



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210539030 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921492130.6

(22)申请日 2019.09.09

(73)专利权人 成都市第二人民医院
地址 610000 四川省成都市庆云南街10号

(72)发明人 周培媚 曾世华 路永红

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/30(2019.01)

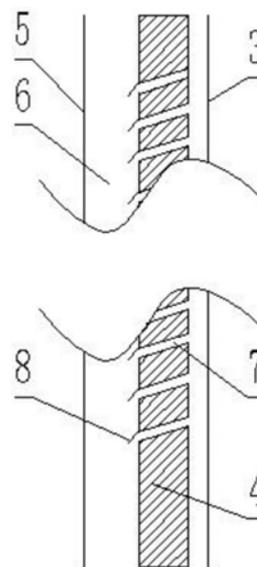
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防尘螨过敏防雾口罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种防尘螨过敏防雾口罩,属于防霾抗菌技术领域。包括口罩主体和两个固定带,口罩主体从内至外依次包括无纺布层、过滤层和纱布层,过滤层和纱布层之间设有预留空间;无纺布层与皮肤相贴;过滤层上设有多个穿透过滤层的呼吸通孔,呼吸通孔末端设有活动片,活动片靠近纱布层。该防雾口罩中呼吸通孔能够使口中呼出的气体通畅,由于气体呼出,带动活动片在预留空间中展开,热气更能够快速排除至口罩外,防止了热气从口罩上方的空隙出去模糊眼镜。同时呼吸通孔向下设置,有效防止热气上走,结构简单。



1. 一种防尘螨过敏防雾口罩,其特征在于:包括口罩主体和两个固定带,所述口罩主体上边缘设有金属条;所述口罩主体从内至外依次包括无纺布层、添加有纳米银的过滤层和纱布层,所述过滤层和纱布层之间设有预留空间;所述无纺布层与皮肤相贴;所述过滤层上设有多个穿透过滤层的呼吸通孔,所述呼吸通孔末端设有活动片,所述活动片靠近所述纱布层。

2. 根据权利要求1所述防尘螨过敏防雾口罩,其特征在于:所述呼吸通孔倾斜设置。

3. 根据权利要求2所述防尘螨过敏防雾口罩,其特征在于:所述呼吸通孔指向纱布层向下设置。

4. 根据权利要求3所述防尘螨过敏防雾口罩,其特征在于:所述呼吸通孔的竖直夹角为 $60-90^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求4所述防尘螨过敏防雾口罩,其特征在于:所述呼吸通孔行间均匀设置,相邻两行间的呼吸通孔相互交错。

6. 根据权利要求1所述防尘螨过敏防雾口罩,其特征在于:所述活动片与过滤层一体成型。

7. 根据权利要求1所述防尘螨过敏防雾口罩,其特征在于:所述活动片面积大于所述呼吸通孔的截面积。

一种防尘螨过敏防雾口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防霾抗菌技术领域,具体涉及一种防雾口罩。

背景技术

[0002] 市场上目前出售的民用口罩主要有两大类。一类为一次性口罩,没有过滤层。这种口罩存在以下缺点:材料相对来说较硬,密封性差,且不可重复使用,更换率高。另一种带滤片的布料口罩,一般是采用插片式结构,在布料中间插入一层滤片,这种口罩阻挡颗粒太密集,容易引起呼吸不畅。而这几种口罩在冬季使用均无法做到呼吸热气的有效排放,容易使眼镜产生雾气,影响视野,给带眼镜的用户带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种能够有效排除呼吸热气,防止热气对带眼镜人群的视野影响的防尘螨过敏口罩。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种防雾口罩,包括口罩主体和两个固定带,所述口罩主体上边缘设有金属条;所述口罩主体从内至外依次包括无纺布层、添加有纳米银的过滤层和纱布层,所述过滤层和纱布层之间设有预留空间;所述无纺布层与皮肤相贴;所述过滤层上设有多个穿过滤层的呼吸通孔,所述呼吸通孔末端设有活动片,所述活动片靠近所述纱布层。

[0006] 进一步的,所述呼吸通孔倾斜设置。

[0007] 进一步的,所述呼吸通孔指向纱布层向下设置。

[0008] 进一步的,所述呼吸通孔的竖直夹角为 60° - 90° 。

[0009] 进一步的,所述呼吸通孔行间均匀设置,相邻两行间的呼吸通孔相互交错。

[0010] 进一步的,所述活动片与过滤层一体成型。

[0011] 进一步的,所述活动片面积大于所述呼吸通孔的截面积。

[0012] 本实用新型防尘螨过敏防雾口罩,其有益效果在于:呼吸通孔能够使口鼻中呼出的气体通畅,由于气体呼出,带动活动片在预留空间中展开,热气更能够快速的排除至口罩外,防止了热气从口罩上方的空隙出去模糊眼镜。同时呼吸通孔向下设置,有效防止热气上走。纳米银的添加,能够杀菌抗炎,有效防止螨虫和过敏。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,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。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是主体的结构示意图;

[0016] 1主体,2固定带,3无纺布层、4过滤层,5纱布层,6预留空间,7呼吸通孔,8活动片,9金属条。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例及附图来进一步详细说明本实用新型。

[0018] 一种防尘螨过敏防雾口罩,如图1和图2所示,包括口罩主体1和两个固定带2,口罩主体1上边缘设有金属条9;金属条可变形,为现有常规设置,材料也为现有技术。口罩主体1从内至外依次包括无纺布层3、添加有纳米银的过滤层4和纱布层5,过滤层4和纱布层5之间设有预留空间6;无纺布层3与皮肤相贴;过滤层4上设有多个穿过滤层4的呼吸通孔7,呼吸通孔7行间均匀设置,相邻两行间的呼吸通孔7相互交错,呼吸通孔7指向纱布层5向下设置,呼吸通孔7的竖直夹角为 60° ,呼吸通孔7末端设有活动片8,活动片8与过滤层4一体成型,活动片8面积大于呼吸通孔7的截面积,活动片8靠近纱布层5。

[0019] 活动片8根据呼吸的节奏,当呼出气体时,由于吹动活动片8向上飞,离开呼吸通孔7,使热气迅速排除。当吸气时由于压差将活动片8吸回与呼吸通孔7贴合,空气从活动片8上进入口鼻中。而活动片8与过滤层4的材质相同,也具有过滤特质,可吸入洁净的空气。过滤层4可采用熔喷无纺布、静电棉、纳米纤维、石墨烯滤材、PTFE(聚四氟乙烯)纤维及覆膜滤料、光触媒、活性炭中的任意一种,也可以是多种材质整合在一起,同时也可以选择具有除味功能、保湿功能、高效过滤功能等的过滤层4,这样使用者可以根据实际需求进行合理的选择,为用户提供了更多的选择空间。

[0020] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

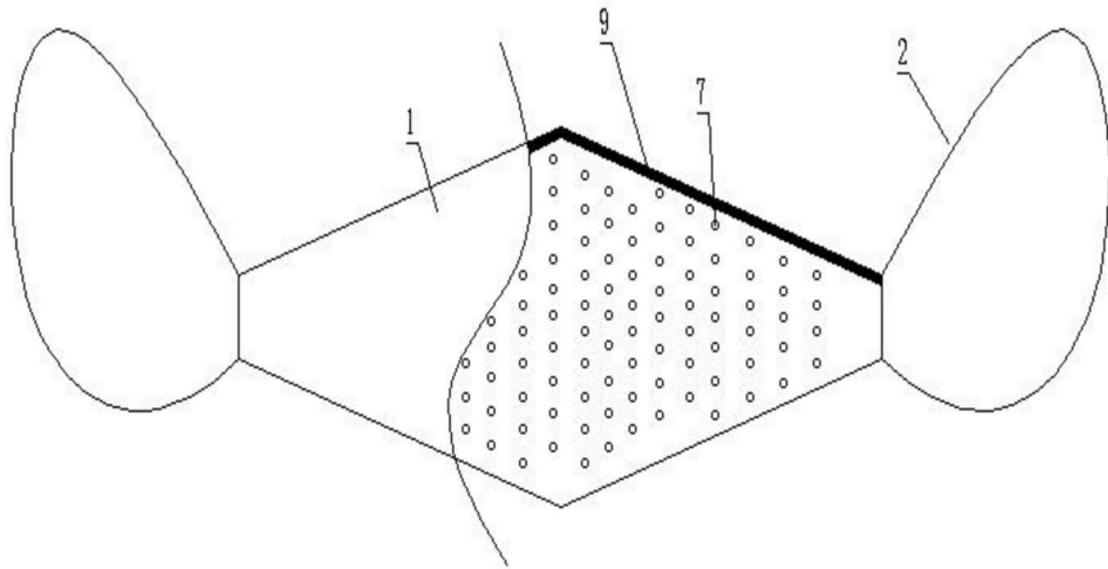


图1

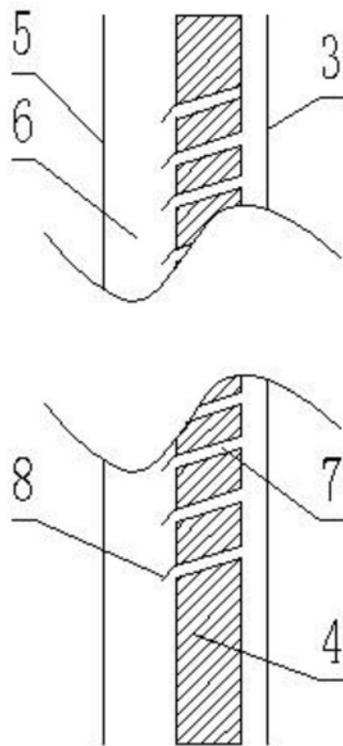


图2