



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212437452 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021416347.1

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 深圳市安保医疗感控科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道民治社区民治大道318号嘉熙业广场801

(72) 发明人 贾红伟

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有限公司 44247

代理人 尹彦

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

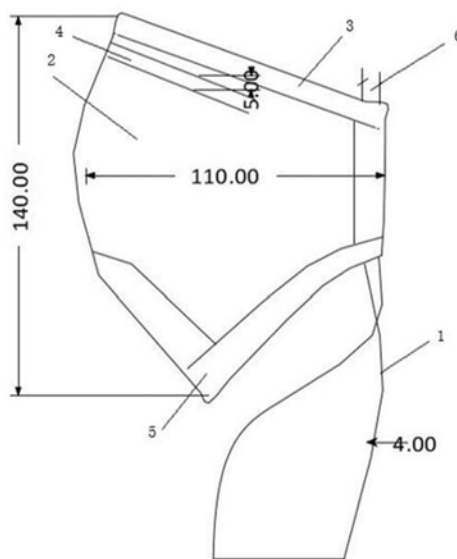
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种绑带式口罩

(57) 摘要

一种绑带式口罩,包括口罩面和一根绑带,其中口罩面左右两侧设有沿上下方向设置的通道,绑带两端从通道自下而上穿过,使得绑带两端连接后形成位于通道上下两端两个用于固定口罩面的环。在绑带的末端,设有用于放置绑带从通道脱落的活结,可以使绑带两端限制在通道之间活动。口罩面的最上面还有可塑性的鼻梁夹,可以通过按压鼻梁夹使其与佩戴者的鼻梁充分贴合,同时,在鼻梁夹下方设有柔性鼻贴,其位于下方与鼻梁夹平行或层叠,柔性材料可以使佩戴者佩戴舒适,减小压力。与现有的绑带式口罩相比,本实用新型采用一根绑带设计,可以将其绑于后脑,解放了耳朵,避免了现有口罩绑绳套在耳部,长期佩戴时,对耳部造成的损伤。



1. 一种绑带式口罩,包括口罩面和一根绑带,其特征在于,所述口罩面的左右两侧设有沿上下方向设置的通道,所述绑带的两端沿所述通道自下而上穿过,使得所述绑带的两端连接后形成位于所述通道上下两端的两个用于固定在佩戴者头部的环。

2. 如权利要求1所述的绑带式口罩,其特征在于,所述绑带的两端设有用于防止绑带从所述通道脱落的活结。

3. 如权利要求1所述的绑带式口罩,其特征在于,所述口罩面上部设有具有可塑性的鼻梁夹。

4. 如权利要求3所述的绑带式口罩,其特征在于,所述口罩面上位于鼻梁夹的下方设有可挤压变形的柔性鼻贴。

5. 如权利要求4所述的绑带式口罩,其特征在于,所述鼻贴呈条形,且与所述鼻梁夹平行或层叠。

6. 如权利要求4所述的绑带式口罩,其特征在于,所述鼻贴为海绵材料。

7. 如权利要求1所述的绑带式口罩,其特征在于,所述绑带为棉质材料,其直径为4毫米。

8. 如权利要求1所述的绑带式口罩,其特征在于,所述口罩面向外凸起形成凹面,所述凹面的深度为110毫米,所述凹面的开口的上下两侧高度为140毫米。

9. 如权利要求1所述的绑带式口罩,其特征在于,佩戴时设置在所述通道下端的环位于佩戴者后脑勺下方,设置在所述通道上方的环位于所述佩戴者头顶中后方。

一种绑带式口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩,特别是一种绑带式口罩。

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。

[0003] 现有的口罩一般通过两根绑绳成口字型套在耳朵上以达到佩戴效果,然而,因工作上的需要,许多职业需长时间配戴口罩,因为口罩的束带一般具有伸缩弹性,很容易造成佩戴者的耳部有束带伸缩形成的勒痕,甚至产生过敏、疼痛及勒伤,非常不舒服。同时传统的绑带式口罩,一般通过线条挂在耳朵上实现固定,这种佩戴方式,容易脱落,具有较大的缺陷。

[0004] 因此,如何提供一种绑带式口罩及佩戴方法,能够减小绑带对耳部的压力,同时具有良好的固定效果,是业界亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中口罩佩戴不适,容易对耳部造成损伤,本实用新型提出了一种绑带式口罩及佩戴方法。

[0006] 一种绑带式口罩,包括口罩面和一根绑带,所述口罩面的左右两侧设有沿上下方向设置的通道,所述绑带的两端沿所述通道自下而上穿过,使得所述绑带的两端连接后形成位于所述通道上下两端的两个用于固定在佩戴者头部的环。

[0007] 进一步,所述绑带的两端设有用于防止绑带从所述通道脱落的活结。

[0008] 进一步,所述口罩面上部设有具有可塑性的鼻梁夹。

[0009] 进一步,所述口罩面上位于鼻梁夹的下方设有可挤压变形的柔性鼻贴。

[0010] 进一步,所述鼻贴呈条形,且与所述鼻梁夹平行。

[0011] 进一步,所述鼻贴为海绵材料。

[0012] 进一步,所述绑带为棉质材料,其直径为4毫米。

[0013] 进一步,所述口罩面向外凸起形成凹面,所述凹面的深度为110毫米,所述凹面的开口的上下两侧高度为140毫米。

[0014] 进一步,所述绑带式口罩佩戴时设置在所述通道下端的环位于佩戴者后脑勺下方,设置在所述通道上方的环位于所述佩戴者头顶中后方。

[0015] 一种绑带式口罩的佩戴方法,有以下步骤:

[0016] 将所述绑带位于所述通道下端的环从头顶套入,使所述口罩面位于佩戴者口鼻区域,且所述绑带位于所述通道下方的环固定于佩戴者后脑勺下方;

[0017] 朝向佩戴者头顶方向牵引所述绑带两端,使所述口罩面贴合并包裹住佩戴者的口鼻区域;

[0018] 将绑带两端进行连接,使所述绑带位于所述通道上方的环固定于佩戴者的头顶中

后方。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型至少具有如下有益效果:

[0020] 1、采用一根绳的绑带设计,将口罩绑于后脑,解放耳朵,减少对耳朵的损伤。

[0021] 2、绑带穿过通道后,可以通过拉伸绑带两端,使口罩面能够与人脸更好的贴合,降低了口罩泄漏的风险。

[0022] 3、通过通道上下两端的两个环配合使用,使口罩面能够紧固的佩戴在人脸上,降低了佩戴时口罩脱落的风险。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型口罩示意图;

[0025] 1为绑带;2为口罩面;3为鼻梁夹;4为鼻贴;5为封边;6为活结。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 由此,本说明书中所指出的一个特征将用于说明本实用新型的一个实施方式的其中一个特征,而不是暗示本实用新型的每个实施方式必须具有所说明的特征。此外,应当注意的是本说明书描述了许多特征。尽管某些特征可以组合在一起以示出可能的系统设计,但是这些特征也可用于其他的未明确说明的组合。由此,除非另有说明,所说明的组合并非旨在限制。

[0028] 下面结合附图以及实施例对本实用新型的原理及结构进行详细说明。

[0029] 请参考图1,一种绑带式口罩,包括绑带1、口罩面2、鼻梁夹3、鼻贴4、封边5、活结6。其中,口罩面2为口罩的主体部分,鼻梁夹3位于口罩面2的上部,鼻贴4位于鼻梁夹3下方,与鼻梁夹3接近,封边5设于口罩面2的下部,口罩面2的左右边缘处有一定厚度,为口罩面2形成的褶边,在褶边处设有能够使绑带1穿过的通道,绑带1的两端从分别从两边通道自下而上穿过,使得绑带1两端连接后形成位于通道上下两端两个用于固定口罩面的环。在绑带1的两端还设有活结,使绑带1穿过通道后不易脱落。

[0030] 其中,鼻梁夹3为可塑形材料,本方案中为铝条,在佩戴时可以通过压制该铝条,使鼻梁夹的形状和鼻梁相切合,从而紧贴鼻梁,保证口罩面2上方的严密性。为了防止佩戴时鼻梁夹3引起的不适,鼻贴4位于鼻梁夹3下方,其为可挤压变形的柔性材料,本方案中为海绵,能够使佩戴时尽可能地舒适。其中,鼻贴呈条型,与鼻梁夹3相互平行或层叠设置,其宽度为5毫米。封边5位于口罩面地下方,其为一定厚度地褶边,在佩戴时,因为其有一定厚度,可以使佩戴时下方能够与人脸紧密切合,不会出现缝隙导致漏气等问题。

[0031] 绑带1用于固定口罩面2,使其能够紧密贴合人脸,与现有的绑带式口罩不同,本方

案中绑带1只有一根。绑带1的两端分别自下而上的通过口罩面2左右两边的通道,使得绑带1两端连接后形成位于通道上下两端两个用于固定在佩戴者头部的环。其中,佩戴时,位于通道下方的环置于佩戴者后脑勺的下方,即颈部位置,位于通道上方的环置于佩戴者头顶的中后方。其中,通道上方的环由绑带两端系住形成,在佩戴时,可以先通过拉伸绑带两端来调节通道下方的环的开口大小,从而调节下方的环的紧密性,进而控制口罩面2与佩戴者人脸的紧密性,在调节好后,两端系住活结形成环形,绑于佩戴者头顶中后方。与现有的绑带式口罩相比,本方案中绑带1用于绑在后脑,而不是套在耳部,避免了因长期佩戴时对耳部造成的损伤。

[0032] 具体的,为了使口罩面2佩戴时能够更好的贴合人脸,口罩面2的形状向外凸起形成一个凹面,佩戴时,佩戴者的人脸贴紧凹面。这里,为了能够更好的切合人脸形状,凹面的深度设置为110毫米,根据人脸的形状,凹面的上下高度设置为140毫米,使口罩面2能够尽可能地覆盖到鼻梁上方和下巴处(针对不同人地脸型可以做相应地改变)。同时,为了避免绑带1在佩戴时过紧而对佩戴者引起的不适,绑带1的材质为棉质材料,其直径为4毫米,拉伸绑带1时不会因为拉力过大而扯断,在绑带1的末端还设有活结6,可以起到一定的限制作用,能够使绑带1限制在口罩面2两端通道之间活动,防止其从通道脱落。

[0033] 在实际佩戴时,先检查口罩有无质量问题,确认口罩无质量问题后,将口罩置于掌中,使绑带1垂直落下,且鼻梁夹3居于中间,然后慢慢贴近人脸,使口罩面2紧贴人脸。然后将位于口罩面2通道下方的环拉过头顶,置于佩戴者后脑勺下方位置,即耳朵以下的颈部位置,然后将口罩面2抵住下巴,使口罩面2能够覆盖住口鼻以及下巴处,这里,为了保证更大面积的覆盖,上方鼻梁夹3应尽量靠近鼻根部,同时,为保证佩戴舒适性,口罩下端不应抵住喉部。在确定好口罩的佩戴位置及口罩边缘是否平整后,通过朝佩戴者头顶方向牵引绑带1两端,来调节通道下方环的大小,进而控制口罩面2与人脸的紧密程度,使口罩面2尽可能地贴合并包裹住佩戴者的口鼻区域,达到口罩面2与佩戴者人脸之间没有漏气问题的效果。在调节好口罩面2和通道下方环的位置及大小后,将绑带1的两端系住,连接后形成一个环形,然后将其套在佩戴者头顶的中后方,到达固定口罩面2的效果。这里,通道下方的环置于后脑勺下方位置,而通道上方的环置于头顶中后部,在佩戴时有一定的拉扯效果,可以使口罩面更好的固定。在佩戴完成后,将双手放在鼻梁夹3的中部,一边向内按压,一边顺着鼻尖向两侧移动指尖,由于鼻梁夹3为可塑性材料,在按压时会改变形状,直至鼻梁夹3完全按压成鼻梁的形状为止,通过按压鼻梁夹3,可以使鼻梁处形成良好的密封性。在佩戴完成后,如感觉口罩边缘有泄漏,可以重新按压鼻梁夹3或重新系紧绑带。在需要摘除口罩时,只需解开绑带1两端的结口,然后将环形口绕过后脑即可。

[0034] 与现有的绑带式口罩相比,本实用新型提出了一根绳的绑带设计,将绑带绑于后脑,解放耳朵,避免了现有口罩长期佩戴容易损伤耳朵的问题。同时,可以很方便的通过牵引绑带两端来调节口罩面与佩戴者人脸的紧密程度,其次,通过位于口罩面左右两侧通道上下两端的两个环固定口罩面,可以使口罩面与佩戴者的脸部连接更加紧固,大大降低了漏气及脱落风险。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

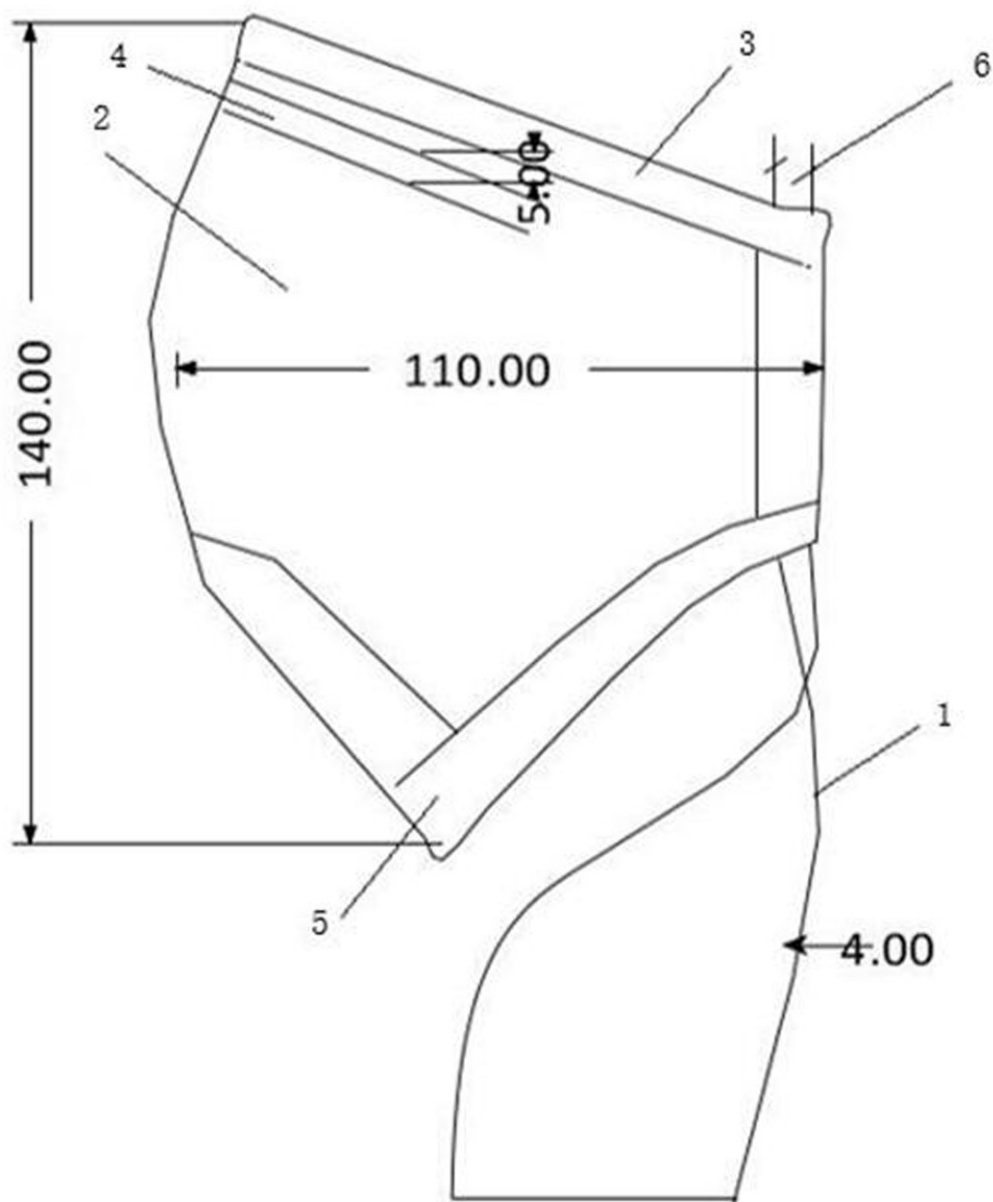


图1