



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214594313 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120295078.6

(22) 申请日 2021.02.02

(73) 专利权人 爹地宝贝股份有限公司

地址 350301 福建省福州市福清市新厝镇
蒜岭308号

(72) 发明人 严木 林斌 燕保建 王文龙

(74) 专利代理机构 福州市博深专利事务所(普
通合伙) 35214

代理人 颜丽蓉

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

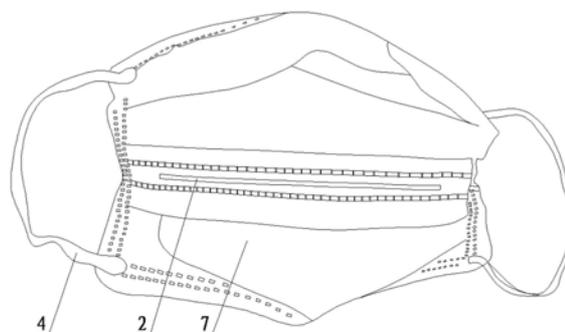
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防雾气口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防雾气口罩,包括面罩部和挂耳部;面罩部的上部设有第一定型条,面罩部的中部设有第二定型条;第一定型条的下方设有防雾挡片,防雾挡片未与面罩部连接的一侧为弧形,防雾挡片包括PE层和无纺布层,PE层由不透气PE薄膜制成;面罩部上设有多个可沿面罩部宽度方向展开的褶皱,位于第二定型条上方的褶皱向上凸出,位于第二定型条下方的褶皱向下凸出。该防雾气口罩利用防雾挡片能够有效阻隔呼吸时上升的热气,配合第二定型条和双向褶皱的设置,能够最大程度提升嘴部和呼气部位的空间,保证在呼吸时,面罩部不会随着呼吸贴合在面部,使得大量的呼气可以从面罩部通过,起到防雾的效果。



1. 一种防雾气口罩,其特征在于,包括面罩部和挂耳部;

所述面罩部的上部设有第一定型条,所述面罩部的中部设有第二定型条,所述第一定型条和第二定型条均沿面罩部的长度方向延伸;

所述第一定型条的下方设有防雾挡片,所述防雾挡片未与面罩部连接的一侧为弧形,所述防雾挡片包括PE层和无纺布层,所述PE层由不透气PE薄膜制成;

所述面罩部上设有多个可沿面罩部宽度方向展开的褶皱,位于第二定型条上方的褶皱向上凸出,位于第二定型条下方的褶皱向下凸出。

2. 根据权利要求1所述的防雾气口罩,其特征在于,所述面罩部包括依次设置的外层、熔喷布层和内层;所述第一定型条和第二定型条设置于外层和熔喷布层之间或设置于熔喷布层和内层之间。

3. 根据权利要求2所述的防雾气口罩,其特征在于,所述防雾挡片与内层连接,所述防雾挡片的PE层靠近内层设置。

4. 根据权利要求1所述的防雾气口罩,其特征在于,所述第二定型条的长度为9-15cm,所述第二定型条的宽度2.5-5mm。

5. 根据权利要求1所述的防雾气口罩,其特征在于,所述挂耳部为弹性绳或挂耳片。

一种防雾气口罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于口罩技术领域,具体涉及一种防雾气口罩。

背景技术

[0002] 口罩是生活中不可缺少的生活消耗品。口罩不仅能在寒冷的天气起到保暖的作用,更多的可起到过滤空气中灰尘、花粉、细菌的作用。同时部分呼吸道疾病患者佩戴,还可阻隔细菌、病毒的传播,避免传染性疾病的扩散。民用口罩无法达到面部和口罩边缘完全贴合密封的效果,口罩佩戴时,呼出的气体除了会从口罩正面排出,还会从口罩与面部之间的缝隙排出。对于一般人群不会产生过多的影响,但对于佩戴眼镜的人群,当环境温度较低时,人体呼出的热气会沿着口罩上升,而造成眼镜镜片起雾的现象,影响佩戴者的视线。对于部分人群,如自行车、电动车、摩托车的驾驶人员,存在极大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种能够减少呼出热气沿口罩上部上升引起眼镜起雾的防雾气口罩。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种防雾气口罩,包括面罩部和挂耳部;

[0005] 所述面罩部的上部设有第一定型条,所述面罩部的中部设有第二定型条,所述第一定型条和第二定型条均沿面罩部的长度方向延伸;

[0006] 所述第一定型条的下方设有防雾挡片,所述防雾挡片未与面罩部连接的一侧为弧形,所述防雾挡片包括PE层和无纺布层,所述PE层由不透气的PE薄膜制成;

[0007] 所述面罩部上设有多个可沿面罩部宽度方向展开的褶皱,位于第二定型条上方的褶皱向上凸出,位于第二定型条下方的褶皱向下凸出。

[0008] 其中,所述面罩部包括依次设置的外层、熔喷布层和内层;所述第一定型条和第二定型条设置于外层和熔喷布层之间或设置于熔喷布层和内层之间。

[0009] 其中,所述防雾挡片与内层连接,所述防雾挡片的PE层靠近内层设置。

[0010] 其中,所述第二定型条的长度为9-15cm,所述第二定型条的宽度2.5-5mm。

[0011] 其中,所述挂耳部为弹性绳或挂耳片。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的防雾气口罩通过设置防雾挡片,防雾挡片能够与面部良好的贴合,进而能够有效阻隔呼吸时上升的热气,同时配合第二定型条和双向褶皱的设置,能够最大程度提升嘴部和呼气部位的空间,且保证在呼吸时,面罩部不会随着呼吸贴合在面部,使得大量的呼气可以从面罩部通过,起到良好的防雾效果。

附图说明

[0013] 图1所示为本实用新型具体实施方式的防雾气口罩的结构示意图;

[0014] 图2所示为本实用新型具体实施方式的防雾气口罩的结构示意图;

[0015] 图3所示为本实用新型具体实施方式的防雾气口罩的结构示意图;

[0016] 标号说明:1、第一定型条;2、第二定型条;3、防雾挡片;4、弹性绳;5、挂耳片;6、内层;7、外层。

具体实施方式

[0017] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0018] 请参照图1至图3所示,本实用新型的一种防雾气口罩,包括面罩部和挂耳部;所述挂耳部设置于面罩部沿长度方向延伸的两个端部,即设置于面罩部的左右两侧;

[0019] 所述面罩部的上部设有第一定型条1,所述面罩部的中部设有第二定型条2,所述第一定型条1和第二定型条2均沿面罩部的长度方向延伸;

[0020] 所述第一定型条1的下方设有防雾挡片3,所述防雾挡片3未与面罩部连接的一侧为弧形,所述防雾挡片3包括PE层和无纺布层,所述PE层由不透气的PE薄膜制成;

[0021] 所述面罩部上设有多个可沿面罩部宽度方向展开的褶皱,位于第二定型条2上方的褶皱向上凸出,位于第二定型条2下方的褶皱向下凸出,即双向褶皱。

[0022] 本实用新型的工作原理为:佩戴者将口罩沿宽度方向拉伸,位于第二定型条2上方的褶皱向上展开,位于第二定型条2下方的褶皱向下展开;然后将设有防雾挡片3的一侧朝向佩戴者的面部,将挂耳部挂在佩戴者的耳部,将防雾挡片3调节至鼻梁上方;然后捏紧第一定型条1使其与鼻梁轮廓贴合,然后向外捏第二定型条2,利用第二定型条2形成鼻尖和唇部前方的呼吸区域,按压面罩部四周保证与面部的贴合,防雾气口罩佩戴完成。

[0023] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的防雾气口罩通过设置防雾挡片,防雾挡片能够与面部良好的贴合,进而能够有效阻隔呼吸时上升的热气,同时配合第二定型条和双向褶皱的设置,能够最大程度提升嘴部和呼气部位的空间,且保证在呼吸时,面罩部不会随着呼吸贴合在面部,使得大量呼出的气体可以从面罩部通过;其中,防雾挡片的PE层由不透气的材质制成,能够有效起到隔绝大部分上升气流的效果,配合第二定型条和双向褶皱形成的较大呼吸空间,保证呼气能够最快的排出,不会造成佩戴者出现“憋气”或“闷”的感觉;

[0024] 第二定型条的使用在避免面罩部贴合在佩戴者的面部的同时,能够有效避免口红粘在口罩上,也能有效避免呼吸时在口罩内侧形成的水珠和打喷嚏时的口水等污物粘在佩戴者的面部,提供更为舒适的佩戴效果。

[0025] 进一步的,所述面罩部包括依次设置的外层7、熔喷布层和内层6;所述第一定型条1和第二定型条2设置于外层7和熔喷布层之间或设置于熔喷布层和内层6之间。

[0026] 从上述描述可知,第一定型条和第二定型条的材质为口罩领域常用的可塑鼻夹条,通常为全塑材质或金属混塑材质,通过将第一定型条和第二定型条设置于两层之间,能够有效避免定型条与皮肤接触,造成皮肤的损伤和压痕。

[0027] 进一步的,所述防雾挡片3与内层6连接,所述防雾挡片3的PE层靠近内层6设置。

[0028] 从上述描述可知,防雾挡片相较于与外层连接在翻转回内侧,直接与内层连接设置后起到的密封效果更佳。

[0029] 进一步的,所述第二定型条2的长度为9-15cm,所述第二定型条2的宽度2.5-5mm。

[0030] 从上述描述可知,较短和较窄的第二定型条无法达到良好固定并形成空间的效果,导致使用中仍会出现贴覆在面部的问题。

[0031] 进一步的,所述挂耳部为弹性绳4或挂耳片5。

[0032] 从上述描述可知,挂耳部可选择为传统四点焊接的弹性绳,也可选择挂耳片,挂耳片在制备过程中可一次性焊接后在进行裁剪,生产效率更高。

[0033] 进一步的,所述第一定型条1和第二定型条2之间设有第三定型条,所述第三定型条沿面罩部的宽度方向延伸。

[0034] 从上述描述可知,通过在第一定型条和第二定型条之间设置沿面罩部的宽度方向延伸第三定型条,能够提升面部上方,即在鼻梁上方空间的稳定性,避免口罩压在鼻梁上,同时增加呼出的气体可排出的空间,提升防雾效果。

[0035] 本实用新型的实施例一为:

[0036] 请参照图1和图3所示,一种防雾气口罩,包括面罩部和挂耳部;

[0037] 所述面罩部的上部设有第一定型条1,所述面罩部的中部设有第二定型条2,所述第一定型条1和第二定型条2均沿面罩部的长度方向延伸;

[0038] 所述第一定型条1的下方设有防雾挡片3,所述防雾挡片3未与面罩部连接的一侧为弧形,所述防雾挡片3包括PE层和无纺布层,所述PE层由不透气PE薄膜制成;

[0039] 所述面罩部上设有多个可沿面罩部宽度方向展开的褶皱,位于第二定型条2上方的褶皱向上凸出,位于第二定型条2下方的褶皱向下凸出;

[0040] 所述面罩部包括依次设置的外层7、熔喷布层和内层6;所述第一定型条1和第二定型条2均设置于熔喷布层和内层6之间;

[0041] 所述防雾挡片3与内层6连接,所述防雾挡片3的PE层靠近内层6设置;

[0042] 所述第二定型条2的长度为12cm,所述第二定型条2的宽度5mm;

[0043] 所述挂耳部为弹性绳4。

[0044] 本实用新型的实施例二为:

[0045] 请参照图2所示,一种防雾气口罩,包括面罩部和挂耳部;

[0046] 所述面罩部的上部设有第一定型条1,所述面罩部的中部设有第二定型条2,所述第一定型条1和第二定型条2均沿面罩部的长度方向延伸;

[0047] 所述第一定型条1的下方设有防雾挡片3,所述防雾挡片3未与面罩部连接的一侧为弧形,所述防雾挡片3包括PE层和无纺布层,所述PE层由不透气PE薄膜制成;

[0048] 所述面罩部上设有多个可沿面罩部宽度方向展开的褶皱,位于第二定型条2上方的褶皱向上凸出,位于第二定型条2下方的褶皱向下凸出;

[0049] 所述面罩部包括依次设置的外层7、熔喷布层和内层6;所述第一定型条1和第二定型条2均设置于外层7和熔喷布层之间;

[0050] 所述防雾挡片3与内层6连接,所述防雾挡片3的PE层靠近内层6设置;

[0051] 所述第二定型条2的长度为15cm,所述第二定型条2的宽度2.5mm;

[0052] 所述挂耳部为挂耳片5。

[0053] 本实用新型的实施例三为:

[0054] 请参照图1和图3所示,一种防雾气口罩,包括面罩部和挂耳部;

[0055] 所述面罩部的上部设有第一定型条1,所述面罩部的中部设有第二定型条2,所述

第一定型条1和第二定型条2均沿面罩部的长度方向延伸；

[0056] 所述第一定型条1的下方设有防雾挡片3,所述防雾挡片3未与面罩部连接的一侧为弧形,所述防雾挡片3包括PE层和无纺布层,所述PE层由不透气PE薄膜制成；

[0057] 所述面罩部上设有多个可沿面罩部宽度方向展开的褶皱,位于第二定型条2上方的褶皱向上凸出,位于第二定型条2下方的褶皱向下凸出；

[0058] 所述第一定型条1和第二定型条2之间设有第三定型条,所述第三定型条沿面罩部的宽度方向延伸；

[0059] 所述面罩部包括依次设置的外层7、熔喷布层和内层6；所述第一定型条1和第二定型条2设置于外层7和熔喷布层之间或设置于熔喷布层和内层6之间；

[0060] 所述防雾挡片3与内层6连接,所述防雾挡片3的PE层靠近内层6设置；

[0061] 所述第二定型条2的长度为9cm,所述第二定型条2的宽度3.5mm；

[0062] 所述挂耳部为弹性绳4。

[0063] 综上所述,本实用新型提供的防雾气口罩过设置防雾挡片,防雾挡片能够与面部良好的贴合,进而能够有效阻隔呼吸时上升的热气,同时配合第二定型条和双向褶皱的设置,能够最大程度提升嘴部和呼气部位的空间,且保证在呼吸时,面罩部不会随着呼吸贴合在面部,使得大量的呼气可以从面罩部通过；

[0064] 本实用新型提供的防雾气口罩佩戴舒适,第一定型条和第二定型条设置于两层之间,不与皮肤直接接触,不会因长期佩戴造成皮肤的损伤和压痕,且由于第二定型条和双向褶皱形成的较大呼吸空间,保证呼气能够最快的排出,不会造成佩戴者出现“憋气”或“闷”的感觉；同时,该防雾气口罩,能够有效避免口红粘在口罩上,也能有效避免呼吸时在口罩内侧形成的水珠和打喷嚏时的口水等污物粘在佩戴者的面部,提供更为舒适的佩戴效果。

[0065] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

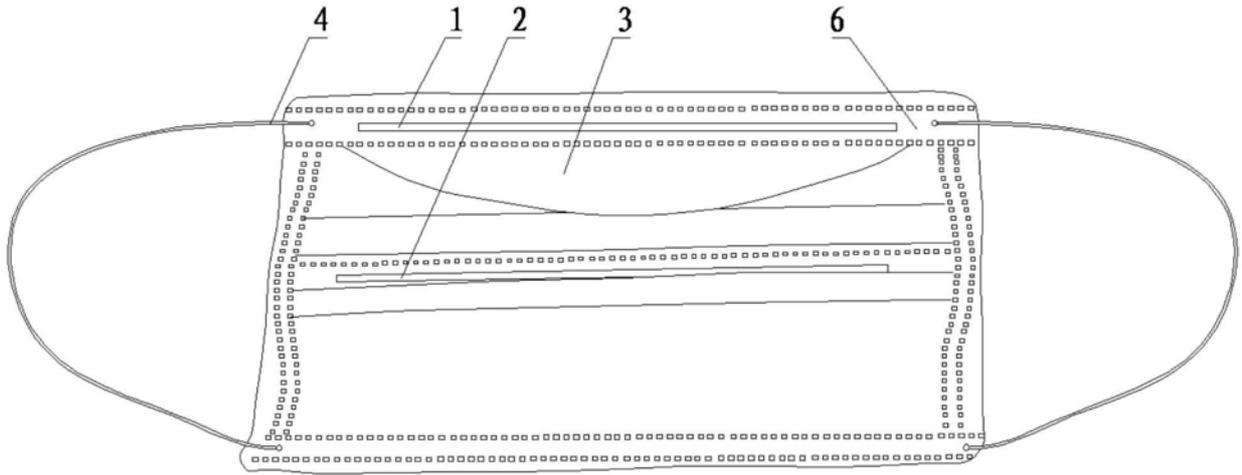


图1

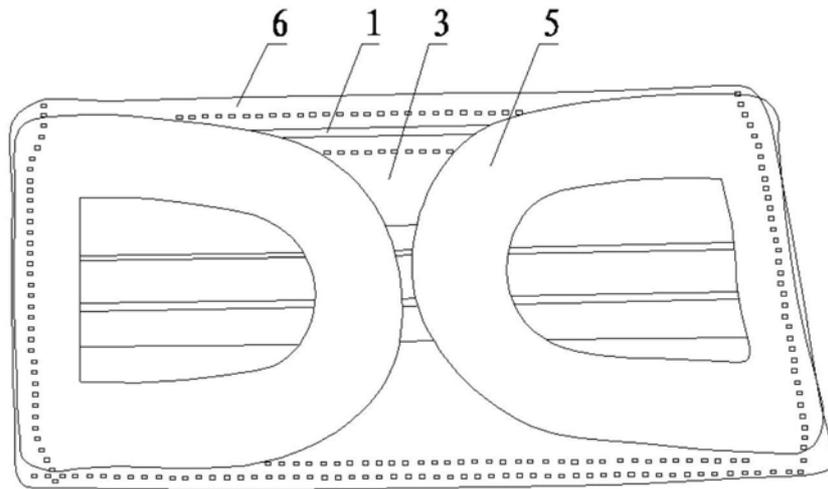


图2

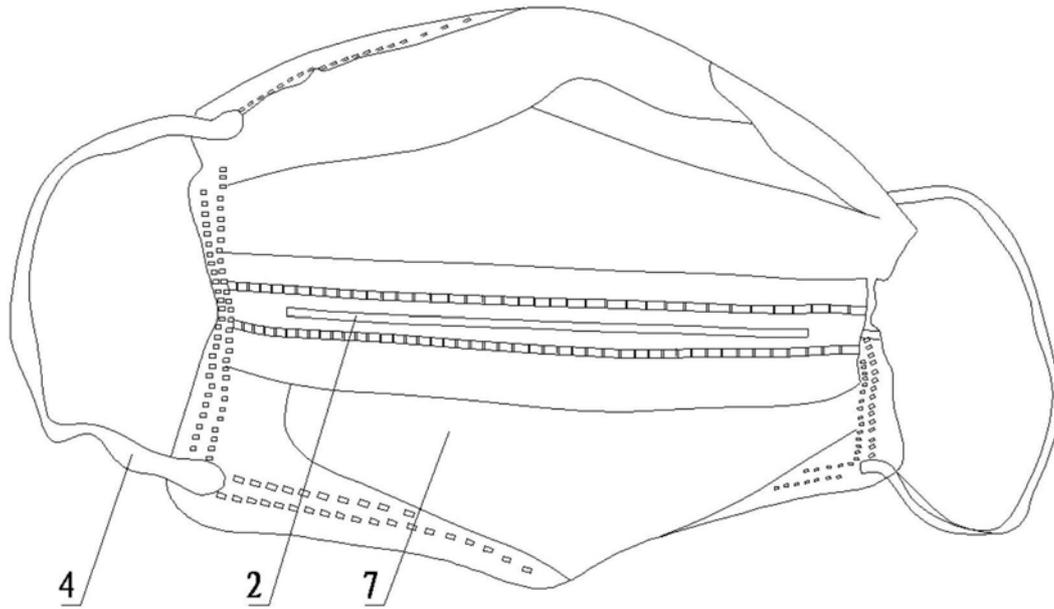


图3