



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207011753 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720956830.0

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 上海市浦东新区上钢社区卫生服
务中心

地址 200126 上海市浦东新区上钢街道昌
里路360号

(72)发明人 胡爽杨

(74)专利代理机构 上海信好专利代理事务所
(普通合伙) 31249

代理人 周乃鑫

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

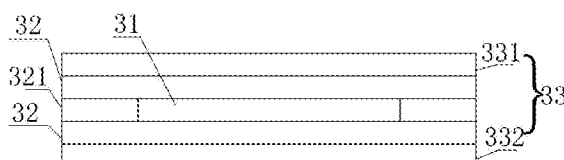
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效过滤药包及包含该药包的鼻罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效过滤药包及包含该药包的鼻罩,该药包包含:药粉层,包覆在药粉层上的高效过滤层,以及设置在高效过滤层上的透气层。其中,高效过滤层具有密封结构。本实用新型的药包对PM2.5颗粒的过滤效率大于90%,使用该高效过滤药包的鼻罩阻止颗粒进入使用者的鼻部,且其防水性和透气性好,能够避免水对药粉颗粒的影响,而且还能避免使用者鼻部呼吸不畅,该鼻罩与使用者的鼻部贴合性好,佩戴舒适。



1. 一种高效过滤药包,其特征在于,该药包包含:
药粉层(31),
包覆在药粉层(31)上的高效过滤层(32),以及
设置在高效过滤层(32)上的透气层(33);
所述的高效过滤层(32)具有密封结构。
2. 根据权利要求1所述的高效过滤药包,其特征在于,所述的高效过滤层(32)设有:一个以上的熔喷无纺布层。
3. 根据权利要求1所述的高效过滤药包,其特征在于,所述的高效过滤层(32)的两端为缝合端(321),该缝合端(321)为热封缝合端或超声波缝合端。
4. 根据权利要求1所述的高效过滤药包,其特征在于,所述的透气层(33)包含:
设置在高效过滤层(32)的上表面的第一透气层(331),以及
设置在高效过滤层(32)的下表面的第二透气层(332)。
5. 根据权利要求1所述的高效过滤药包,其特征在于,所述的透气层(33)设有:一个以上的纺粘无纺布层。
6. 一种医用立体鼻罩,其特征在于,该鼻罩包含:
罩体(10),
设置在罩体(10)上的药包固定部件(20),
设置在药包固定部件(20)内的药包(30),以及
设置在罩体(10)两侧的固定件(40);
所述的药包(30)为权利要求1-5中任意一项所述的高效过滤药包。
7. 根据权利要求6所述的医用立体鼻罩,其特征在于,所述的药包固定部件(20)包含:
设置在罩体(10)上的可开合的药包外罩(21),以及
用于使药包外罩(21)开合的开合件(22)。
8. 根据权利要求7所述的医用立体鼻罩,其特征在于,所述的药包外罩(21)的形状为拟鼻状,该药包外罩(21)为医用热塑性弹性体外罩或医用硅胶外罩。
9. 根据权利要求7所述的医用立体鼻罩,其特征在于,所述的开合件(22)为魔术贴。
10. 根据权利要求6所述的医用立体鼻罩,其特征在于,所述的固定件(40)为设置在罩体上的若干固定带。

一种高效过滤药包及包含该药包的鼻罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种药用鼻罩,具体涉及一种高效过滤药包及包含该药包的鼻罩。

背景技术

[0002] 芳香疗法是利用从芳香植物提炼出有不同气味的精油辅助治疗的方法。中医认为,气味可以无孔不入,香气通过口、鼻、皮毛等孔窍进入我们体内,可以影响五脏的功能,平衡气血,调和脏腑,祛病强身。该理论也得到了西医研究的证实:气味分子可以促进人体免疫球蛋白的产生,提高身体抵抗力,同时能调节全身新陈代谢,平衡植物神经功能。

[0003] 芳香疗法可以通过佩戴口罩的方式从佩戴者的嘴部吸入体内,如中国专利CN201026335Y公开的一种药物口罩,该口罩包含口罩本体和口罩带,口罩本体包括内布层和外布层,在内布层和外布层之间有1~3个隔层,一边开口,其它边封闭,形成袋状结构,用于放置1~4个药物层。该口罩的目的是通过多层药物层实现多种药物共同使用。

[0004] 但是,上述口罩仍存在一些缺陷,如设置多层药物层会导致使用者呼吸不畅,未考虑内布层和外布层的透气性以及颗粒的过滤性。

[0005] 经对现有技术的检索,有相关鼻罩的专利,但尚未发现用于药物治疗的鼻罩。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种高效过滤药包及包含该药包的鼻罩,该鼻罩解决了现有技术的药物口罩易导致呼吸不畅,且对颗粒的过滤性差的问题,其具有良好的透气性和高效的过滤性。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型提供了一种高效过滤药包,该药包包含:药粉层,包覆在药粉层上的高效过滤层,以及设置在高效过滤层上的透气层。其中,所述的高效过滤层具有密封结构。

[0008] 所述的高效过滤层设有:一个以上的熔喷无纺布层。

[0009] 所述的高效过滤层的两端为缝合端,该缝合端为热封缝合端或超声波缝合端。

[0010] 所述的透气层包含:设置在高效过滤层的上表面的第一透气层,以及设置在高效过滤层的下表面的第二透气层。

[0011] 所述的透气层设有:一个以上的纺粘无纺布层。

[0012] 本实用新型还提供了一种医用立体鼻罩,该鼻罩包含:罩体,设置在罩体上的药包固定部件,设置在药包固定部件内的药包,以及设置在罩体两侧的固定件。

[0013] 其中,所述的药包为所述的高效过滤药包。

[0014] 所述的药包固定部件包含:设置在罩体上的可开合的药包外罩,以及用于使药包外罩开合的开合件。

[0015] 所述的药包外罩的形状为拟鼻状,该药包外罩为医用热塑性弹性体外罩或医用硅胶外罩。

[0016] 所述的开合件为魔术贴。

[0017] 所述的固定件为设置在罩体上的若干固定带。

[0018] 本实用新型的高效过滤药包及包含该药包的鼻罩,解决了现有技术的药物口罩易导致呼吸不畅,且对颗粒的过滤性差的问题,具有以下优点:

[0019] (1) 本实用新型的药包设有高效过滤层,并使用密封结构,保证了药粉不会外漏且阻止了药粉颗粒从鼻孔呼吸进入体内,该高效过滤层对PM2.5颗粒的过滤效率大于90%;

[0020] (2) 本实用新型的高效过滤层采用熔喷无纺布,其具有良好的防水性、透气性,过滤效率高,还具有隔菌、滤毒、隔热、无毒和无刺激等作用;

[0021] (3) 本实用新型的透气层设有纺粘无纺布层,纺粘无纺布具有优良的柔软性、透气、防水、无毒、抗菌、耐腐蚀等性能,还具有高水平的拉伸强度和伸长率,不易破损,避免了药粉颗粒的外漏,以及水对药粉颗粒的影响;

[0022] (4) 本实用新型的鼻罩的药包外罩形状为拟鼻状,能够根据使用者的鼻形设计其形状,使其很好的罩在使用者的鼻部,减少了佩戴的不适感;

[0023] (5) 本实用新型的药包外罩将药包装在其内,且该药包外罩可开合,方便药包的更换,以及鼻罩的清洗;

[0024] (6) 本实用新型的鼻罩佩戴在使用者的鼻部,通过鼻部将药物吸收,从而解决了口罩给使用者带来的呼吸不畅。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的高效过滤药包的结构示意图。

[0026] 图2为本实用新型的医用立体鼻罩的背面结构示意图。

[0027] 图3为本实用新型的医用立体鼻罩的正面结构示意图。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0029] 一种高效过滤药包,如图1所示,为本实用新型的高效过滤药包的结构示意图,该药包包含:药粉层31,包覆在药粉层31上的高效过滤层32,以及设置在高效过滤层32上的透气层33。其中,高效过滤层32具有密封结构。

[0030] 上述高效过滤层32设有:一个以上的熔喷无纺布层。熔喷无纺布层具有良好的防水性、透气性,过滤效率高,还具有隔菌、滤毒、隔热、无毒和无刺激等作用。

[0031] 上述高效过滤层32的两端为缝合端321,该缝合端321为热封缝合端或超声波缝合端。

[0032] 上述透气层33包含:设置在高效过滤层32的上表面的第一透气层331,以及设置在高效过滤层32的下表面的第二透气层332。

[0033] 上述透气层33设有:一个以上的纺粘无纺布层。纺粘无纺布层具有优良的柔软性、透气、防水、无毒、抗菌、耐腐蚀等性能,还具有高水平的拉伸强度和伸长率,不易破损,避免了药粉颗粒的外漏,以及水对药粉颗粒的影响。

[0034] 一种医用立体鼻罩,如图2所示,为本实用新型的医用立体鼻罩的背面结构示意图,该鼻罩包含:罩体10,设置在罩体10上的药包固定部件20,设置在药包固定部件20内的

药包30,以及设置在罩体10两侧的固定件40。其中,药包30为上述高效过滤药包。

[0035] 上述罩体10选用医用透气防水材质的罩体,如防水无纺布罩体。

[0036] 如图3所示,为本实用新型的医用立体鼻罩的正面结构示意图,上述药包固定部件20包含:设置在罩体10上的可开合的药包外罩21,以及用于使药包外罩21开合的开合件22。

[0037] 上述药包外罩21的形状为拟鼻状,其选用防水可塑材质的外罩,如医用热塑性弹性体外罩,或医用硅胶外罩。

[0038] 上述开合件22为魔术贴。

[0039] 上述固定件40为设置在罩体10上的若干固定带。

[0040] 本实用新型的医用立体鼻罩的使用方法,具体如下:

[0041] 将药包30放置在药包外罩21内,并通过开合件22固定,将罩体10放置在使用者的鼻部,药包外罩21能够罩在使用者的鼻部,药包30内的药物能够通过使用者鼻部进入使用者的体内,该罩体10未覆盖在使用者的嘴部,不会使使用者呼吸不畅。

[0042] 实施例1

[0043] 一种高效过滤药包,该药包包含:药粉层31,包覆在药粉层31上的高效过滤层32,以及设置在高效过滤层32上的透气层33。其中,高效过滤层32具有密封结构,其密封结构通过两端经热封的缝合端321实现。

[0044] 高效过滤层32为两个重叠在一起的熔喷无纺布层,在高效过滤层32的上表面上设置有两个重叠在一起的纺粘无纺布层,下表面上也设置有两个重叠在一起的纺粘无纺布层。上述纺粘无纺布层构成了透气层33。

[0045] 实施例2

[0046] 一种高效过滤药包,该药包包含:药粉层31,包覆在药粉层31上的高效过滤层32,以及设置在高效过滤层32上的透气层33。其中,高效过滤层32具有密封结构,其密封结构通过两端经超声波的缝合端321实现。

[0047] 高效过滤层32为两个重叠在一起的熔喷无纺布层,在高效过滤层32的上表面上设置有两个重叠在一起的纺粘无纺布层,下表面上也设置有两个重叠在一起的纺粘无纺布层。上述纺粘无纺布层构成了透气层33。

[0048] 实施例3

[0049] 一种医用立体鼻罩,该鼻罩包含:罩体10,设置在罩体10上的药包固定部件20,设置在药包固定部件20内的药包30,以及设置在罩体10两侧的固定件40。其中,药包30为实施例1的高效过滤药包。

[0050] 罩体10的大小根据使用者鼻部的大小设计,鼻部较高较长的使用者,可以将罩体10的长度和宽度加长;鼻部较低较端的使用者,可以将罩体10的长度和宽度缩短。罩体10为长方形的防水无纺布罩体。

[0051] 药包固定部件20包含:设置在罩体10上的可开合的药包外罩21,以及用于使药包外罩21开合的开合件22。药包外罩21的形状为拟鼻状,其为硅胶外罩,药包外罩21的一端固定在罩体10上,另一端能开合,固定的一端佩戴在鼻孔下方,并设有若干微孔。开合件22为魔术贴,其中魔术贴的带钩面设置在药包外罩21的可开合端上,带绒面设置在罩体10上。在使用时,将药包30放置在药包外罩21内,将药包外罩21的可开合端上的带钩面粘贴在罩体10上的带绒面,将药包固定。

[0052] 固定件40为设置在罩体10两侧的四根固定带,使用者可调节系带位置,以使佩戴舒适。

[0053] 实施例4

[0054] 一种医用立体鼻罩,该鼻罩包含:罩体10,设置在罩体10上的药包固定部件20,设置在药包固定部件20内的药包30,以及设置在罩体10两侧的固定件40。其中,药包30为实施例2的高效过滤药包。

[0055] 罩体10的大小根据使用者鼻部的大小设计,鼻部较高较长的使用者,可以将罩体10的长度和宽度加长;鼻部较低较端的使用者,可以将罩体10的长度和宽度缩短。罩体10为长方形的防水无纺布罩体。

[0056] 药包固定部件20包含:设置在罩体10上的可开合的药包外罩21,以及用于使药包外罩21开合的开合件22。药包外罩21的形状为拟鼻状,其为医用热塑性弹性体外罩,药包外罩21两端均可开合,通过开合件22固定在罩体10上。

[0057] 开合件22为魔术贴,其中魔术贴的带绒面设置在药包外罩21的两端,带钩面设置在罩体10上。在使用时,将药包30放置在药包外罩21内,将药包外罩21两端的带绒面粘贴在罩体10上的带钩面,将药包固定。

[0058] 固定件40为设置在罩体10两侧的耳挂式固定带,其具有弹性,该耳挂式固定带的中部设有耳垫,在使用时,将耳挂式固定带挂置在使用者的耳部,耳垫能够垫在耳背部,减少佩戴的不适感。

[0059] 本实用新型的高效过滤药对PM2.5颗粒的过滤效率大于90%,使用该药包的医用立体鼻罩能够使药物气味通过鼻子进入体内吸收,该鼻罩上的药包外罩能够贴合鼻部,佩戴舒适。

[0060] 综上所述,本实用新型的高效过滤药包及包含该药包的鼻罩,该药包能够阻止药粉颗粒进入呼吸道,且具有良好的透气性和防水性。该鼻罩能够使药包内药物的气味进入鼻部从而治疗,其与使用者的鼻部贴合性好,佩戴舒适。

[0061] 尽管本实用新型的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍,但应当认识到上述的描述不应被认为是对本实用新型的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后,对于本实用新型的多种修改和替代都将是显而易见的。因此,本实用新型的保护范围应由所附的权利要求来限定。

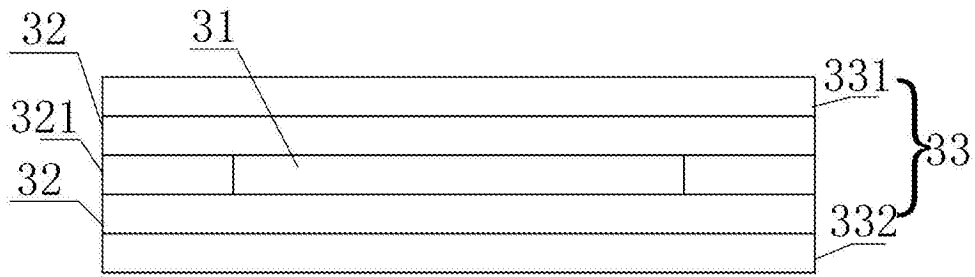


图1

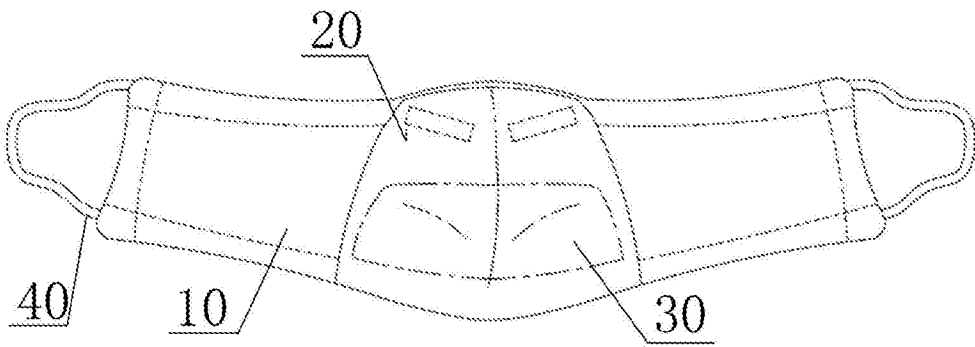


图2

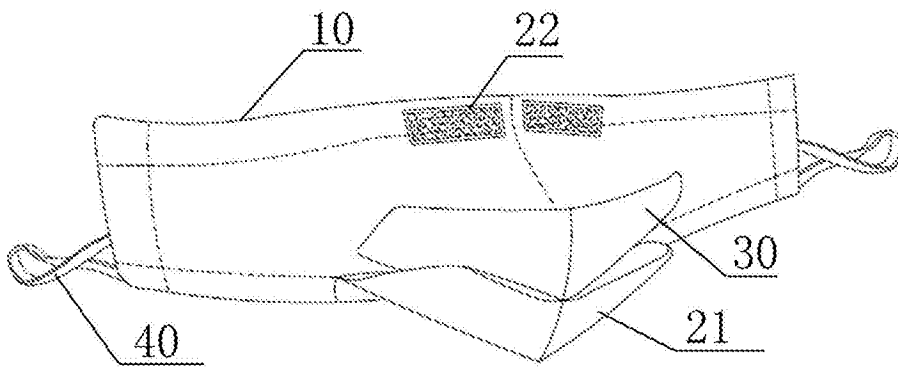


图3