



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212065752 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202020247309.1

(22) 申请日 2020.03.03

(73) 专利权人 深圳职业技术学院

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道西丽湖镇西丽湖畔

(72) 发明人 洗依雯 苏璐 崔淑芬 魏燕琴
陈永丽 彭龙吟 陈洁瑜 陈淑婷

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 颜希文

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/102 (2019.01)

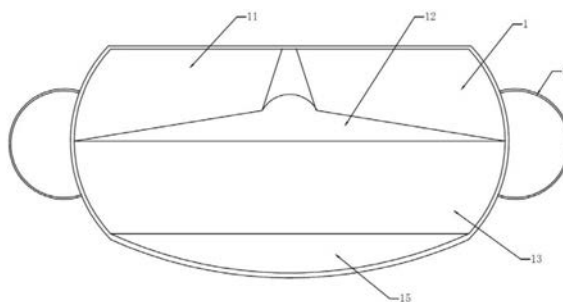
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防脱落医用防护口罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防脱落医用防护口罩,包括口罩本体和耳挂,所述口罩本体包括第一口罩片、第二口罩片、第三口罩片,所述第一口罩片的中间位置设为凸起结构,与人体鼻子结构相贴合,所述第二口罩片的上边缘中间位置为弧形凸起结构,所述第一口罩片的内侧设置有一条状胶布,所述条状胶布位于第一口罩片的上部边缘,所述口罩本体在对应下巴部位设有下巴保护罩,所述下巴保护罩的上边缘与第三口罩片的下边缘缝合在一起。本实用新型能够实现口罩与佩戴者面部皮肤的完美贴合,提高佩戴的舒适性,实现良好的固定功能,避免口罩在实用过程中发生下滑等移位,增强了口罩的密封性,提高保护效果,且长时间佩戴不容易产生较深的勒痕。



1. 一种防脱落医用防护口罩,所述防脱落医用防护口罩包括口罩本体和设置在所述口罩本体左右两侧的耳挂,其特征在于,所述口罩本体包括第一口罩片、第二口罩片、第三口罩片,所述第一口罩片的下边缘与第二口罩片的上边缘缝合在一起,所述第二口罩片的下边缘与第三口罩片的上边缘缝合在一起,所述第一口罩片的中间位置设为凸起结构,与人体鼻子结构相贴合,所述第二口罩片的上边缘中间位置为弧形凸起结构,所述第一口罩片的内侧设置有一条状胶布,所述条状胶布位于第一口罩片的上部边缘,所述口罩本体在对应下巴部位设有下巴保护罩,所述下巴保护罩的上边缘与第三口罩片的下边缘缝合在一起。

2. 根据权利要求1所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述第一口罩片的下边缘两端与第三口罩片的上边缘两端相邻。

3. 根据权利要求1所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述条状胶布的形状为B字形。

4. 根据权利要求3所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述条状胶布的最窄点位于所述第一口罩片上部边缘的中点处。

5. 根据权利要求1所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述下巴保护罩呈弧形。

6. 根据权利要求1所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述耳挂由弹性布料制成。

7. 根据权利要求1所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述条状胶布上配置有一层保护膜。

8. 根据权利要求1所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述第一口罩片、第二口罩片、第三口罩片和下巴保护罩均有三层填充物,由外向里依次是:隔离层、过滤层、防水透气层。

9. 根据权利要求1所述的防脱落医用防护口罩,其特征在于,所述口罩本体的长度为17~20cm,宽度为8~10cm。

一种防脱落医用防护口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生生物防护技术领域，具体涉及一种防脱落医用防护口罩。

背景技术

[0002] 在春秋季节，流感等呼吸道传染病较为流行，在公共场所非常有必要佩戴具有预防病毒、细菌能力的口罩。此外，对于经常在医院活动的医务人员、病患人员及探病亲属，也很有必要佩戴口罩来维护个人的卫生与安全，避免遭受空气中的病毒感染。

[0003] 目前常用的防护口罩大多依赖于在口罩上部附加的一条可弯折的金属条来塑形，使口罩与口鼻沿面部贴合，可以满足大多数情况下使用，但长时间佩戴容易产生较深的勒痕。由于鼻子凸起，目前的防护口罩在佩戴时和面部并非达到完美贴合，使佩戴者感觉不舒适；戴上口罩后，呼吸阻力大，呼出的水分易从鼻翼两侧排出，水汽模糊了戴眼镜人的镜片，影响视野，造成安全隐患，也降低了密封效果，还容易脱落。尤其对部分配戴眼镜、医用放大镜、显微镜的医师来讲，口鼻呼出的热气会从口罩上方流出，在镜面上形成雾气，严重影响手术操作甚至不能进行手术。

[0004] 因此，急需开发一种能够与使用者面部尤其是眼、鼻部完全贴合的防脱落医用防护口罩。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足之处而提供一种防脱落医用防护口罩，该口罩能完全贴合面部。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种防脱落医用防护口罩，所述防脱落医用防护口罩包括口罩本体和设置在所述口罩本体左右两侧的耳挂，所述口罩本体包括第一口罩片、第二口罩片、第三口罩片，所述第一口罩片的下边缘与第二口罩片的上边缘缝合在一起，所述第二口罩片的下边缘与第三口罩片的上边缘缝合在一起，所述第一口罩片的中间位置设为凸起结构，与人体鼻子结构相贴合，所述第二口罩片的上边缘中间位置为弧形凸起结构，所述第一口罩片的内侧设置有一条状胶布，所述条状胶布位于第一口罩片的上部边缘，所述口罩本体在对应下巴部位设有下巴保护罩，所述下巴保护罩的上边缘与第三口罩片的下边缘缝合在一起。

[0007] 条状胶布位于第一口罩片的上部边缘，该位置对应于佩戴者的双眼以下的位置，佩戴者将口罩本体调整至适宜位置时，将设有条状胶布的口罩本体按下，使条状胶布粘贴在眼下皮肤的表面，可使口罩本体完全贴合面部曲线，并封闭口罩本体与面部形成的缝隙，达到阻隔水汽的效果，且长时间佩戴不容易产生较深的勒痕。在佩戴时，第二口罩片的中间弧形凸起结构位于佩戴者鼻孔下方。

[0008] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式，所述第一口罩片的下边缘两端与第三口罩片的上边缘两端相邻。

[0009] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式,所述条状胶布的形状为B字形。条状胶布的形状为B字形,即贴合于双眼下方的胶布稍宽、贴合于鼻梁的处的胶布稍窄。

[0010] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式,所述条状胶布的最窄点位于所述第一口罩片上部边缘的中点处。该B字形胶布由两端向内宽度逐渐变宽,当到达眼部的正下方时,宽度将达到最大,随后宽度又逐渐变窄,直至鼻梁处达到最窄点。不同于整体同样宽度的条状胶布,B字型的胶布可以更好的贴合面部曲线。由于人脸具有立体表面,鼻梁处高于脸颊处,而整体同样宽度的条状胶布在弯折时,容易形成纵向的凸起,一旦形成凸起就形成了水汽流通的通道,从而造成水汽的流通,无法达到口罩本体与面部肌肤完全封闭的状态,而佩戴者呼出的气体由于全部通过褶皱冲出,更容易在眼睛、放大镜等镜体上留下水雾。

[0011] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式,所述下巴保护罩呈弧形。目前常用的医用口罩大多在佩戴时将口罩本体向下拉至下巴处,与下巴的贴合度不高,降低了密封效果。本实用新型设置专门的下巴保护罩,下巴保护罩呈弧形用以包裹住下巴,防止口罩发生移动和缩小罩体和下巴之间的空隙,提高口罩的密封效果。

[0012] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式,所述耳挂由弹性布料制成。

[0013] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式,所述条状胶布上配置有一层保护膜。在条状胶布上配置有一层保护膜,防止条状胶布上的胶体粘贴于其他物体上。在使用时,将保护膜撕下即可。

[0014] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式,所述第一口罩片、第二口罩片、第三口罩片和下巴保护罩均有三层填充物,由外向里依次是:隔离层、过滤层、防水透气层。

[0015] 作为本实用新型所述防脱落医用防护口罩的优选实施方式,所述口罩本体的长度为17~20cm,宽度为8~10cm。

[0016] 本实用新型的使用方法:佩戴者首先撕下条状胶布上的保护膜,再将口罩本体两侧的耳挂挂至耳上,佩戴者将口罩本体调整至佩戴的最佳位置,使得在佩戴时,第二口罩片的中间弧形凸起结构位于佩戴者鼻孔下方,随后仔细按压条状胶布所对应的口罩本体外侧,将条状胶布压贴至眼下和鼻梁的皮肤上,将口罩本体的下巴保护罩拉伸至下颚处即可。

[0017] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型采用条状胶布替代目前最为常用的可弯折金属条来进行口罩的塑形,能够实现口罩与佩戴者面部皮肤的完美贴合,实现良好的固定功能,增强了口罩的密封性,提高保护效果;同时阻隔水汽的上升,避免佩戴者眼镜雾气,并能将口罩良好的固定在佩戴者的脸部,避免口罩在实用过程中发生下滑等移位,且长时间佩戴不容易产生较深的勒痕;在口罩本体上设置凸起结构,以完美贴合佩戴者面部结构,提高佩戴的舒适性;设置专门的下巴保护罩用以包裹下巴,防止口罩发生移动和缩小罩体和下巴之间的空隙,提高口罩的密封效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例的防脱落医用防护口罩的外侧结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型实施例的防脱落医用防护口罩的内侧结构示意图。

[0020] 其中,1、口罩本体,2、耳挂,11、第一口罩片,12、第二口罩片,13、第三口罩片,14、条状胶布,15、下巴保护罩。

具体实施方式

[0021] 为更好的说明本实用新型的目的、技术方案和优点,下面将结合具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 实施例1

[0023] 作为本实用新型实施例的一种防脱落医用防护口罩,如图1~2所示,所述防脱落医用防护口罩包括口罩本体1和设置在所述口罩本体左右两侧的耳挂2,所述口罩本体包括第一口罩片11、第二口罩片12、第三口罩片13,所述第一口罩片11的下边缘与第二口罩片12的上边缘缝合在一起,所述第二口罩片12的下边缘与第三口罩片13的上边缘缝合在一起,所述第一口罩片11的中间位置设为凸起结构,与人体鼻子结构相贴合,所述第二口罩片12的上边缘中间位置为弧形凸起结构,所述第一口罩片11的内侧设置有一条状胶布14,所述条状胶布14位于第一口罩片11的上部边缘,所述口罩本体1在对应下巴部位设有下巴保护罩15,所述下巴保护罩15的上边缘与第三口罩片13的下边缘缝合在一起。

[0024] 本实施例的条状胶布位于第一口罩片的上部边缘,该位置对应于佩戴者的双眼以下的位置,佩戴者将口罩本体调整至适宜位置时,将设有条状胶布的口罩本体按下,使条状胶布粘贴在眼下皮肤的表面,可使口罩本体完全贴合面部曲线,并封闭口罩本体与面部形成的缝隙,达到阻隔水汽的效果,且长时间佩戴不容易产生较深的勒痕。在佩戴时,第二口罩片的中间弧形凸起结构位于佩戴者鼻孔下方。

[0025] 进一步地,所述第一口罩片11的下边缘两端与第三口罩片13的上边缘两端相邻。

[0026] 进一步地,所述条状胶布14的形状为B字形,即贴合于双眼下方的胶布稍宽、贴合于鼻梁的处的胶布稍窄。

[0027] 进一步地,所述条状胶布的最窄点位于所述第一口罩片上部边缘的中点处。该B字形胶布由两端向内宽度逐渐变宽,当到达眼部的正下方时,宽度将达到最大,随后宽度又逐渐变窄,直至鼻梁处达到最窄点。不同于整体同样宽度的条状胶布,B字型的胶布可以更好的贴合面部曲线。由于人脸具有立体表面,鼻梁处高于脸颊处,而整体同样宽度的条状胶布在弯折时,容易形成纵向的凸起,一旦形成凸起就形成了水汽流通的通道,从而造成水汽的流通,无法达到口罩本体与面部肌肤完全封闭的状态,而佩戴者呼出的气体由于全部通过褶皱冲出,更容易在眼睛、放大镜等镜体上留下水雾。

[0028] 进一步地,所述下巴保护罩15呈弧形,防止口罩发生移动和缩小罩体和下巴之间的空隙,提高口罩的密封效果。

[0029] 进一步地,所述耳挂2由弹性布料制成。

[0030] 进一步地,所述条状胶布14上配置有一层保护膜,防止条状胶布上的胶体粘贴于其他物体上。在使用时,将保护膜撕下即可。

[0031] 进一步地,所述第一口罩片11、第二口罩片12、第三口罩片13和下巴保护罩15均有三层填充物,由外向里依次是:隔离层、过滤层、防水透气层。

[0032] 进一步地,所述口罩本体1的长度为17~20cm,宽度为8~10cm。

[0033] 佩戴者首先撕下条状胶布上的保护膜,再将口罩本体两侧的耳挂挂至耳上,佩戴者将口罩本体调整至佩戴的最佳位置,使得在佩戴时,第二口罩片的中间弧形凸起结构位于佩戴者鼻孔下方,随后仔细按压条状胶布所对应的口罩本体外侧,将条状胶布压贴至眼下和鼻梁的皮肤上,将口罩本体的下巴保护罩拉伸至下颚处即可。

[0034] 本实施例采用条状胶布替代目前最为常用的可弯折金属条来进行口罩的塑形,能够实现口罩与佩戴者面部皮肤的完美贴合,实现良好的固定功能,增强了口罩的密封性,提高保护效果;同时阻隔水汽的上升,避免佩戴者眼镜雾气,并能将口罩良好的固定在佩戴者的脸部,避免口罩在实用过程中发生下滑等移位,且长时间佩戴不容易产生较深的勒痕;在口罩本体上设置凸起结构,以完美贴合佩戴者面部结构,提高佩戴的舒适性;设置专门的下巴保护罩用以包裹下巴,防止口罩发生移动和缩小罩体和下巴之间的空隙,提高口罩的密封效果。

[0035] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

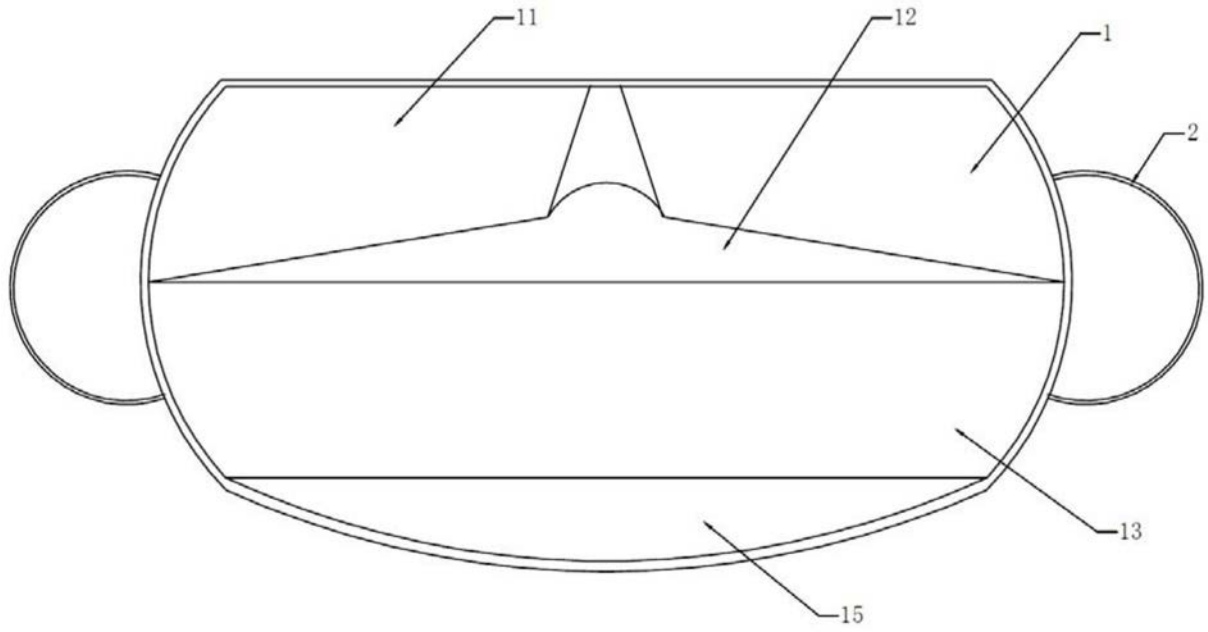


图1

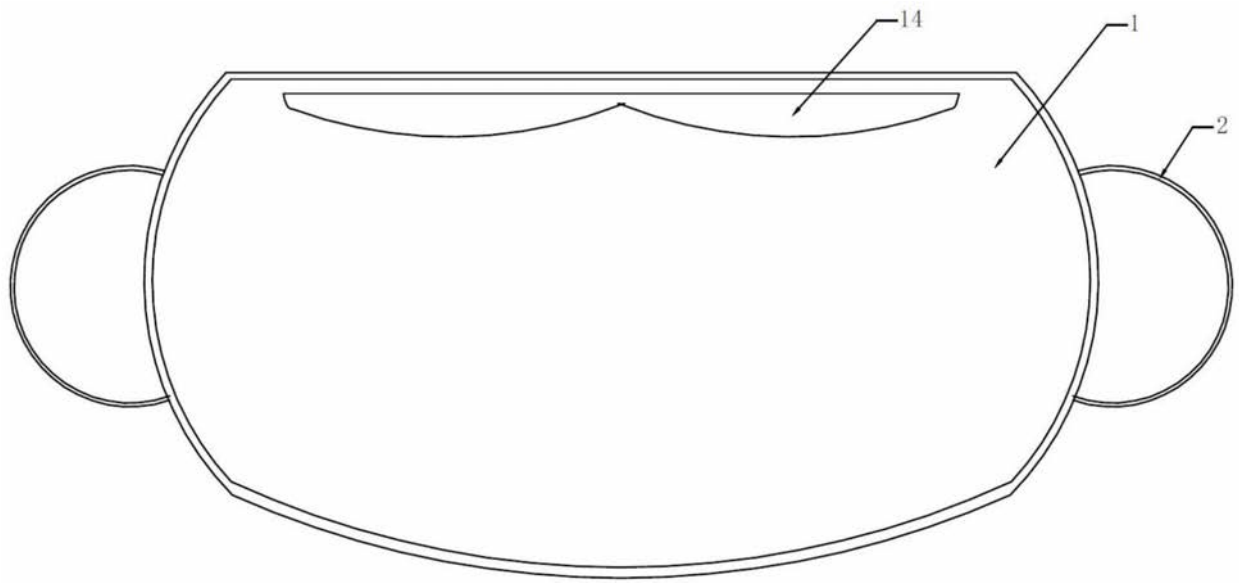


图2