及其附图均为说明性而并非构成对权利要求的限制。本实用新型的保护范围由权利要求及其等同物限定。

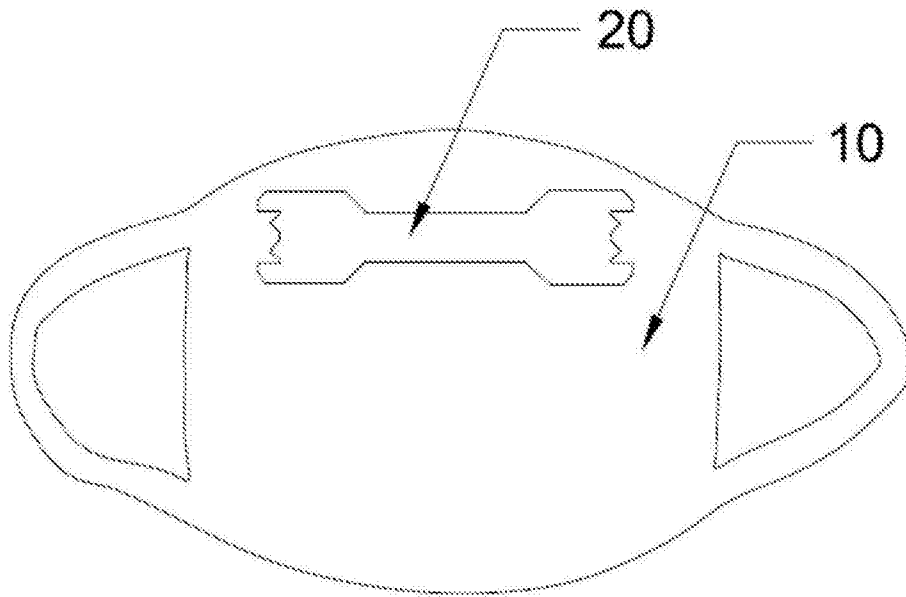


图1

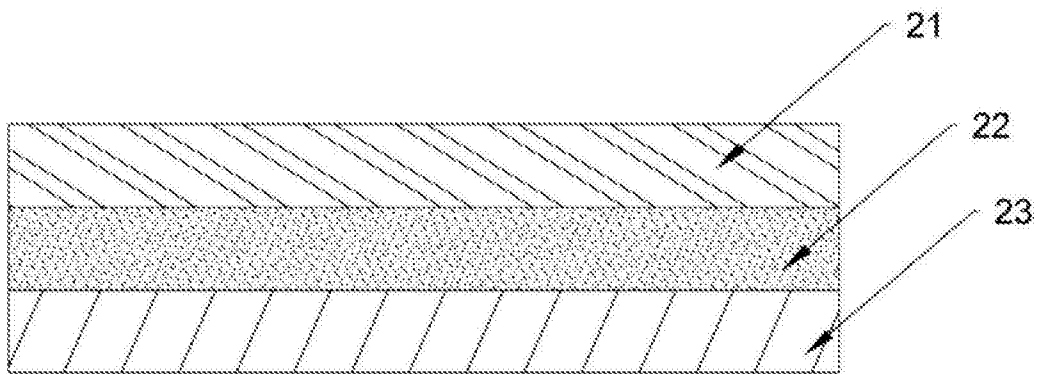


图2

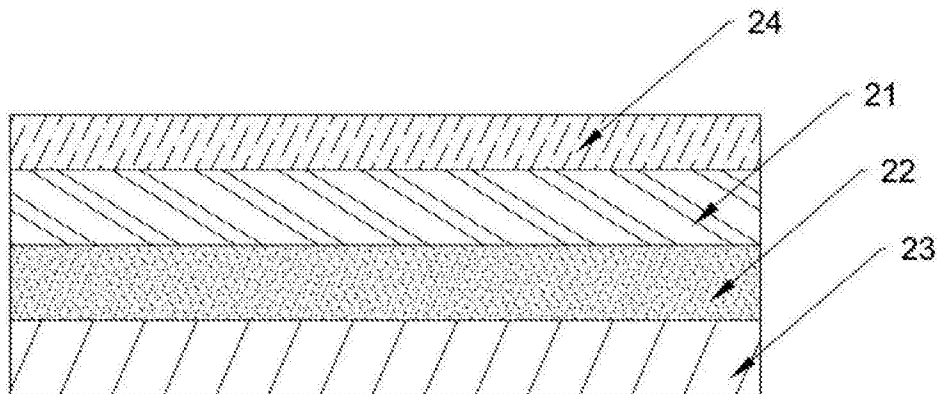


图3

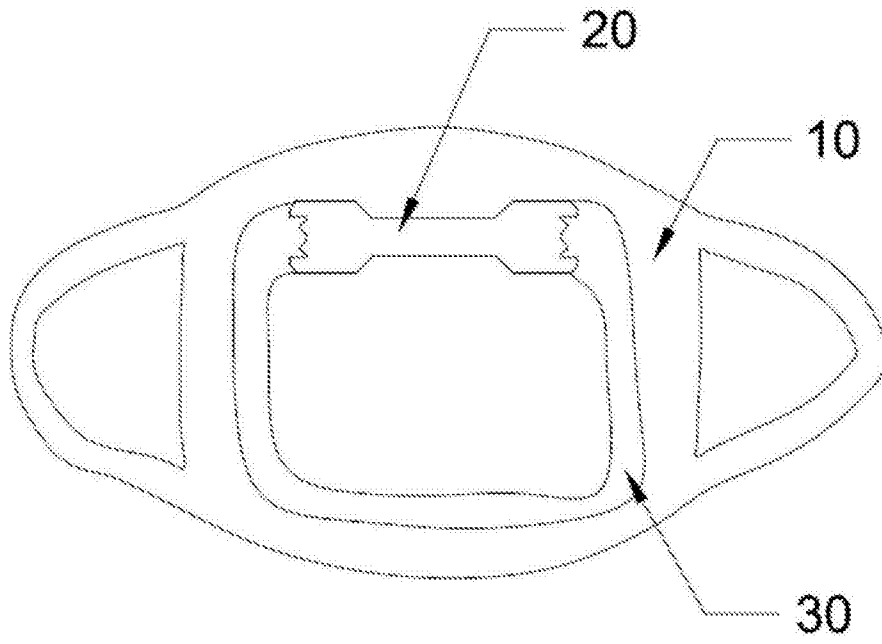


图4