(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219306097 U
(45)授权公告日 2023.07.07

(21)申请号 202320426090.5

(22)申请日 2023.03.08

(73)专利权人 厦门金焱达生活用品有限公司
地址 361100 福建省厦门市同安区工业集中区同安园65号416室

(72)发明人 丁继喜 尹红花 陈蒙

(51)Int.Cl.
A41D 13/11(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)

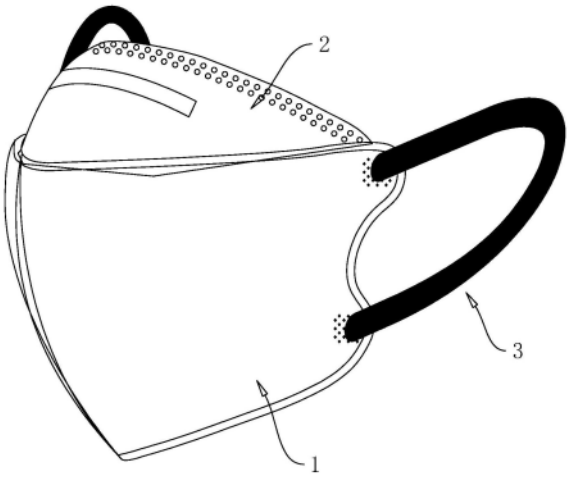
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复合型口罩

(57)摘要

本申请涉及一种复合型口罩,涉及防护用品的技术领域,其包括口罩本体和连接绳,口罩本体包括第一部分和第二部分,第一部分的上侧与第二部分的其中一长边侧固定连接,使得第二部分远离第一部分的一侧能够展开或与第一部分折合在一起,连接绳设置有两根,两根连接绳分别设置于第一部分的两端,且各根连接绳的两端均分别与第一部分的上下两侧固定连接;使用时,将第一部分和第二部分展开,然后将两根连接绳分别勾住使用者的双耳,使得第二部分能够罩住使用者的鼻梁,并使得第一部分能够罩住使用者的口部即可。本申请具有能够在使得使用者佩带舒服的前提下,使得使用者佩带眼镜时不易起雾的效果。



CN 219306097 U

1.一种复合型口罩,包括口罩本体和连接绳(3),所述连接绳(3)用于使口罩本体能够固定在使用者脸上,其特征在于,所述口罩本体包括第一部分(1)和第二部分(2),所述第一部分(1)的上侧与第二部分(2)的一侧连接,所述第二部分(2)远离第一部分(1)的一侧能够展开或与第一部分(1)折合在一起,所述第一部分(1)包括两片连接部(11),两所述连接部(11)相向的一侧连接为一体,且两所述连接部(11)的上侧均与第二部分(2)连接。

2.根据权利要求1所述的一种复合型口罩,其特征在于,两所述连接部(11)互相连接的一侧呈弧形状设置,所述第一部分(1)展开时,两所述连接部(11)互相连接的一侧边拱起。

3.根据权利要求1所述的一种复合型口罩,其特征在于,两所述连接部(11)相互远离的一侧设置有两道延伸部(111),两所述延伸部(111)分别靠近连接部(11)的上下两侧设置,所述连接绳(3)设置有两根,且各所述连接绳(3)的两端分别与位置相应的两道延伸部(111)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种复合型口罩,其特征在于,所述第二部分(2)和第一部分(1)之间设置有两道连接线结构(21),两所述连接线结构(21)分别位于两片连接部(11)的上侧,两所述连接线结构(21)之间呈“八”字形状设置,所述第一部分(1)和第二部分(2)之间通过连接线结构(21)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种复合型口罩,其特征在于,所述第二部分(2)上设置有鼻梁条(22),所述鼻梁条(22)位于第二部分(2)远离第一部分(1)的一侧的中部。

6.根据权利要求2所述的一种复合型口罩,其特征在于,所述第二部分(2)的两端分别与位于两片连接片上侧的两道延伸部(111)连接,所述连接绳(3)与延伸部(111)连接的部分还与第二部分(2)熔接为一体。

7.根据权利要求1所述的一种复合型口罩,其特征在于,所述第二部分(2)远离第一部分(1)的一侧边呈弧形状设置。

一种复合型口罩

技术领域

[0001] 本申请涉及防护用品的技术领域，尤其是涉及一种复合型口罩。

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，以纱布或纸等制成。口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用，在呼吸道传染病流行时，在粉尘等污染的环境中作业时，戴口罩具有非常好的作用。

[0003] 目前，防护能力较好的口罩有3D型口罩和鱼唇型口罩，3D型口罩由左右对称的两片连接部组成，戴上时，两片连接部能够与使用者的脸颊贴合，鱼唇型口罩包括中间部和外翻部组成，外翻部设置有两道，且两道外翻部分别设置于中间部的上下两侧，且两片外翻部可以通过翻折以达到与中间部折合或展开的效果。

[0004] 针对上述中的相关技术，3D型口罩佩带时与使用者脸颊的贴合性较好，佩带较舒适，但是，其也因为与使用者的鼻孔过于接近，导致使用者佩带时很容易产生不适感，而鱼唇型口罩则是因为展开使用后，能够使得形成一定的空间，避免口罩与鼻孔过于接近，使得佩戴更加舒适，但是鱼唇型口罩的下侧和左右两侧与使用者的脸颊贴合性会比较差，如果使用者佩带眼镜时，呼气很容易从鱼唇型口罩的上侧溢出，导致眼镜起雾。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的是提供一种复合型口罩，其具有能够在使得使用者佩带舒服的前提下，使得使用者佩带眼镜时不易起雾的效果。

[0006] 本申请提供的一种复合型口罩，采用如下的技术方案：

[0007] 一种复合型口罩，包括口罩本体和连接绳，所述连接绳用于使口罩本体能够固定在使用者脸上，所述口罩本体包括第一部分和第二部分，所述第一部分的上侧与第二部分的一侧连接，所述第二部分远离第一部分的一侧能够展开或与第一部分折合在一起，所述第一部分包括两片连接部，两所述连接部相向的一侧连接为一体，且两所述连接部的上侧均与第二部分连接。

[0008] 通过采用上述技术方案，使用时，由两片连接部组成的第一部分相互远离的一侧能够分别与使用者的脸颊两侧贴合，第二部分的中部罩住使用者的鼻子，同时，利用第二部分能够将两片连接部的上侧朝向远离使用者脸部的方向撑开一段，确保使用者舒适感，同时，两片连接部对第二部分产生相应的反作用力，使得第二部分能够弯曲一贴合使用者鼻梁，使得第二部分与使用者鼻梁及鼻梁周侧紧密贴合，使得呼气不易从第二部分溢出，从而达到使得使用者佩带眼镜时不易起雾的效果。

[0009] 可选的，两所述连接部互相连接的一侧呈弧形状设置，所述第一部分展开时，两所述连接部互相连接的一侧边拱起。

[0010] 通过采用上述技术方案，通过使两片连接部互相连接的一侧呈弧形状设置，使得

第一部分展开时，第一部分的中部能够拱起，使得能够更符合脸型，从而使得佩带更加舒适。

[0011] 可选的，两所述连接部相互远离的一侧设置有两道延伸部，两所述延伸部分别靠近连接部的上下两侧设置，所述连接绳设置有两根，且各所述连接绳的两端分别与位置相应的两道延伸部固定连接。

[0012] 通过采用上述技术方案，通过延伸部能够缩短连接绳的长度，便于连接绳与口罩本体连接，并且能够避免口罩本体的整体面积过大。

[0013] 可选的，所述第二部分和第一部分之间设置有两道连接线结构，两所述连接线结构分别位于两片连接部的上侧，两所述连接线结构之间呈“八”字形状设置，所述第一部分和第二部分之间通过连接线结构固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案，利用呈“八”字形状设置的两道连接线结构，使得第二部分与第一部分展开时，第二部分下侧与第一部分连接的部位能够拱起，从而使得第一部分与第二部分配合能够更好的形成一个罩住使用者鼻子的区域。

[0015] 可选的，所述第二部分上设置有鼻梁条，所述鼻梁条位于第二部分远离第一部分的一侧的中部。

[0016] 通过采用上述技术方案，利用鼻梁条，使得第二部分罩住使用者鼻梁时，可以利用鼻梁条定型，使得第二部分的上侧能够与使用者的鼻梁紧密贴合，使得使用者呼吸时产生的呼气更加不易从口罩本体的上侧溢出。

[0017] 可选的，所述第二部分的两端分别与位于两片连接片上侧的两道延伸部连接，所述连接绳与延伸部连接的部分还与第二部分熔接为一体。

[0018] 通过采用上述技术方案，通过使第二部分与延伸部连接，并利用连接绳将延伸部与第二部分熔接为一体，能够增加第二部分与第一部分之间的连接强度，确保口罩本体的质量。

[0019] 可选的，所述第二部分远离第一部分的一侧朝向远离第一部分的一侧边呈弧形状设置。

[0020] 通过采用上述技术方案，通过使第二部分远离第一部分的一侧拱起，使得第二部分展开使用时，第二部分拱起的部位能够增加与鼻梁的贴合面积，使得与鼻梁之间的连接更加稳定，同时还能够避免第二部分两端与脸颊连接面积增加过多。

[0021] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：

[0022] 1.综合了3D型口罩和鱼唇型口罩的优点，能够在确保佩带舒适的前提下，达到使得使用者佩带眼镜时不易起雾的效果；

[0023] 2.第二部分能够与第一部分折合在一起，以达到缩小面积的效果，从而使得能够便于包装运输。

附图说明

[0024] 图1是本申请实施例的复合型口罩展开时的结构示意图；

[0025] 图2是本申请实施例的第一部分的结构示意图；

[0026] 图3是本申请实施例的第一部分和第二部分折合时的结构示意图。

[0027] 图中，1、第一部分；11、连接部；111、延伸部；2、第二部分；21、连接线结构；22、鼻梁

条;3、连接绳。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图1-附图3,对本申请作进一步详细说明。

[0029] 一种复合型口罩,参照图1,包括口罩本体和连接绳3,口罩本体包括第一部分1和第二部分2,第一部分1的上侧与第二部分2的其中一长边侧固定连接,使得第二部分2远离第一部分1的一侧能够展开或与第一部分1折合在一起,连接绳3设置有两根,两根连接绳3分别设置于第一部分1的两端,且各根连接绳3的两端均分别与第一部分1的上下两侧固定连接;使用时,将第一部分1和第二部分2展开,然后将两根连接绳3分别勾住使用者的双耳,使得第二部分2能够罩住使用者的鼻梁,并使得第一部分1能够罩住使用者的口部即可。

[0030] 其中,第一部分1至少由三层材料制成,依次为外层、中间层和内层,使用时,内层与使用者脸部贴合,中间层设置于外层之间,中间层由活性炭等具备过滤性能的材料制成,第一部分1用于起主要的过滤净化作用。

[0031] 参照图1和图2,第一部分1包括两片互相镜像设置的连接部11,两片连接部11相向的一侧利用熔接的方式连接为一体,第一部分1可通过对折的方式将两片连接部11折合在一起;其中,两片连接部11互相连接的一侧均呈弧形状设置,使得两片连接部11互相展开时,第一部分1的中部能够拱起,以使得第一部分1能够更好的预留出空隙。在两道连接部11相互远离的一侧上均设置有两道延伸部111,且位于同一连接部11的两道延伸部111分别靠近连接部11的上下两侧设置,各根连接绳3的两端利用熔接的方式以分别与同一连接部11的两道延伸部111固定连接。

[0032] 参照图1和图3,第二部分2远离第一部分1的一侧边呈弧形状设置,第二部分2的两端分别与位于第一部分1上侧的两道延伸部111贴合,且第二部分2与延伸部111贴合的部位还与连接绳3熔接;其中,在第二部分2和第一部分1之间设置有两道连接线结构21,连接线结构21为第一部分1和第二部分2熔接所形成,当口罩本体展开使用时,两道连接线结构21的上端均靠近第二部分2的上侧中部,且两道连接绳3的下端分别靠近两根连接绳3上端熔接点的下方设置,使得两根连接线结构21之间呈“八”字形状设置。

[0033] 其中,应注意的是,第二部分2的上侧边缘、以及第二部分2与延伸部111贴合的部分的边缘均与第一部分1固定连接为一体。

[0034] 当口罩本体展开使用时,将第二部分2远离第一部分1的一侧向上展开翻折,第二部分2展开时,第二部分2远离第一部分1的一侧会以两道连接线结构21为翻折线进行翻转,使得口罩本体展开后,第二部分2的两侧下端能够分别与两片连接部11的上侧部分层叠贴合,确保第一部分1和第二部分2之间的连接面积。

[0035] 其中,在第二部分2的上侧内设置有鼻梁条22,鼻梁条22由金属制成,优选为铜条,鼻梁条22位于第二部分2远离第一部分1的一侧的中部。

[0036] 本申请实施例的实施原理为:

[0037] 使用时,将第一部分1和第二部分2展开,使得由两片连接部11组成的第一部分1相互远离的一侧能够分别与使用者的脸颊两侧贴合,第二部分2的中部罩住使用者的鼻子,此时,利用第二部分2与第一部分1之间的配合,使得第二部分2能够将两片连接部11的上侧朝向远离使用者脸部的方向撑开一段,从而避免第一部分1的上侧直接与使用者鼻孔接触,使

得使用者呼气时，呼气不易从第二部分2溢出，达到使得使用者佩带眼镜时不易起雾的效果。

[0038] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，其中相同的零部件用相同的附图标记表示。故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

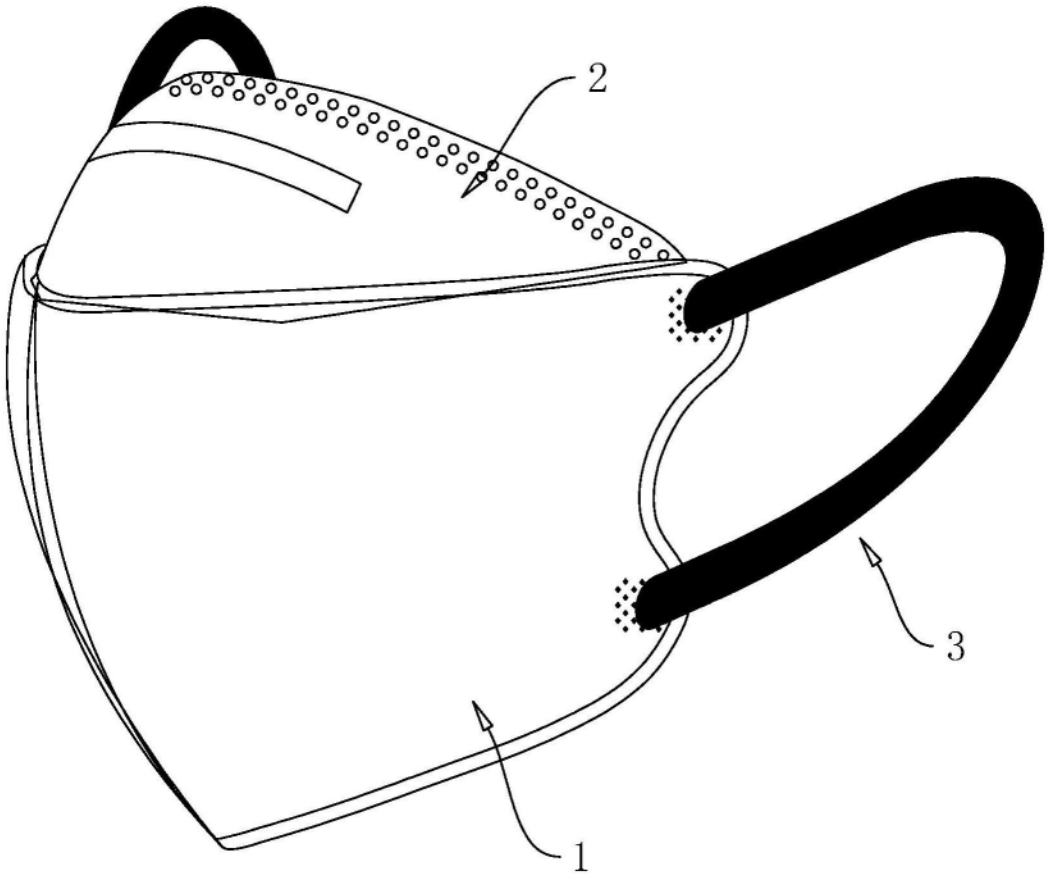


图1

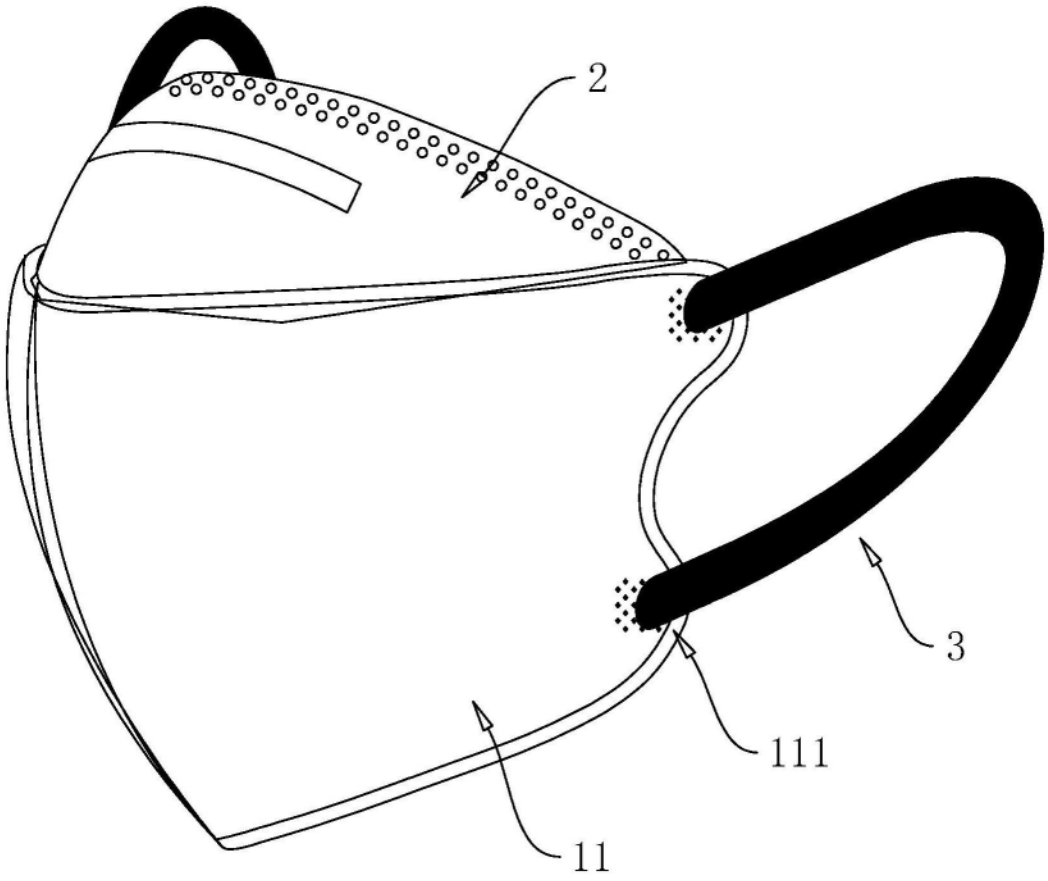


图2

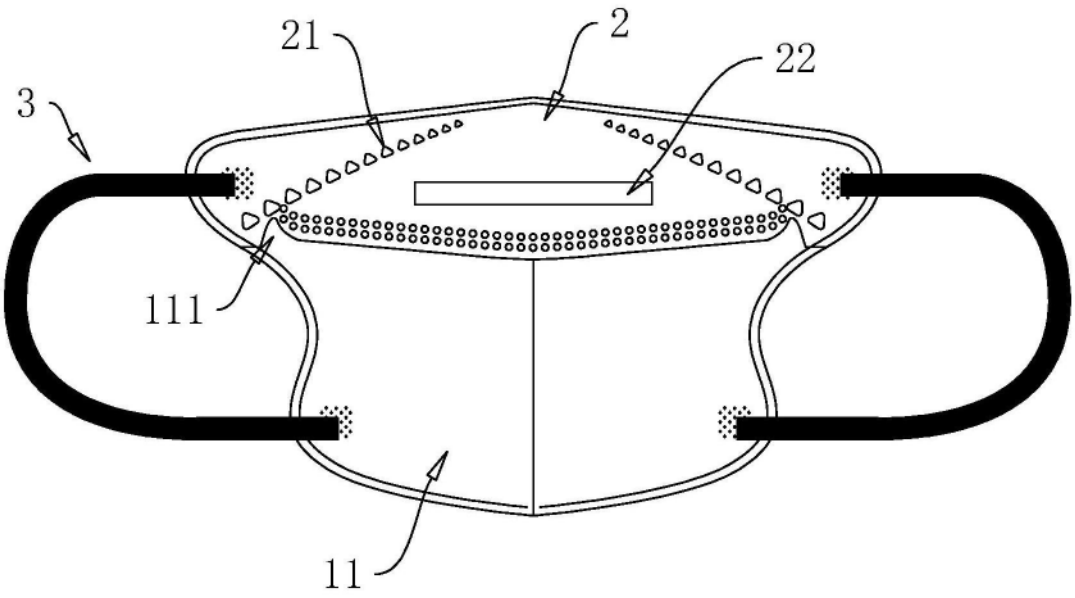


图3