



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208436273 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820547020.4

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 河南健和实业有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县南蒲区  
宏力大道南段路东

(72)发明人 毛丙杰 王淑敏

(51)Int.Cl.

A62B 7/10(2006.01)

A62B 9/06(2006.01)

A62B 23/02(2006.01)

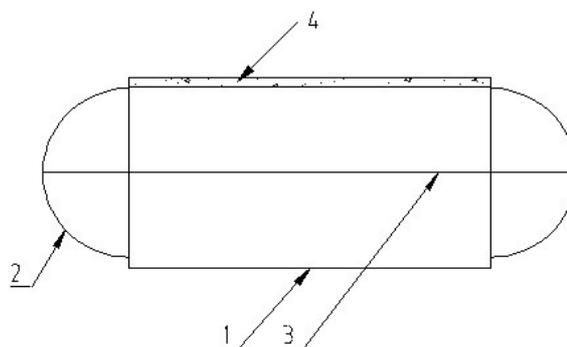
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种医用防菌口罩

### (57)摘要

本实用新型涉及一种医用防菌口罩包括罩体,所述的罩体的左右两端设置有两个口罩带,所述的口罩带设置有拉紧带,所述的罩体的前端面的上端设置有可调节鼻梁夹,所述的罩体的左端面设置有亲肤纤维层,亲肤纤维层的左端面的上端设置有可调节鼻梁夹,所述亲肤纤维层的右端面设置有吸水层,所述的吸水层的右端面设置有抗病毒过滤层,所述的抗病毒过滤层的右端面设置有抗菌过滤层,所述的抗菌过滤层的右端面设置有静电过滤层,所述的静电过滤层的下半部的右端面设置有吸水层,所述的静电过滤层的上半部的右端面设置有活性炭棉层,所述的活性炭棉层的右端面设置有无纺布层总的,本实用新型具有结构简单,使用方便的优点。



1. 一种医用防菌口罩,其特征在于:包括罩体(1),所述的罩体(1)的左右两端设置有两个口罩带(2),所述的口罩带(2)设置有拉紧带(3),所述的罩体(1)的前端面的上端设置有可调节鼻梁夹(4),所述的罩体(1)的左端面设置有亲肤纤维层(5),亲肤纤维层(5)的左端面的上端设置有可调节鼻梁夹(4),所述亲肤纤维层(5)的右端面设置有吸水层(6),所述的吸水层(6)的右端面设置有抗病毒过滤层(10),所述的抗病毒过滤层(10)的右端面设置有抗菌过滤层(11),所述的抗菌过滤层(11)的右端面设置有静电过滤层(9),所述的静电过滤层(9)的下半部的右端面设置有吸水层(6),所述的静电过滤层(9)的上半部的右端面设置有活性炭棉层(7),所述的活性炭棉层(7)的右端面设置有无纺布层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用防菌口罩,其特征在于:所述的罩体(1)设置有增加透气性的直径为 $0.1\mu\text{m}$ 的微孔,所述微孔均匀设置在罩体(1)表面。

3. 根据权利要求1所述的一种医用防菌口罩,其特征在于:所述的吸水层(6)为高吸水性树脂纤维层。

4. 根据权利要求1所述的一种医用防菌口罩,其特征在于:所述的抗菌过滤层(11)为纳米材料抗菌纤维层,所述的抗菌过滤层(11)还包含无机抗菌银沸石滤层。

5. 根据权利要求1所述的一种医用防菌口罩,其特征在于:所述的抗病毒过滤层(10)为BCNT纳米抗病毒添加剂无纺布层。

6. 根据权利要求1所述的一种医用防菌口罩,其特征在于:所述的拉紧带(3)位可伸缩的松紧条。

7. 根据权利要求1所述的一种医用防菌口罩,其特征在于:所述的静电过滤层(9)的下部的右端面与活性炭棉层(7)的右端面之间设置有吸水层(6),所述的吸水层(6)的高度为罩体(1)的一半。

## 一种医用防菌口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于口罩技术领域,具体涉及一种医用防菌口罩。

### 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,现有很多医生或护士都佩戴眼镜,而人们呼出的气体中含有水汽,在医生或护士呼出的气体中的水汽经常在眼镜片上冷凝,造成眼镜片的雾化,在医生或护士救治病人的过程中如果出现雾化会延误宝贵的延误时机,同时传统的抗菌口罩只能过滤空气中的细菌,而医护人员所处的环境中还有病毒等威胁医护人员的人身安全的生物或物质,传统的抗菌口罩而不能除去空气中的病毒,因此,本实用新型针对上述问题而提供一种医用防菌口罩。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了弥补背景技术中的不足,而提供一种具有结构简单,使用方便的医用防菌口罩。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种医用防菌口罩,包括罩体,所述的罩体的左右两端设置有两个口罩带,所述的口罩带设置有拉紧带,所述的罩体的前端面的上端设置有可调节鼻梁夹,所述的罩体的左端面设置有亲肤纤维层,亲肤纤维层的左端面的上端设置有可调节鼻梁夹,所述亲肤纤维层的右端面设置有吸水层,所述的吸水层的右端面设置有抗病毒过滤层,所述的抗病毒过滤层的右端面设置有抗菌过滤层,所述的抗菌过滤层的右端面设置有静电过滤层,所述的静电过滤层的下半部的右端面设置有吸水层,所述的静电过滤层的上半部的右端面设置有活性炭棉层,所述的活性炭棉层的右端面设置有无纺布层。

[0005] 所述的罩体设置有增加透气性的直径为 $0.1\mu\text{m}$ 的微孔,所述微孔均匀设置在罩体表面。

[0006] 所述的吸水层为高吸水性树脂纤维层。

[0007] 所述的抗菌过滤层为纳米材料抗菌纤维层,所述的抗菌过滤层还包含无机抗菌银沸石滤层。

[0008] 所述的抗病毒过滤层为BCNT纳米抗病毒添加剂无纺布层。

[0009] 所述的拉紧带位可伸缩的松紧条。

[0010] 所述的静电过滤层的下部的右端面与活性炭棉层的右端面之间设置有吸水层,所述的吸水层的高度为罩体的一半。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型设置有两层吸水层,口罩内层的吸水层可以吸收人体呼出的大部分水汽,由于人的鼻孔朝下,会有更多的气体聚集在口罩的下部,在口罩的中间夹层的下部又设置一个吸水层,将人体呼出的气体中的水汽进行进一步的吸收,同时本实用新型还设置有抗病毒过滤层,可以过滤掉空气中绝大部分病毒,本实用新型还

设置有活性炭棉层和银沸石滤层,活性炭和沸石可以吸附产生臭味的分子和臭气,具有除臭功能,同时本适应新型还设置有拉紧带,可以将口罩更好的固定在医护人员的头部,防止因抗菌口罩佩戴不牢固而造成的脱落从而失去对医护人员的防护作用,本实用新型具有结构简单,使用方便的优点。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种医用防菌口罩的示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种医用防菌口罩的单体剖面图。

[0014] 图中:1、罩体 2、口罩带 3、拉紧带 4、可调节鼻梁夹 5、亲肤纤维层 6、吸水层 7、活性炭棉层 8、无纺布层 9、静电过滤层 10、抗病毒过滤层 11、抗菌过滤层。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,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。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1、图2所示的一种医用防菌口罩,包括罩体1,所述的罩体1的左右两端设置有两个口罩带2,所述的口罩带2设置有拉紧带3,所述的罩体1的前端面的上端设置有可调节鼻梁夹4,所述的罩体1的左端面设置有亲肤纤维层5,亲肤纤维层5的左端面的上端设置有可调节鼻梁夹4,所述亲肤纤维层5的右端面设置有吸水层6,所述的吸水层6的右端面设置有抗病毒过滤层10,所述的抗病毒过滤层10的右端面设置有抗菌过滤层11,所述的抗菌过滤层11的右端面设置有静电过滤层9,所述的静电过滤层9的下半部的右端面设置有吸水层6,所述的静电过滤层9的上半部的右端面设置有活性炭棉层7,所述的活性炭棉层7的右端面设置有无纺布层8;所述的罩体设置有增加透气性的直径为 $0.1\mu\text{m}$ 的微孔,所述微孔均匀设置在罩体1表面;所述的吸水层6为高吸水性树脂纤维层;所述的抗菌过滤层11为纳米材料抗菌纤维层,所述的抗菌过滤层11还包含无机抗菌银沸石滤层;所述的抗病毒过滤层10为BCNT纳米抗病毒添加剂无纺布层;所述的拉紧带3为可伸缩的松紧条;所述的静电过滤层9的下部的右端面与活性炭棉层7的右端面之间设置有吸水层6,所述的吸水层6的高度为罩体1的一半;

[0018] 本实用新型实施时:一种医用防菌口罩,包括罩体1,罩体1的左右两端设置有两个口罩带2,口罩带2设置有拉紧带3,罩体1的前端面的上端设置有可调节鼻梁夹4,罩体1的左端面设置有亲肤纤维层5,亲肤纤维层5的左端面的上端设置有可调节鼻梁夹4,所述亲肤纤维层5的右端面设置有吸水层6,吸水层6的右端面设置有抗病毒过滤层10,抗病毒过滤层10的右端面设置有抗菌过滤层11,抗菌过滤层11的右端面设置有静电过滤层9,静电过滤层9的下半部的右端面设置有吸水层6,静电过滤层9的上半部的右端面设置有活性炭棉层7,活性炭棉层7的右端面设置有无纺布层8;罩体1设置有增加透气性的直径为 $0.1\mu\text{m}$ 的微孔,所述微孔均匀设置在罩体1表面;吸水层6为高吸水性树脂纤维层;抗菌过滤层11为纳米材料抗菌纤维层,抗菌过滤层11还包含无机抗菌银沸石滤层;抗病毒过滤层10为BCNT纳米抗病

毒添加剂无纺布层;拉紧带3位可伸缩的松紧条;静电过滤层9的下部的右端面与活性炭棉层7的右端面之间设置有吸水层6,吸水层6的高度为罩体1的一半;佩戴时先将拉紧带3固定在医护人员的颈部,然后将两个口罩带2分别固定在医护人员的左右两个耳朵上,然后对拉紧带3和两个口罩带2调整到舒适的位置,然后将可调节鼻梁夹4进行调节,将可调节鼻梁夹4压成鼻梁形状,罩体1采用褶皱形状,紧贴鼻子的可调节鼻梁夹4一直到下巴全部包裹的构造和罩体1四周密闭构造将脸全部紧密保护起来,医护人员吸气时外界空气依次经过活性炭棉层7、静电过滤层9、抗菌过滤层11、抗病毒过滤层10、吸水层6,活性炭棉层7可以过滤空气中的细菌,臭味等,静电过滤层9可以过滤掉空气中的微小颗粒等有害物质,抗菌过滤层11和抗病毒过滤层10可以清除气体中的细菌和病毒,呼气时,气体先经过亲肤纤维层5,然后经过吸水层6,吸水层6将呼出气体中的水汽吸收掉,然后经过抗病毒过滤层10、抗菌过滤层11、静电过滤层9、静电过滤层9和活性炭棉层7之间的吸水层6、活性炭棉层7、静电过滤层9和活性炭棉层7之间的吸水层6将气体中的剩余水汽做进一步的吸收,最后呼出的气体经过无纺布层进入周围环境中,由于呼出的气体中的水汽已经被两层吸水层6充分吸收,不会冷凝在医护人员的眼镜片上。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的保护范围内所做的任何修改,等同替换等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

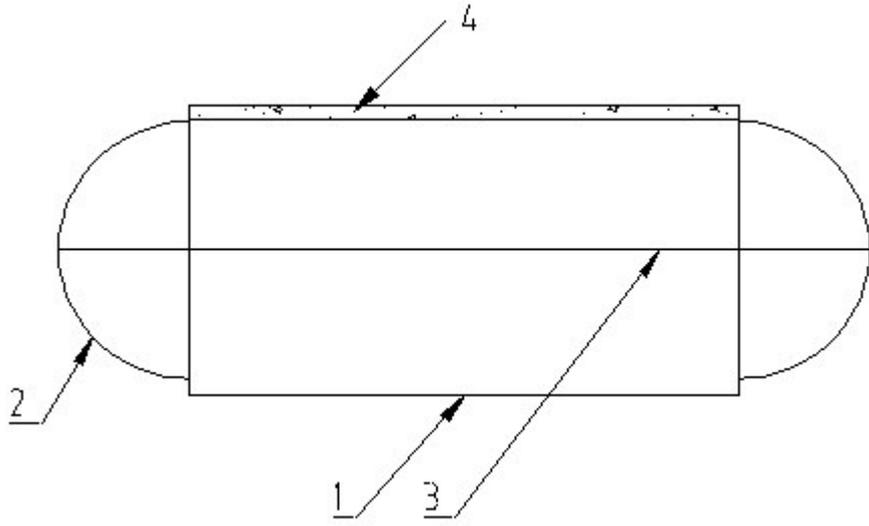


图 1

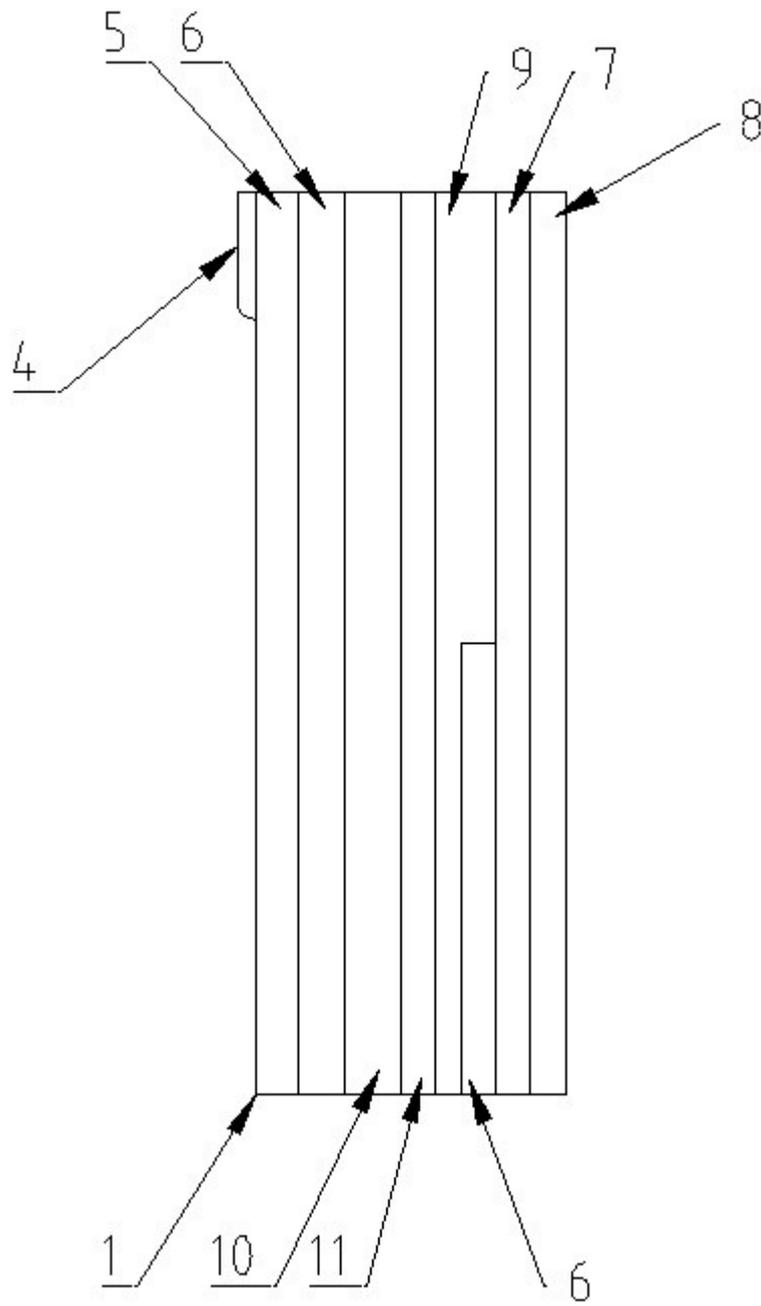


图 2