



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209420999 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201920084300.0

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 罗艳

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市康复路3号

(72)发明人 罗艳 徐枝磊 秦小花

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/30(2019.01)

A41D 31/02(2019.01)

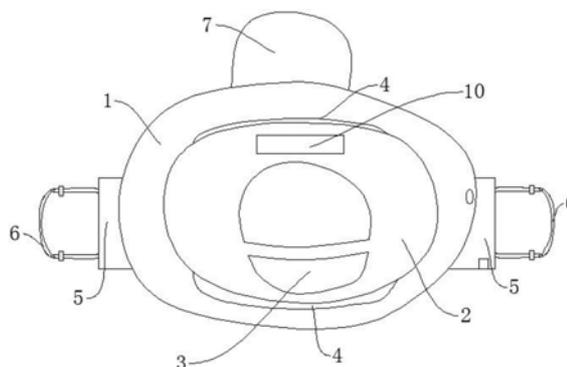
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

呼吸内科门诊用面罩式双层口罩

(57)摘要

本实用新型公开了呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,包括外环套层,所述外环套层的内部通过魔术连接贴片与内环衬层相连接,所述内环衬层的中部设置有吻部突出块,所述吻部突出块上方设置有铭文牌,所述外环套层的顶部设置有鼻套,所述鼻套的内部设置有导流管,所述外环套层的两边分别通过连接块与环式耳套相连接,所述吻部突出块与所述导流管之间设置有加强筋。本实用新型有益效果为:1、本实用新型具有双层,可以对空气进行双重过滤,提高空气质量,减少病菌浓度;2、本实用新型具有更换方便的优点,可以随时保持过滤层的清洁,同时降低口罩更换的成本,从而降低医疗成本;3、本实用新型固定牢靠,不易脱落。



1.呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,包括外环套层,其特征在于:所述外环套层的内部通过魔术连接贴片与内环衬层相连接,所述内环衬层的中部设置有吻部突出块,所述吻部突出块上方设置有铭文牌,所述外环套层的顶部设置有鼻套,所述鼻套的内部设置有导流管,所述外环套层的两边分别通过连接块与环式耳套相连接,所述吻部突出块与所述导流管之间设置有加强筋,所述内环衬层由灭菌夹层、纳米杀菌层、粘结层、干燥层、滤尘夹层和薄膜抑菌层组成,所述纳米杀菌层设置在所述灭菌夹层的夹层中,所述灭菌夹层与所述粘结层相连接,所述粘结层的另一侧通过所述干燥层与所述滤尘夹层相连接,所述滤尘夹层的另一侧设置有所述薄膜抑菌层。

2.根据权利要求1所述的呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,其特征在于:所述外环套层与所述魔术连接贴片密封粘接,所述魔术连接贴片与所述内环衬层纺织连接。

3.根据权利要求1所述的呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,其特征在于:所述内环衬层与所述铭文牌纺织连接,所述铭文牌采用塑胶材料。

4.根据权利要求1所述的呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,其特征在于:所述外环套层与所述连接块固定连接,所述连接块与所述环式耳套可拆卸的插接。

5.根据权利要求1所述的呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,其特征在于:所述灭菌夹层与所述纳米杀菌层嵌套连接,所述灭菌夹层与所述粘结层粘接。

6.根据权利要求1所述的呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,其特征在于:所述粘结层与所述干燥层粘接,所述干燥层与所述滤尘夹层纺织连接。

呼吸内科门诊用面罩式双层口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,尤其是涉及呼吸内科门诊用面罩式双层口罩。

背景技术

[0002] 在医院中,呼吸内科隶属于内科,是常见的医疗科室,主要为人们提供呼吸系统方面的临床治疗服务,呼吸内科常见的疾病包括感冒、哮喘、肺结核等常见疾病。

[0003] 在呼吸内科医疗过程中,医疗口罩是一种必备的消耗品,可以为医师提供防菌保护,比如申请号为:201610285918.4的中国专利,具体内容为:一种口罩。该口罩,包括口罩本体、紧固环和配件;口罩本体上设置有安装口,在安装口内设置有安装环,且安装环内壁,沿该内壁延伸的方向,设置有环形凸台;紧固环过盈连接在安装环内,以将配件固定在所述紧固环与所述凸台之间。以上专利就是一种典型的医疗口罩,但上述口罩存在着成本高昂、单层口罩的除菌效果不佳的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的上述问题,提供呼吸内科门诊用面罩式双层口罩。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 呼吸内科门诊用面罩式双层口罩,包括外环套层,所述外环套层的内部通过魔术连接贴片与内环衬层相连接,所述内环衬层的中部设置有吻部突出块,所述吻部突出块上方设置有铭文牌,所述外环套层的顶部设置有鼻套,所述鼻套的内部设置有导流管,所述外环套层的两边分别通过连接块与环式耳套相连接,所述吻部突出块与所述导流管之间设置有加强筋,所述内环衬层由灭菌夹层、纳米杀菌层、粘结层、干燥层、滤尘夹层和薄膜抑菌层组成,所述纳米杀菌层设置在所述灭菌夹层的夹层中,所述灭菌夹层与所述粘结层相连接,所述粘结层的另一侧通过所述干燥层与所述滤尘夹层相连接,所述滤尘夹层的另一侧设置有所述薄膜抑菌层。

[0007] 进一步地:所述外环套层与所述魔术连接贴片密封粘接,所述魔术连接贴片与所述内环衬层纺织连接。

[0008] 如此设置,可以通过所述魔术连接贴片将所述外环套层与所述内环衬层连接起来,同时方便了更换所述内环衬层,通过简单的更换所述内环衬层,使所述内环衬层保持对空气的过滤、净化性能。

[0009] 进一步地:所述内环衬层与所述铭文牌纺织连接,所述铭文牌采用塑胶材料。

[0010] 如此设置,可以由所述铭文牌标示本实用新型的使用时间,便于用户及时更换所述内环衬层。

[0011] 进一步地:所述外环套层与所述连接块固定连接,所述连接块与所述环式耳套可拆卸的插接。

[0012] 如此设置,便于所述环式耳套将本实用新型固定在用户的面部,保持本实用新型

的稳定性。

[0013] 进一步地：所述灭菌夹层与所述纳米杀菌层嵌套连接，所述灭菌夹层与所述粘结层粘接。

[0014] 如此设置，可以由所述灭菌夹层、所述纳米杀菌层为空气提供杀菌的功能，避免空气中的有害病菌对医护人员造成伤害。

[0015] 进一步地：所述粘结层与所述干燥层粘接，所述干燥层与所述滤尘夹层纺织连接。

[0016] 如此设置，可以由所述干燥层对空气中的水分进行过滤，保持干燥的环境，减少病菌滋生。

[0017] 本实用新型的有益效果：

[0018] 1、本实用新型具有双层，可以对空气进行双重过滤，提高空气质量，减少病菌浓度；

[0019] 2、本实用新型具有更换方便的优点，可以随时保持过滤层的清洁，同时降低口罩更换的成本，从而降低医疗成本；

[0020] 3、本实用新型固定牢靠，不易脱落。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型所述呼吸内科门诊用面罩式双层口罩的主视图；

[0022] 图2是本实用新型所述呼吸内科门诊用面罩式双层口罩的后视图；

[0023] 图3是本实用新型所述呼吸内科门诊用面罩式双层口罩的内环衬层打的剖视图。

[0024] 附图标记中：

[0025] 1、外环套层；2、内环衬层；3、吻部突出块；4、魔术连接贴片；5、连接块；6、环式耳套；7、鼻套；8、加强筋；9、导流管；10、铭文牌；201、灭菌夹层；202、纳米杀菌层；203、粘结层；204、干燥层；205、滤尘夹层；206、薄膜抑菌层。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对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的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例，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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0028] 实施例一：

[0029] 如图1-3所示，呼吸内科门诊用面罩式双层口罩，包括外环套层1，外环套层1的内部通过魔术连接贴片4与内环衬层2相连接，内环衬层2的中部设置有吻部突出块3，吻部突出块3上方设置有铭文牌10，外环套层1的顶部设置有鼻套7，鼻套7的内部设置有导流管9，外环套层1的两边分别通过连接块5与环式耳套6相连接，吻部突出块3与导流管9之间设置

有加强筋8,内环衬层2由灭菌夹层201、纳米杀菌层202、粘结层203、干燥层204、滤尘夹层205和薄膜抑菌层206组成,纳米杀菌层202设置在灭菌夹层201的夹层中,灭菌夹层201与粘结层203相连接,粘结层203的另一侧通过干燥层204与滤尘夹层205相连接,滤尘夹层205的另一侧设置有薄膜抑菌层206。

[0030] 工作原理:将环式耳套6连接到连接块5上,并将连接块5套在耳朵上,将外环套层1覆盖在用户的面部,由鼻套7覆盖在用户的鼻子部位,作为本实用新型使用时的定位基准,外部的空气经过内环衬层2过滤、清洁、杀菌、干燥后,导入内环衬层2的内部,为用户提供清洁的空气,加强筋8和导流管9可以为内部空气的流通提供管道,在使用一段时间后,可以更换内环衬层2,保持清洁。

[0031] 进一步的,在其中一种实施例中:薄膜抑菌层206采用硅胶材料,硅胶材料的人体亲和性较好,不易出现过敏。

[0032] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

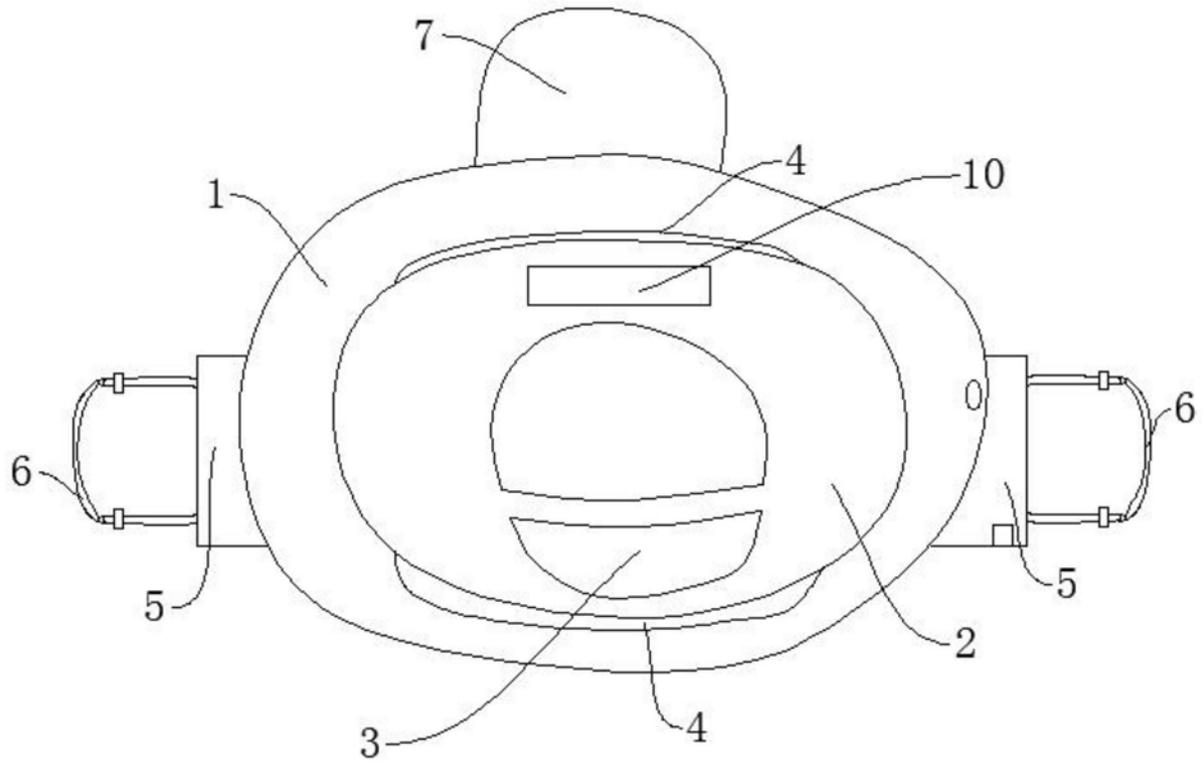


图1

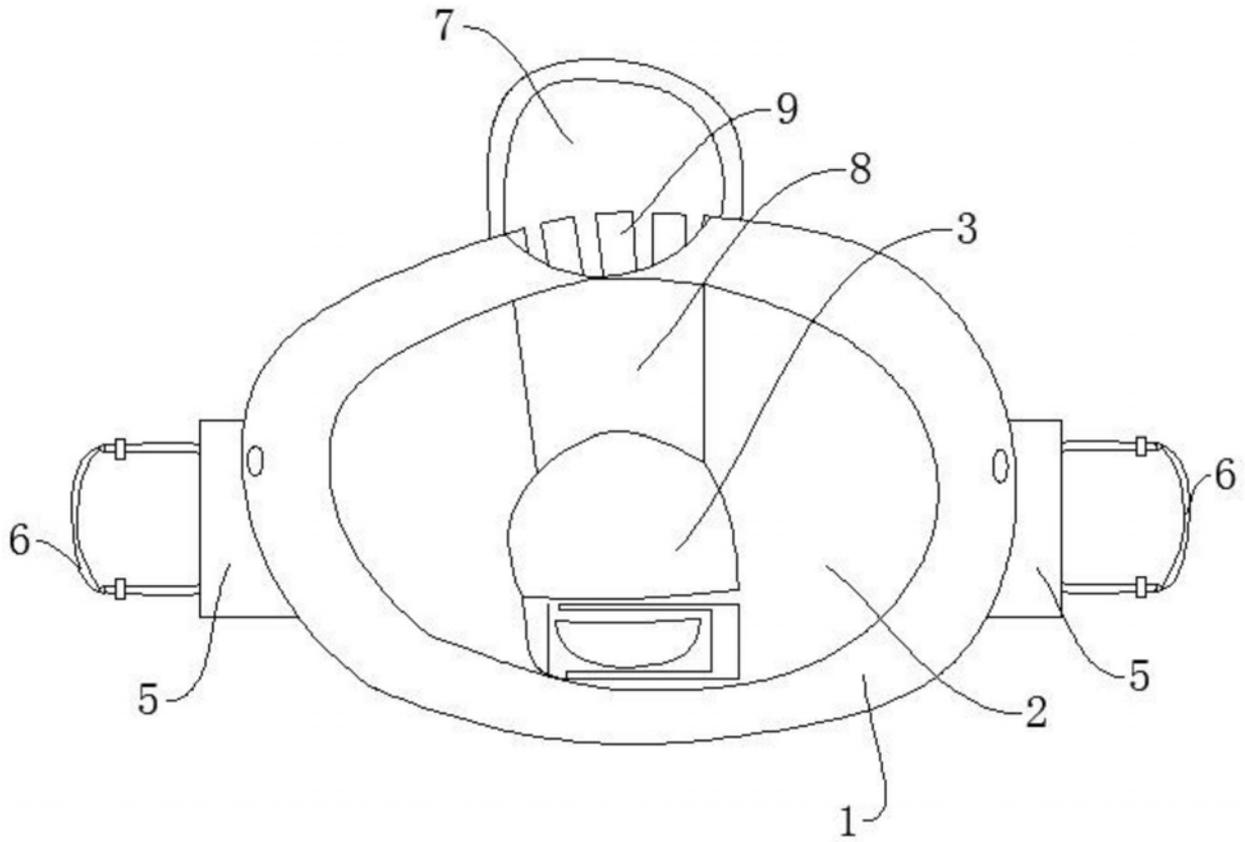


图2

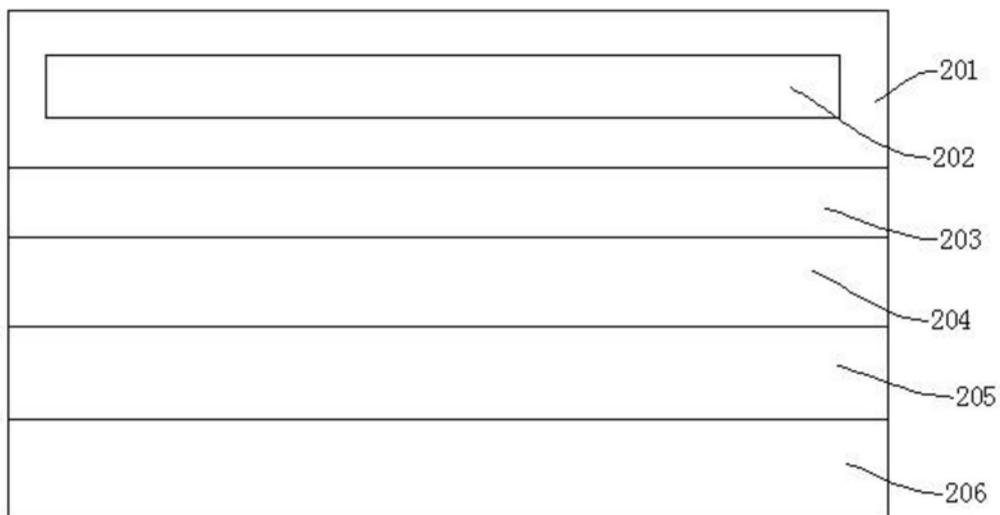


图3