



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111374366 A

(43)申请公布日 2020.07.07

(21)申请号 202010145020.3

(22)申请日 2020.03.04

(71)申请人 南京谷智智能科技有限公司
地址 210032 江苏省南京市浦口区浦东花园14栋501室

(72)发明人 李志朋

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/02(2019.01)

A41D 31/04(2019.01)

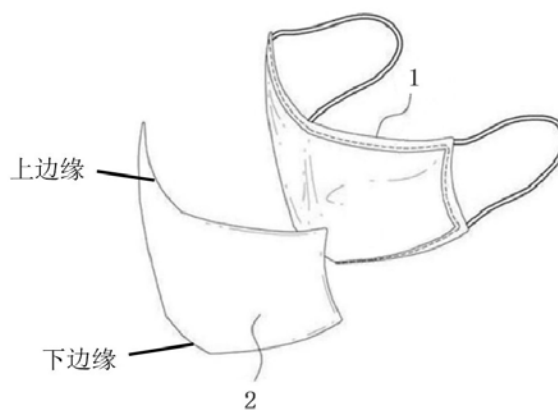
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种可以防止镜片起雾的口罩

(57)摘要

本发明公布了一种可以防止镜片起雾的口罩,包括口罩主体(1)和隔气层(2);所述口罩主体(1)外侧覆盖有隔气层(2),所述口罩主体(1)的面体和隔气层(2)的上边缘和下边缘通过粘合、缝合或热熔等方式固定;所述隔气层(2)用于隔绝从口罩主体(1)正面排出的气体,使得呼吸的气体只能通过口罩主体(1)和隔气层(2)之间的夹缝,从口罩的左右两侧进出。该口罩使用时,使用者从口罩主体(1)正面呼出的气体被隔气层(2)阻断,水汽只能从口罩主体(1)和隔气层(2)左右两侧的夹缝中排出,从而避免呼出的气体上升到眼镜而造成镜片起雾的问题,有效确保长时间戴口罩时仍有清晰的视线。



1. 一种可以防止镜片起雾的口罩,其特征在於:包括口罩主体(1)和隔气层(2);所述口罩主体(1)外侧覆盖有隔气层(2),所述口罩主体(1)的面体和隔气层(2)的上边缘和下边缘通过粘合、缝合或热熔等方式固定;所述隔气层(2)用于隔绝从口罩主体(1)正面排出的气体,使得呼吸的气体只能通过口罩主体(1)和隔气层(2)之间的夹缝,从口罩的左右两侧进出。

2. 根据权利要求1所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述口罩还包括支撑层(3),所述支撑层(3)固定在口罩主体(1)和隔气层(2)中间,使得口罩主体(1)和隔气层(2)的中间形成可以进出气体的通道。

3. 根据权利要求1或2所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述口罩主体(1)可以由口罩面体和耳挂(4)组成;所述口罩面体可以由海绵、棉布、无纺布或者熔喷布等具有过滤功能的材料构成。

4. 根据权利要求3所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述口罩主体(1)中还包括鼻梁条(5),所述鼻梁条(5)为可形变定型的金属条或者塑料条,用于将口罩贴合在人的面部。

5. 根据权利要求1所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述口罩主体(1)还可以是医用口罩;由口罩面体、耳挂(4)和鼻梁条(5)组成,其中口罩面体分为内、中、外三层,内层和外层采用无纺布,中层则为过滤材料。

6. 根据权利要求2所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述支撑层(3)由多个柱状的支撑柱(3.1)构成,所述支撑层(3)可以由塑料、橡胶、海绵、金属或者硅胶等材料制成。

7. 根据权利要求2所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述支撑层(3)可以由多个水平方向的条形支撑架(3.2)构成。

8. 根据权利要求1所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述隔气层(2)可以由塑料、橡胶或者硅胶等气密性材料制成。

9. 根据权利要求1或8所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述隔气层(2)的表面还可以喷印图案以增加口罩的美观性。

10. 根据权利要求1或8所述的防止镜片起雾的口罩,其特征在於:所述隔气层(2)外侧还覆盖有保护层,所述保护层用来保护隔气层(2)并增加美观效果。

一种可以防止镜片起雾的口罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种口罩技术领域,具体为一种可以防止镜片起雾的口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生防护用具,一是用于减少和防止佩戴者体内的病毒包括流感病毒等进入空气,对周围人体造成二次交叉感染;二是用于减少空气中的有害颗粒包括病菌、病毒、悬浮颗粒、有害气体等吸入人体,在一定程度上保证了佩戴者吸入纯净的空气,广泛应用于劳动防护、保健领域,特别是在某些污染程度高的环境,佩戴有效防护的口罩成为必须防护工具;三是用于室外活动的群体,在室外空气温度较低的条件,可以起到有效的保暖保温的防护作用。另外对于各种原因需要佩戴框架式眼镜的口罩使用者,容易因口鼻呼出的含水热气流扩散到眼镜镜片上形成雾气,干扰他们的视线;尤其在医院,如果医护人员在进行手术或者护理过程中佩戴的眼镜起雾,很容易影响医护人员的视线、判断以及操作,为患者增加较大的风险,影响手术成功率,严重时甚至会导致医疗事故,对医生、患者及家属都造成巨大影响;因此,如何克服口罩使用时,眼镜镜片起雾的问题,是相关行业亟待解决的难题。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,克服现有技术的不足,本发明提供一种结构简单、便于生产的具有防止镜片起雾的口罩,具体方案如下:

一种可以防止镜片起雾的口罩,其特征在于:包括口罩主体(1)和隔气层(2);所述口罩主体(1)外侧覆盖有隔气层(2),所述口罩主体(1)的面体和隔气层(2)的上边缘和下边缘通过粘合、缝合或热熔等方式固定;所述隔气层(2)用于隔绝从口罩主体(1)正面排出的气体,使得呼吸的气体通过口罩主体(1)和隔气层(2)之间的空隙,从口罩的左右两侧进出;

其中,所述口罩主体(1)可以是由口罩面体和耳挂(4)组成;所述口罩面体可以是由海绵、棉布、无纺布或者熔喷布等具有过滤功能的材料构成;

进一步地,所述口罩还包括支撑层(3),所述支撑层(3)固定在口罩面体和隔气层(2)中间,使得口罩主体(1)和隔气层(2)的中间形成可以进出气体的通道,防止吸气时隔气层(2)完全贴合到口罩面体上,而发生吸气困难的问题,由于隔气层(2)隔绝了从口罩面体正面排出的气体,使得呼吸的气体只能通过口罩面体和隔气层(2)之间的通道,从口罩的左右两侧进出,从而避免了因为呼出的水汽上升而造成眼镜起雾的问题;

进一步地,所述口罩主体(1)中还包括鼻梁条(5),所述鼻梁条(5)为可形变定型的金属条或者塑料条,用于将口罩贴合在人的面部;

进一步地,所述口罩主体(1)还可以是医用口罩;由口罩面体、耳挂(4)和鼻梁条(5)组成,其中口罩面体分为内、中、外三层,内层和外层采用无纺布,中层则为过滤材料;

进一步地,所述支撑层(3)可以由塑料、橡胶、海绵、金属或者硅胶等材料制成;

进一步地,所述支撑层(3)由多个柱状的支撑柱(3.1)构成;

进一步地,所述支撑层(3)由多个水平方向的条形支撑架(3.2)构成;

进一步地,所述隔气层(2)可以是塑料、橡胶或者硅胶等气密性材料制成的薄膜或者薄片,覆盖在口罩主体(1)的面体外侧,并且和口罩主体(1)保留一定空隙;

进一步地,所述隔气层(2)的表面还可以喷印图案以增加口罩的美观性;

进一步地,所述隔气层(2)外侧还设有保护层,所述保护层用来保护隔气层(2)并增加美观效果。

[0004] 本发明相对于现有技术其有益效果是:

1、本发明结构设计合理,由于在口罩主体(1)外层增加了不透气的隔气层(2),可以增强对血液、体液、飞溅物喷溅的正面防护效果;

2、生产成本低廉,由于本发明只是在现有口罩外层增加了隔气层(2)(例如,塑料薄膜)和起支撑作用的支撑层(3),并没有改变已有口罩的结构和功能,同时方便利用现有的生产线进行改造,因而相对于现有口罩并不会增加过多生产成本;

3、本发明所述的口罩尤其适用于医用口罩,增设了隔气层(2)(例如,塑料薄膜)作为防起雾结构,另外在口罩主体(1)和隔气层(2)之间安装有支撑层(3),可以使得呼入呼出的气体通过口罩主体(1)和隔气层(2)之间的空隙,从口罩的左右两侧进出,避免呼出的气体通过口罩主体(1)渗出而致使眼镜起雾,有效确保在长时间戴口罩时仍有清晰的视线,提高手术效率,避免不必要的医疗事故的发生。

附图说明

[0005] 图1是本发明实施例一的结构示意图;

图2是本发明实施例二的结构示意图;

图3是本发明实施例三的结构示意图;

图4是本发明实施例三的剖面图;

附图序号及名称:1、口罩主体;2、隔气层;3、支撑层;3.1、支撑柱;3.2、支撑架;4、耳挂;5、鼻梁条。

具体实施方式

[0006] 为详细说明本发明之技术内容、构造特征、所达成目的及功效,以下例举实施例并配合附图详予说明。

[0007] 实施例一

一种可以防止镜片起雾的口罩,如图1所示:包括口罩主体(1)和隔气层(2);其中口罩主体(1)的面体外侧还覆盖有隔气层(2),所述口罩主体(1)的面体和隔气层(2)的上边缘和下边缘通过粘合、缝合或热熔等方式固定;所述隔气层(2)用于隔绝从口罩主体(1)正面排出的气体,使得呼吸的气体通过口罩主体(1)和隔气层(2)之间的夹缝,从口罩的左右两侧进出;

进一步地,所述口罩主体(1)可以是由口罩面体和耳挂(4)组成;所述口罩面体可以是由海绵、棉布、无纺布或者熔喷布等具有过滤功能的材料构成;

进一步地,所述口罩主体(1)中还包括鼻梁条(5),所述鼻梁条(5)为可形变定型的金属条或者塑料条,用于将口罩贴合在人的面部;

进一步地,所述隔气层(2)可以是塑料、橡胶或者硅胶等气密性材料制成的薄膜或者薄片,覆盖在口罩主体(1)的面体外侧,并且和口罩主体(1)保留一定空隙;

进一步地,所述隔气层(2)的表面还可以喷印图案以增加口罩的美观性;

进一步地,所述隔气层(2)外侧还覆盖有保护层,所述保护层用来保护隔气层(2)并增加美观效果。

[0008] 实施例二

一种可以防止镜片起雾的口罩,如图2所示:包括口罩面体、隔气层(2)、支撑柱(3.1)和耳挂(4);其中口罩面体由海绵材料制成;所述口罩面体外侧还覆盖有隔气层(2),所述口罩面体和隔气层(2)的上边缘和下边缘通过粘合、缝合或热熔等方式固定;所述支撑柱(3.1)固定在口罩面体和隔气层(2)中间,由于隔气层(2)隔绝了从口罩面体正面排出的气体,使得呼吸的气体只能从口罩面体和隔气层(2)的左右两侧进出,从而避免了因为呼出的水汽上升而造成眼镜起雾的问题;

进一步地,所述口罩面体还可以是由棉布、无纺布或者熔喷布等具有过滤功能的材料构成;

进一步地,所述口罩中还包括鼻梁条(5),所述鼻梁条(5)为可形变定型的金属条或者塑料条,用于将口罩贴合在人的面部;

进一步地,所述支撑柱(3.1)可以由塑料、橡胶、海绵、金属或者硅胶等材料制成;

进一步地,所述隔气层(2)可以由塑料、橡胶或者硅胶等气密性材料制成;

进一步地,所述隔气层(2)的表面还可以喷印图案以增加口罩的美观性;

进一步地,所述隔气层(2)外侧还设有保护层,所述保护层用来保护隔气层(2)并增加美观效果。

[0009] 实施例三

一种可以防止镜片起雾的口罩,如图3所示:包括医用口罩、隔气层(2)和支撑架(3.2);所述医用口罩由口罩面体、耳挂(4)和鼻梁条(5)组成,其中口罩面体分为内、中、外三层,内层和外层采用无纺布,中层则为过滤材料;所述口罩面体外侧还覆盖有隔气层(2),所述口罩面体和隔气层(2)的上边缘和下边缘通过粘合、缝合或热熔等方式固定;所述支撑架(3.2)固定在口罩面体和隔气层(2)中间,如图4所示:在口罩面体和隔气层(2)中间形成一个可以进出气体的通道,由于隔气层(2)隔绝了从口罩面体正面排出的气体,使得呼吸的气体只能通过口罩主体(1)和隔气层(2)之间的通道,从口罩的左右两侧进出,从而避免了因为呼出的水汽上升而造成眼镜起雾的问题;

进一步地,所述口罩面体的内层为吸水层(普通卫生纱布或无纺布),中层为隔离过滤层(超细聚丙烯纤维熔喷材料层),外层为特殊材料抑菌层(无纺布或超薄聚丙烯熔喷材料层);

进一步地,所述支撑架(3.2)可以由塑料、橡胶、海绵、金属或者硅胶等材料制成;

进一步地,所述隔气层(2)可以由塑料、橡胶或者硅胶等气密性材料制成;

进一步地,所述隔气层(2)的表面还可以喷印图案以增加口罩的美观性;

进一步地,所述隔气层(2)外侧设有保护层,保护层用来保护隔气层(2)并增加美观效果。

[0010] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点,本行业的技

术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

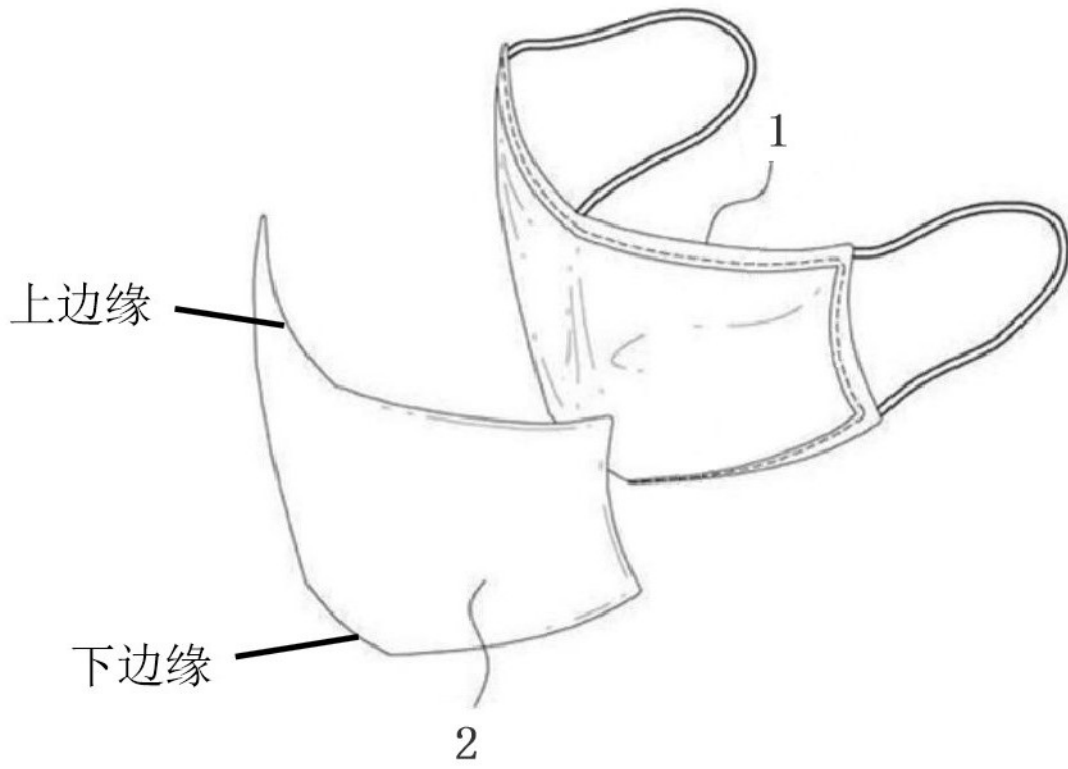


图1

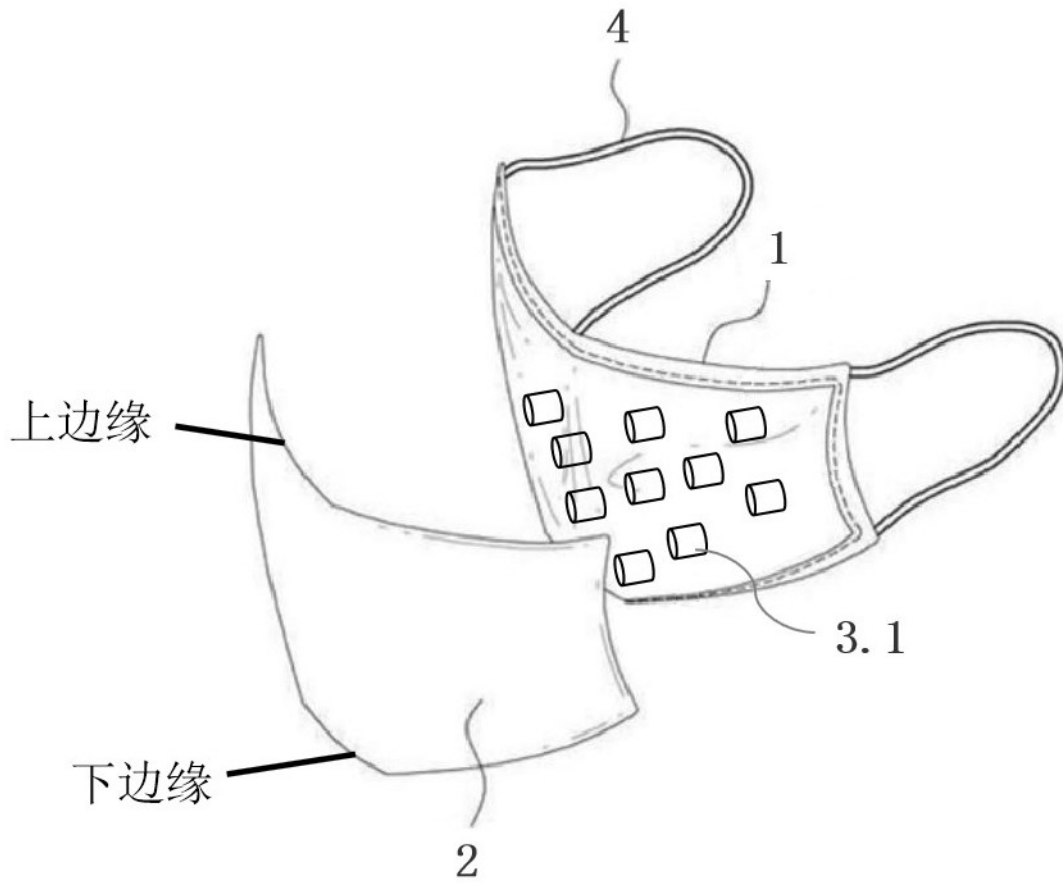


图2

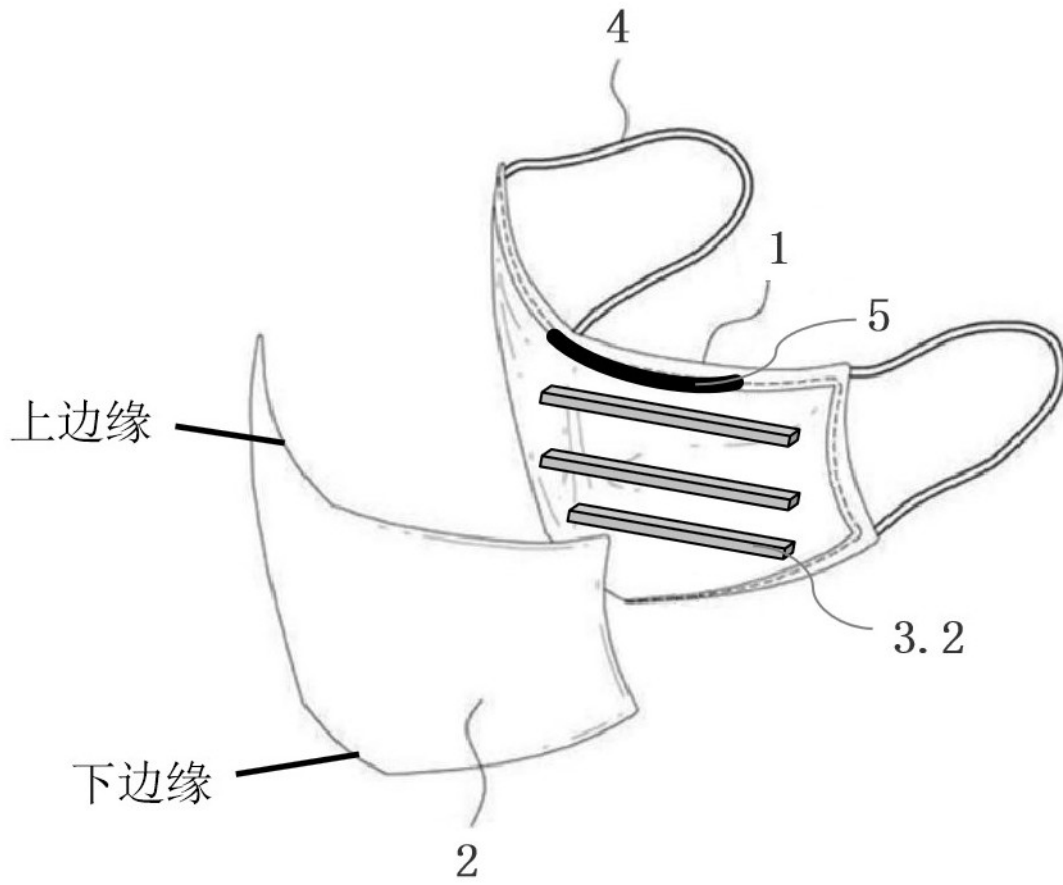


图3

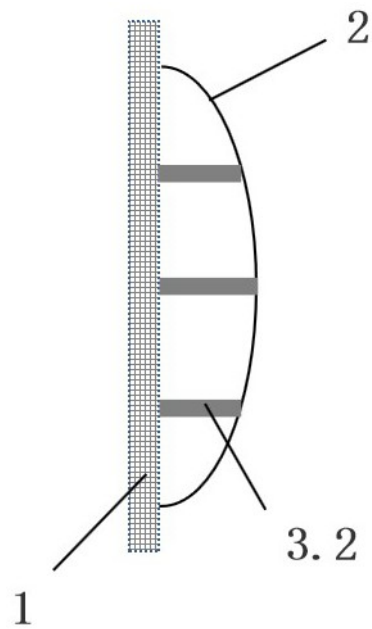


图4