



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215422947 U

(45) 授权公告日 2022.01.07

(21) 申请号 202120970106.X

(22) 申请日 2021.05.08

(73) 专利权人 西安市第一医院

地址 710001 陕西省西安市南大街粉巷30
号西安市第一医院

(72) 发明人 雷小航 刘珣 阎艳 郑敏

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

A41D 31/18 (2019.01)

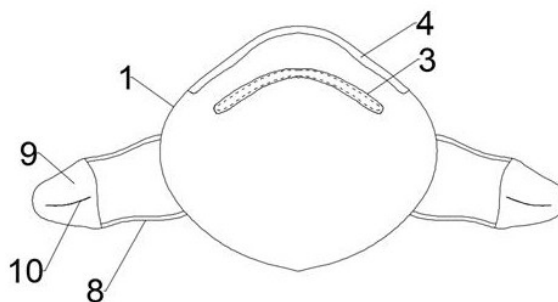
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型防护口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型防护口罩,包括口罩主体,所述口罩主体内部埋设设置有鼻夹金属条,所述口罩主体内侧对应鼻夹非金属条的位置设置有鼻夹垫层,所述口罩主体上边沿部位设置有密封胶贴,所述口罩主体两端通过松紧固定带连接有无纺布固定段,所述无纺布固定段内设置有固定开口,通过在鼻夹部位内侧设置了鼻夹垫层(柔软亲肤材质),能够缓解使用中鼻夹对皮肤的压力集中,避免造成皮肤损伤,利用胶贴将口罩上沿与皮肤相粘贴,提高了口罩的密封性,从而有效提高防护效果,并可减低带眼镜者眼镜起雾,固定带前半段采用具有松紧弹力的结构,而后半段采用非松紧材质,提高佩戴时的舒适度,降低常时间佩戴对耳朵造成的压力性损伤,值得推广。



1. 一种新型防护口罩,包括口罩主体(1),其特征在于:所述口罩主体(1)内部埋设设置有鼻夹非金属条(2),所述口罩主体(1)内侧对应鼻夹非金属条(2)的位置设置有鼻夹垫层(3),所述口罩主体(1)上边沿部位设置有密封胶贴(4),所述密封胶贴(4)包括基材层(5),所述基材层(5)上设置有抗敏压敏胶层(6),所述抗敏压敏胶层(6)上端设置有离型纸层(7),所述口罩主体(1)两端通过松紧固定带(8)连接有无纺布固定段(9),所述无纺布固定段(9)内设置有固定开口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防护口罩,其特征在于:所述鼻夹垫层(3)采用亲肤的柔软材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防护口罩,其特征在于:所述鼻夹非金属条(2)长度为8cm,宽度为0.4cm。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防护口罩,其特征在于:所述密封胶贴(4)长度为10cm,宽度为1cm。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防护口罩,其特征在于:所述离型纸层(7)采用硅油纸材料制成。

一种新型防护口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种新型防护口罩。

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、病毒等物质的作用,以纱布或纸等材料做成。

[0003] 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。口罩可分为空气过滤式口罩和供气式口罩。

[0004] 对于好的防护口罩的滤料,应具备以下三个条件,一是在面具与使用者面部密合良好的情况下过滤效率高,二是呼吸阻力小,三是使用者感觉舒适。防尘类口罩滤料的材质有多种,包括普通织物、动物毛、无纺布等。在国标上非常流行的是一种活性炭毡材料。

[0005] 口罩必须大小适合,戴的方式也必须正确,口罩才会有效。市面上售卖的口罩一般成长方形和杯状两种。长方形口罩至少要有三层纸的结构才能有防护的作用。使用者要把口罩上的铁丝按在鼻梁上,再顺着鼻梁将整个口罩摊开来,才能发挥效能。

[0006] 其中3M 1860医用防颗粒物口罩和外科口罩设计用于提供呼吸防护。该产品的过滤材料对非油性颗粒物1具有至少95%的过滤效率,同时还具有液体阻隔性能,是可丢弃式防护口罩,并可用于外科手术,能适合广泛的面型尺寸,该产品部件不含任何天然橡胶成分。

[0007] 但是,目前临床中现有口罩长期佩戴时鼻夹部分会对使用者面部皮肤造成损伤,影响佩戴时的舒适度,且口罩与面部之间封闭不严密,存在风险,且松紧型的固定带长时间佩戴的时候对耳朵压力很大,因此设计了一种新型防护口罩。

发明内容

[0008] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种新型防护口罩,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0009] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0010] 一种新型防护口罩,包括口罩主体,所述口罩主体内部埋设设置有鼻夹非金属条,所述口罩主体内侧对应鼻夹非金属条的位置设置有鼻夹垫层,所述口罩主体上边沿部位设置有密封胶贴,所述密封胶贴包括基材层,所述基材层上设置有抗敏压敏胶层,所述抗敏压敏胶层上端设置有离型纸层,所述口罩主体两端通过松紧固定带连接有无纺布固定段,所述无纺布固定段内设置有固定开口。

[0011] 进一步地,所述鼻夹垫层采用亲肤的柔软材料制成。

[0012] 进一步地,所述鼻夹非金属条长度为8cm,宽度为0.4cm。

[0013] 进一步地,所述密封胶贴长度为10cm,宽度为1cm。

[0014] 进一步地,所述离型纸层采用硅油纸材料制成。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] (1)本实用新型通过在鼻夹部位内侧设置了鼻夹垫层(柔软亲肤材质),能够缓解使用中鼻夹对皮肤的压力集中,避免造成皮肤损伤,利用胶贴将口罩上沿与皮肤相粘贴,提高了口罩的密封性,从而有效提高防护效果,并可减低带眼镜者眼镜起雾;

[0017] (2)本实用新型通过两部分的固定带结构设计,前半段采用具有松紧弹力的结构,而后半段采用非松紧材质,在保证口罩佩戴稳定的同时提高佩戴时的舒适度,降低常时间佩戴对耳朵造成的压力性损伤,值得推广。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的鼻夹金属条处的截面示意图;

[0020] 图3为本实用新型的密封胶贴的结构示意图。

[0021] 图中标号:

[0022] 1-口罩主体,2-鼻夹非金属条,3-鼻夹垫层,4-密封胶贴,5-基材层,6-抗敏压敏胶层,7-离型纸层,8-松紧固定带,9-无纺布固定段,10-固定开口。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种新型防护口罩,包括口罩主体1,所述口罩主体1内部埋设设置有鼻夹非金属条2,所述口罩主体1内侧对应鼻夹非金属条2的位置设置有鼻夹垫层3,所述口罩主体1上边沿部位设置有密封胶贴4,所述密封胶贴4包括基材层5,所述基材层5上设置有抗敏压敏胶层6,所述抗敏压敏胶层6上端设置有离型纸层7,所述口罩主体1两端通过松紧固定带8连接有无纺布固定段9,所述无纺布固定段9内设置有固定开口10。

[0025] 本实用新型的工作原理为:在使用的時候,通过口罩主体1内部设置的鼻夹非金属条2,可以手动按压,将口罩固定在鼻子部位,口罩主体1内部对应鼻夹非金属条2的位置设置鼻夹垫层3,鼻夹垫层3采用亲肤的柔软材质,能够缓解使用中鼻夹非金属条2对皮肤的壓力集中,避免造成皮肤损伤;口罩主体1的上沿设置长10cm,宽1cm的密封胶贴4,密封胶贴4由离型纸层7进行隔离,当使用时将离型纸层7去除,利用基材层5上的抗敏压敏胶层6将口罩主体1上沿与皮肤相粘贴,提高了口罩的密封性,从而有效提高防护效果;口罩的固定带分为两部分,前半段采用具有松紧弹力的松紧固定带8结构,而后半段采用非松紧材质的无纺布固定段9,在保证口罩佩戴稳定的同时提高佩戴时的舒适度。

[0026] 作为优选的实施方式,所述鼻夹垫层3采用亲肤的柔软材料制成,对皮肤没有损伤更加舒适可靠。

[0027] 作为优选的实施方式,所述鼻夹非金属条2长度为8cm,宽度为0.4cm。

[0028] 作为优选的实施方式,所述密封胶贴4长度为10cm,宽度为1cm。

[0029] 作为优选的实施方式,所述离型纸层7采用硅油纸材料制成。

[0030] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0031] (1)本实用新型通过在鼻夹部位内侧设置了鼻夹垫层(柔软亲肤材质),能够缓解使用中鼻夹对皮肤的压力集中,避免造成皮肤损伤,利用胶贴将口罩上沿与皮肤相粘贴,提高了口罩的密封性,从而有效提高防护效果,并可减低带眼镜者眼镜起雾;

[0032] (2)本实用新型通过两部分的固定带结构设计,前半段采用具有松紧弹力的结构,而后半段采用非松紧材质,在保证口罩佩戴稳定的同时提高佩戴时的舒适度,降低长时间佩戴对耳朵造成的压力性损伤,值得推广。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

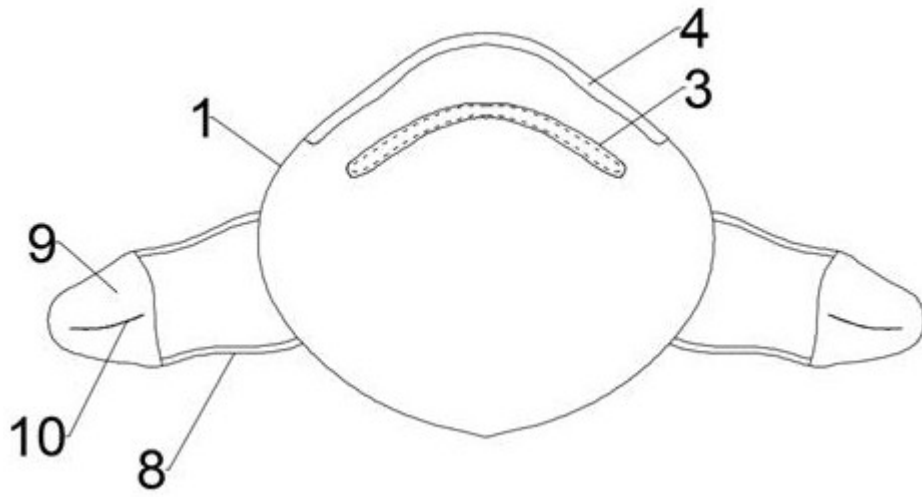


图1

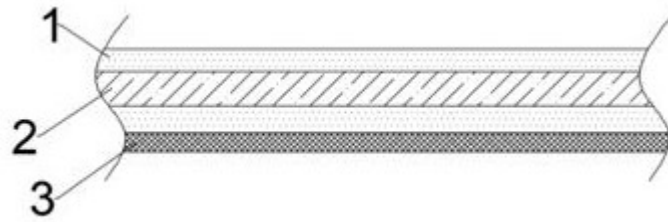


图2

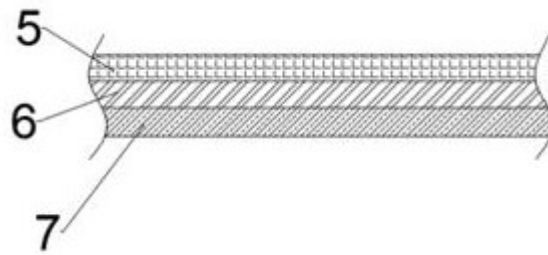


图3