



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212590445 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020796001.2

A41D 31/18 (2019.01)

(22) 申请日 2020.05.14

(73) 专利权人 马容

地址 100071 北京市丰台区东安街头条3号
院2号楼二单元502

(72) 发明人 马容

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 郑丰平

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/30 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

A41D 31/02 (2019.01)

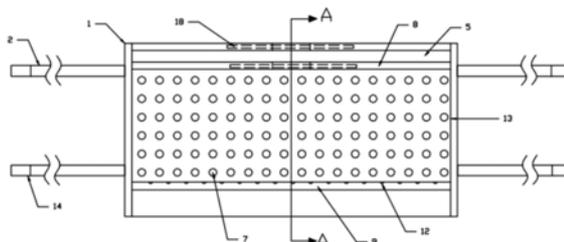
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用防护口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用防护口罩,包括罩体和设置在罩体两端的系带,罩体包括外层无纺布层、中层抗菌防护层、内层无纺布层,内层无纺布层远离外层无纺布层的侧面均布设有若干个凸起,凸起外侧面包覆设有纯棉布套,罩体内侧面且靠近上端处至少设有两条防护条一,防护条一中间均向内凹陷设置,罩体内侧面且靠近下端处设有防护条二,防护条二内设有空腔,空腔内设有吸水棉,防护条二外侧面且位于相邻的凸起之间设有通孔,通孔与空腔内相连通,罩体内侧面两侧处均设有侧护条,系带设有两组,分别靠近罩体上下两端设置,系带相互远离的侧面设有相互配合的子母魔术贴。本实用新型的优点:减少与人体皮肤摩擦提高使用舒适感。



1. 一种医用防护口罩,包括罩体和设置在所述罩体两端的系带,其特征在于:所述罩体包括外层无纺布层、中层抗菌过滤防护层、内层无纺布层,所述内层无纺布层远离外层无纺布层的侧面均布设有若干个凸起,所述凸起外侧面包覆设有纯棉布套,所述罩体内侧面且靠近上端处至少设有两条防护条一,所述防护条一中间均向内凹陷设置,所述罩体内侧面且靠近下端处设有防护条二,所述防护条二内设有空腔,所述空腔内设有吸水棉,所述防护条二外侧面且位于相邻的凸起之间设有通孔,所述通孔与空腔内相连通,所述罩体内侧面两侧处均设有侧护条,所述系带设有两组,分别靠近罩体上下两端设置,所述系带设为弹性系带,所述系带相互远离的侧面设有相互配合的子母魔术贴,所述子母魔术贴的背面均设有防滑凸纹。

2. 根据权利要求1所述的一种医用防护口罩,其特征在于:所述凸起的高度为8.6-11.2mm。

3. 根据权利要求1所述的一种医用防护口罩,其特征在于:所述凸起的间隔为12.5-20mm。

4. 根据权利要求1所述的一种医用防护口罩,其特征在于:所述凸起设为涤氨纶空气层面料编织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种医用防护口罩,其特征在于:所述防护条一、侧护条为用竹炭纤维布料缝制成的凸体且内部填充设有海岛纤维芯。

6. 根据权利要求1所述的一种医用防护口罩,其特征在于:所述防护条一中间处设有可塑形金属条。

一种医用防护口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩技术领域,具体是指一种医用防护口罩。

背景技术

[0002] 医用口罩是由口罩本体和口罩带组成,是一种防护用品,用于防止细菌病毒随空气进入医护人员呼吸系统。现有的医用口罩,在实际使用时,因为防止细菌病毒随空气进入医护人员呼吸系统,口罩往往需要与人体脸部皮肤紧密贴合,因为医护人员需要长时间佩戴,而口罩与人体脸部皮肤长时接触,以及在使用过程中难免会产生摩擦,会伤害医护人员的脸部皮肤,且呼出的气体往往带有水珠,因为口罩佩戴的紧密严实,水珠只能一直在口罩内,降低医护人员使用感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是解决上述问题,提供一种减少与人体皮肤摩擦提高使用舒适感的医用防护口罩。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种医用防护口罩,包括罩体和设置在所述罩体两端的系带,所述罩体包括外层无纺布层、中层抗菌过滤防护层、内层无纺布层,所述内层无纺布层远离外层无纺布层的侧面均布设有若干个凸起,所述凸起外侧面包覆设有纯棉布套,所述罩体内侧面且靠近上端处至少设有两条防护条一,所述防护条一中间均向内凹陷设置,所述罩体内侧面且靠近下端处设有防护条二,所述防护条二内设有空腔,所述空腔内设有吸水棉,所述防护条二外侧面且位于相邻的凸起之间设有通孔,所述通孔与空腔内相通,所述罩体内侧面两侧处均设有侧护条,所述系带设有两组,分别靠近罩体上下两端设置,所述系带设为弹性系带,所述系带相互远离的侧面设有相互配合的子母魔术贴,所述子母魔术贴的背面均设有防滑凸纹。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:通过设置的凸起与人体之间形成通道,便于排出呼气形成的水凝珠,水凝珠从通道内下落至防护条二内的吸水棉吸收,保持罩体内层与人皮肤接触的干爽,凸起也减少了罩体与人体皮肤的接触面积,减少因为长时间佩戴口罩引起的脸部因为摩擦损害皮肤以及湿闷气长痘等症状,防滑凸纹增加摩擦力,即减少系带滑落,避免需要频繁调整系带位置的繁琐动作。

[0006] 作为改进,所述凸起的高度为8.6-11.2mm,凸起这样的凸起高度是最舒适,也是最节省用料,以及达到与人体之间形成通道,便于排呼气形成的水凝珠。

[0007] 作为改进,所述凸起的间隔为12.5-20mm,合适的间隔宽度较为美观。

[0008] 作为改进,所述凸起设为涤氨纶空气层面料编织而成,涤氨纶空气层面料轻且弹性较好,适合做凸起的支撑作用,而与人体接触则为纯棉布套,使人感觉较为舒适。

[0009] 作为改进,所述防护条一、侧护条为用竹炭纤维布料缝制成的凸体且内部填充设有海岛纤维芯,起到杀菌除异味的作用,增加面料的异味清除能力,人体戴着更加舒适。

[0010] 作为改进,所述防护条一中间处设有可塑形金属条。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种医用防护口罩的主视结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种医用防护口罩的A-A处左视剖面结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型一种医用防护口罩的防滑凸纹结构示意图。

[0014] 如图所示:1、罩体;2、系带;3、外层无纺布层;4、中层抗菌防护层;5、内层无纺布层;6、凸起;7、纯棉布套;8、防护条一;9、防护条二;10、空腔;11、吸水棉;12、通孔;13、侧护条;14、子母魔术贴;15、防滑凸纹;16、竹炭纤维布料;17、海岛纤维芯;18、可塑形金属条。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图1、图2、图3,一种医用防护口罩,包括罩体1和设置在所述罩体1两端的系带2,所述罩体1包括外层无纺布层3、中层抗菌过滤防护层4、内层无纺布层5,所述内层无纺布层5远离外层无纺布层3的侧面均布设有若干个凸起6,所述凸起6外侧面包覆设有纯棉布套7,所述罩体1内侧面且靠近上端处至少设有两条防护条一8,所述防护条一8中间均向内凹陷设置,所述罩体1内侧面且靠近下端处设有防护条二9,所述防护条二9内设有空腔10,所述空腔10内设有吸水棉11,所述防护条二9外侧面且位于相邻的凸起6之间设有通孔12,所述通孔12与空腔10内相通,所述罩体1内侧面两侧处均设有侧护条13,所述系带2设有两组,分别靠近罩体1上下两端设置,所述系带2设为弹性系带,所述系带2相互远离的侧面设有相互配合的子母魔术贴14,所述子母魔术贴14的背面均设有防滑凸纹15。

[0017] 所述凸起6的高度为8.6-11.2mm。

[0018] 所述凸起6的间隔为12.5-20mm。

[0019] 所述凸起6设为涤氨纶空气层面料编织而成。

[0020] 所述防护条一8、侧护条13为用竹炭纤维布料16缝制成的凸体且内部填充设有海岛纤维芯17。

[0021] 所述防护条一8中间处设有可塑形金属条18。

[0022] 本实用新型在具体实施时,通过罩体1内侧面设置的凸起6,凸起6相互之间且与人体之间配合形成通道,当呼出的水汽凝结成水珠的时候,便从这个通道内下落至防护条二9上,再由防护条9内的吸水棉11收,且如果不是形成水珠,及时潮湿的内层因为凸起6也不会与人皮肤直接接触,由此保持罩体1内层与人皮肤之间的干爽程度,减少因为长时间佩戴而引起的脸部摩擦伤害以及因为堵塞闷气长痘等症状;防滑凸纹15增加摩擦力,即减少系带2滑落,避免需要频繁调整系带2位置的繁琐动作;凸起6设为涤氨纶空气层面料编织而成,涤氨纶空气层面料轻且弹性较好,适合做凸起6的支撑作用,而与人体接触则为纯棉布套,使人感觉较为舒适;防护条一8中间均向内凹陷设置,配合人体鼻翼部位的曲线,更加贴合皮肤,加强本实用新型产品佩戴的紧密性;系带2设为弹性系带,有很好的拉伸性,便于调整长度,系带2最后用子母魔术贴14,适用较为简便,取传统只有弹性系带或者无弹性系带的综合优点,既能紧密贴合头部(主要是弹性系带的优点),也能调整紧密贴合头部的程度(主要是子母魔术贴给与的);优选的抗菌过滤层4包括一层蜂窝抗菌纤维面料和一层活性炭层,内外贯穿的蜂窝状微孔结构能有效吸附空气中有害颗粒,同时纤维分子结构具有良好的抗菌抑菌性能和保湿透气功能。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

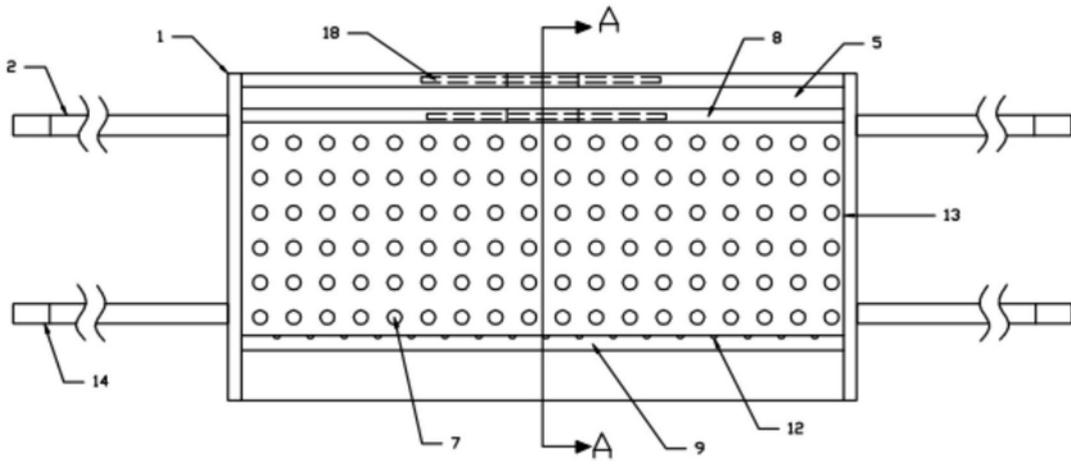


图1

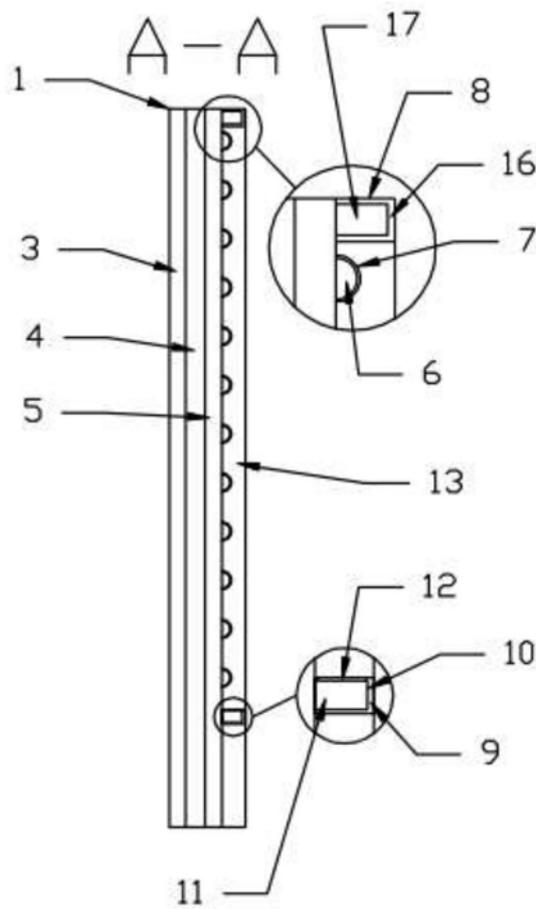


图2

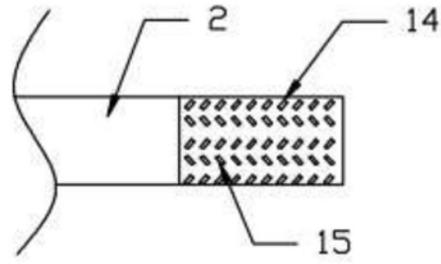


图3