



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217390049 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202122227549.2

A41D 31/26 (2019.01)

(22) 申请日 2021.09.14

A41D 31/14 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

(73) 专利权人 刘致云

地址 030000 山西省太原市杏花岭区西肖
墙2号

(72) 发明人 刘致云

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有
限公司 33271

专利代理师 李冬存

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 13/01 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/30 (2019.01)

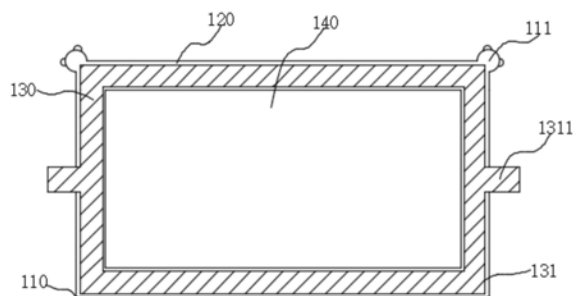
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,属于口罩技术领域,包括罩体、包边、胶条和保护层,所述包边设置于所述罩体的周边,所述胶条粘贴于所述包边,所述胶条远离所述包边的一面粘贴有保护膜,所述保护层设置于所述罩体的内侧。该结构不仅能避免由于口罩在低温环境呼出的热气在眼镜上结雾,而影响医务工作者,患者,以及普通需要戴眼镜者的工作、学习与生活,还能代替挂带及鼻夹导致耳朵及鼻梁上的勒痕。



1. 一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,包括罩体(110)、包边(120)、胶条(130)和保护层(140),所述包边(120)设置于所述罩体(110)的周边,所述胶条(130)粘贴于所述包边(120),所述胶条(130)远离所述包边(120)的一面粘贴有保护膜(131),所述保护层(140)设置于所述罩体(110)的内侧;
所述保护层(140)包括抑菌层(141)、活性炭过滤层(142)和静电过滤层(143),所述抑菌层(141)设置于所述罩体(110)的内侧,所述活性炭过滤层(142)设置于所述抑菌层(141)远离所述罩体(110)的一侧,所述静电过滤层(143)设置于所述活性炭过滤层(142)远离所述抑菌层(141)的一侧。
2. 根据权利要求1所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述罩体(110)拐角位置设置有第一揭片(111),所述第一揭片(111)的数量为2个且均匀对称分布于所述罩体(110)的两侧。
3. 根据权利要求1所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述保护膜(131)设置有第二揭片(1311),所述第二揭片(1311)被构造成用于对所述保护膜(131)进行揭掉。
4. 根据权利要求1所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述保护层(140)还包括隔湿层(144),所述隔湿层(144)设置于所述静电过滤层(143)远离所述活性炭过滤层(142)的一侧。
5. 根据权利要求4所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述抑菌层(141)为无菌棉层或麻布层。
6. 根据权利要求4所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述活性炭过滤层(142)为1:1的活性炭和纳米银层。
7. 根据权利要求4所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述静电过滤层(143)为嵌织导电纤维编织而成的防静电层。
8. 根据权利要求4所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述隔湿层(144)为透气无纺布层。
9. 根据权利要求1所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述罩体(110)外层周边设置有反光条(112)。
10. 根据权利要求4所述的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,其特征在于,所述保护层(140)内的各层之间为热熔压合。

抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩技术领域,具体而言,涉及一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气,以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫进出佩戴者口鼻的用具,随着现代城市化、工业化和汽车运输业的发展,人类向大气中持续排放的物质数量越来越多,使得自然界的自净能力严重不足,空气污染日益严重,已经到了危害人体健康的程度了。人在污染的空气中活动时,最常用的个人防护用品就是口罩。

[0003] 目前,市场上的口罩在低温环境呼出的热气极易在眼镜(护目镜、近视镜、花镜等)上结雾,影响医务工作者,患者,及普通需要戴眼镜者的工作、学习与生活,进而给人们造成了严重的困扰。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,旨在改善戴口罩之后容易给眼镜上结雾的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:本实用新型提供一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩包括罩体、包边、胶条和保护层。

[0006] 罩体、包边、胶条和保护层,所述包边设置于所述罩体的周边,所述胶条粘贴于所述包边,所述胶条远离所述包边的一面粘贴有保护膜,所述保护层设置于所述罩体的内侧。

[0007] 所述保护层包括抑菌层、活性炭过滤层和静电过滤层,所述抑菌层设置于所述罩体的内侧,所述活性炭过滤层设置于所述抑菌层远离所述罩体的一侧,所述静电过滤层设置于所述活性炭过滤层远离所述抑菌层的一侧。

[0008] 在本实用新型的一种实施例中,所述罩体拐角位置设置有第一揭片,所述第一揭片的数量为2个且均匀对称分布于所述罩体的两侧。

[0009] 在本实用新型的一种实施例中,所述保护膜设置有第二揭片,所述第二揭片被构造用于对所述保护膜进行揭掉。

[0010] 在本实用新型的一种实施例中,所述保护层还包括隔湿层,所述隔湿层设置于所述静电过滤层远离所述活性炭过滤层的一侧。

[0011] 在本实用新型的一种实施例中,所述抑菌层为无菌棉层或麻布层。

[0012] 在本实用新型的一种实施例中,所述活性炭过滤层为1:1的活性炭和纳米银层。

[0013] 在本实用新型的一种实施例中,所述静电过滤层为嵌织导电纤维编织而成的防静电层。

[0014] 在本实用新型的一种实施例中,所述隔湿层为透气无纺布层。

[0015] 在本实用新型的一种实施例中,所述罩体外层周边设置有反光条。

[0016] 在本实用新型的一种实施例中,所述保护层内的各层之间为热熔压合。

[0017] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过上述设计得到的一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩，使用时，手捏着第二揭片，进而通过第二揭片把保护膜从胶条上揭下来，然后把口罩紧贴罩在嘴部和鼻部的位置，然后按压口罩的四周，进而能够使得胶条直接和脸部的轮廓进行紧密贴合，尤其鼻处凸起的地方也能够根据鼻梁的高低进行紧密贴合，进而能够紧紧的将口罩贴在脸部上，由于市面上的口罩大部分为挂带式的口罩，进而导致在鼻梁处有缝隙，进而嘴里呼出的热气会从鼻梁处呼到眼镜上，进而眼镜上出现雾气，使得戴眼镜的人群视线模糊。本口罩便能解决该种问题，可以有效的粘贴于鼻梁处，避免雾气呼到眼镜上，进而解决戴眼镜人群的困惑及烦恼。因此该口罩的结构不仅起到防眼镜上的雾气，还能起到代替挂带以及鼻夹的作用。

[0018] 当使用完口罩时，手捏着第一揭片，进而通过第一揭片把口罩从脸部揭下来即可。该结构不仅能避免由于口罩在低温环境呼出的热气在眼镜上结雾，而影响医务工作者，患者，以及普通需要戴眼镜者的工作、学习与生活，还能代替挂带及鼻夹导致耳朵及鼻梁上的勒痕，结构简单、成本低，有效的解决疫情期间大量的市场需求。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案，下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，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相关的附图。

[0020] 图1是本实用新型实施方式提供的罩体内部结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型实施方式提供的罩体外部结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型实施方式提供的保护层结构示意图。

[0023] 图中：110-罩体；111-第一揭片；112-反光条；120-包边；130-胶条；131-保护膜；1311-第二揭片；140-保护层；141-抑菌层；142-活性炭过滤层；143-静电过滤层；144-隔湿层。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽

度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0031] 实施例

[0032] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩,罩体110、包边120、胶条130和保护层140。

[0033] 请参阅图1和图2,包边120设置于罩体110内层的周边,罩体110外层周边设置有反光条112,在黑的环境中,可以清楚的分辨,防止车等交通工具对你造成一定的危险。罩体110拐角位置设置有第一揭片111,第一揭片111的数量为2个且均匀对称分布于罩体110的拐角位置,一般设置有两个第一揭片111不仅防止其中的一个遭到损坏导致不好使用,而且外观好看。胶条130粘贴于包边120,胶条130远离包边120的一面粘贴有保护膜131,保护膜131设置有第二揭片1311,第二揭片1311被构造成用于对保护膜131进行揭掉,大多数医用口罩为一次性的,因此胶条130及保护膜131为一次性使用。保护层140设置于罩体110的内侧中心的位置,增强抵制外界的污染,在此说明胶条130可根据不同的口罩类型进行加工,例如加工成双边贴防雾和周边贴防雾口罩(免鼻夹与挂带),这种技术可以应用于普通防雾口罩(双边帖)、医用外科防雾口罩(双边帖)、防雾霾、防细菌、防病毒口罩(周边帖)等。

[0034] 请参阅图3,保护层140包括抑菌层141、活性炭过滤层142和静电过滤层143,抑菌层141设置于罩体110的内侧,活性炭过滤层142设置于抑菌层141远离罩体110的一侧,静电过滤层143设置于活性炭过滤层142远离抑菌层141的一侧,保护层140还包括隔湿层144,隔湿层144设置于静电过滤层143远离活性炭过滤层142的一侧。抑菌层141为无菌棉层或麻布层,可以有效的抑制细菌的进入。活性炭过滤层142为1:1的活性炭和纳米银层,更进一步的吸附一些抑菌层141无法抵制的杂质。静电过滤层143为嵌织导电纤维编织而成的防静电层,有效的减少静电对脸部的伤害。隔湿层144为透气无纺布层,避免水分导致口罩的防护

功能失效。

[0035] 具体的,该抗疫防雾免挂带免鼻夹口罩的结构原理:使用时,手捏着第二揭片1311,进而通过第二揭片1311把保护膜131从胶条130上揭下来,然后把口罩紧贴罩在嘴部和鼻部的位置,然后按压口罩的四周,进而能够使得胶条130直接和脸部的轮廓进行紧密贴合,尤其鼻处凸起的地方也能够根据鼻梁的高低进行紧密贴合,进而能够紧紧的将口罩贴在脸部上,进而该种结构不仅起到防眼镜上的雾气,还能起到代替挂带以及鼻夹的作用;

[0036] 当使用完口罩时,手捏着第一揭片111,进而通过第一揭片111把口罩从脸部揭下来即可,保护层140中的抑菌层141可以抑制细菌的进入,活性炭过滤层142可以过滤一些从抑菌层141进入的杂质,静电过滤层143有效的解决静电的问题,避免静电与皮肤接触,隔湿层144可以防护水分,避免水分导致口罩的防护功能失效,反光条112可以反射光线,可以在黑夜中明显的分辨出。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

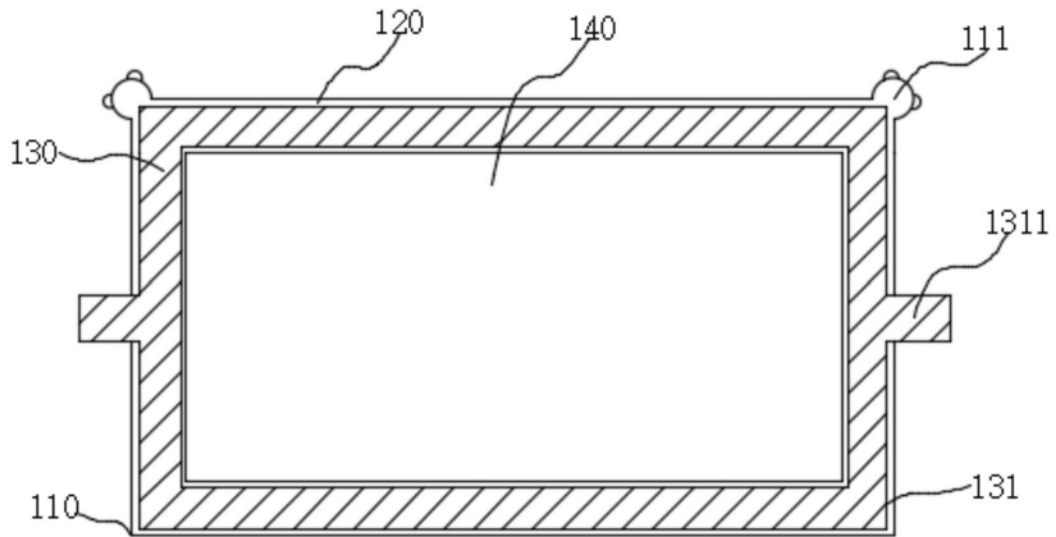


图1

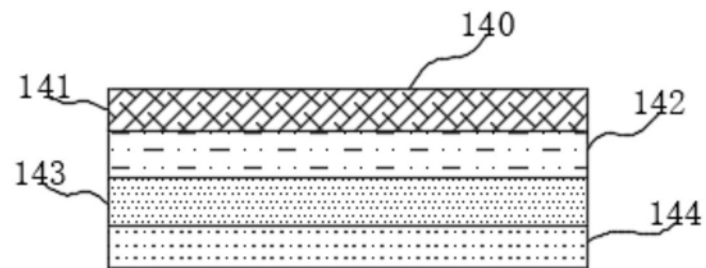


图2

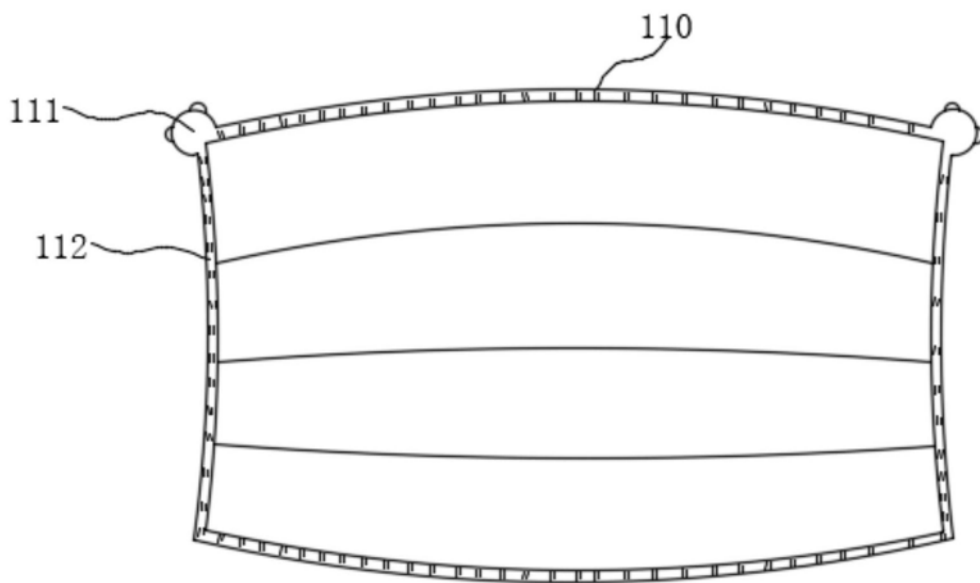


图3