

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102138707 A

(43) 申请公布日 2011. 08. 03

(21) 申请号 201110068326. 4

(22) 申请日 2011. 03. 22

(71) 申请人 王廷虎

地址 750001 宁夏回族自治区银川市兴庆区
北京东路临湖二村9号楼4单元101

(72) 发明人 王廷虎

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006. 01)

A01N 65/34 (2009. 01)

A01N 65/08 (2009. 01)

A01P 3/00 (2006. 01)

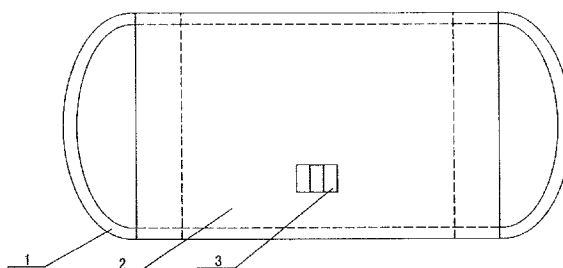
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种中草药物杀菌口罩的生产方法

(57) 摘要

本中草药型药物杀菌口罩的生产方法是一项针对这几年非典、流感和甲流等呼吸道传染病此起彼伏的预防工作形势发展需要,运用传统中医学原理和精心设计的中草药配方、在现代生产工艺的条件下开发生产新型中草药物杀菌口罩的一种有益尝试。该生产方法具有思路新颖、配方独特、实施过程简单,生产工艺规范、操作简便、使用安全、卫生环保、节约成本、便于推广等特点。依照该方法所生产加工出来的中草药物杀菌口罩与现有技术相比,具有不在口罩夹层内放置药物、避免了使用一次性药物口罩的极大浪费现象,尤其是将杀菌药袋设置在口鼻腔之间的位置比较科学、合理,有利于人体口鼻腔呼吸的吸收,有助于中草药杀菌药能的释放,可确保该口罩过滤空气的质量和中草药杀菌效果等优点。同时,该方法在置换药袋等具体环节中还具有易学、易懂,方便大众操作。便于向全社会推广等特点。



1. 一种中草药杀菌口罩,其特征在于(1)、在口罩夹层外设置中草药袋;(2)把放置中草药药物的位置锁定在人的鼻孔下端;(3)口罩中所放置的中草药用药非中成药,而是生药粉;(4)口罩中还放置了一定的具有芳香开窍、提神健脑功效的芳香性草本物质,味道各异。

2. 根据权利要求1所述的一种中草药杀菌口罩,其特征在于该杀菌口罩把放置中草药药物的位置确定在口罩夹层之外的小袋之中,从而方便了在口罩本体放置药物,节约生产成本、避免了千百万人使用一次性口罩的严重浪费现象。

3. 根据权利要求1所述的一种中草药杀菌口罩,其特征在于把该中草药药袋的位置圈定在人的口鼻孔之间,从而有利于人体鼻腔的呼吸吸收、有助于药能的释放、可确保该口罩过滤空气的质量和所设置中草药药袋杀菌的效果;

4. 根据权利要求1所述的一种中草药杀菌口罩,其特征在于该口罩中所放置的中草药用药配方极具特色,可因人而异,按需所取,对症下药,针对性强;

5. 根据权利要求1所述的一种中草药杀菌口罩,其特征在于该口罩中所放置的各类中草药配方均设有一定的芳香性草本物质,具有芳香开窍、提神健脑等功效。

一种中草药杀菌口罩的生产方法

技术领域

[0001] 本发明涉及到一种在佩戴过程中能够产生杀菌或抑制呼吸道传染病毒繁衍功能的中草药物口罩,尤其是一种设置了具有挥发性杀菌作用的中草药物口罩。

背景技术

[0002] 口罩是人们通常用来抵挡灰尘进入鼻腔、或者是医务人员用来阻隔飞沫病毒传播的一种面部卫生防护面具,通常是由棉纱或者是无纺布等材料加工制作而成。

[0003] 这几年由于非典、禽流感 and h1n1 流感的反复发作和肆虐,因而人们对口罩的作用和质量的要求也越来越高了。随着这种需求的不断增长,各种款式和功能的口罩也在不断地被人们相继开发了出来。

[0004] 据调查,目前在市场上流行的口罩有民用口罩和医用口罩两大类。民用口罩一般由棉纱加工制作,医用口罩一般由无纺布等材料加工制作而成。由于这两种口罩在阻隔流感病毒对人体的侵袭方面的作用还十分有限,所以在今天人类面临各类呼吸道传染病严重威胁的严峻形势面前,如何尽快地开发研制具有更高杀菌或者是抑制呼吸道传染病毒效果的口罩、尤其是运用传统中医学原理开发一种中草药物杀菌口罩已成为当前卫生战线科研人员的当务之急。

[0005] 据资料显示:目前围绕预防人类呼吸道传染病,已经陆续开发出来的、声称具有杀菌或抑制呼吸道传染病毒作用的中药杀菌口罩有许多种。现在将其中具有代表性的三大类型声称具有杀菌或抑制呼吸道传染病毒作用的中药杀菌和抑菌口罩简要介绍如下:

[0006] 1、在口罩夹层中设置了含有中药提取物的药物膜片,通过人体呼吸道和皮肤对药物的吸收,促进人体免疫功能的提高,从而达到防病治病之目的。具体参见山东中医学院实验药厂贾文成何和李国忠申请的“中药口罩”发明专利(专利号:88219604(参见《中国专利公报》2010年月日));

[0007] 2、在口罩夹层中夹放了经过消毒液浸泡的药袋来过滤空气,从而达到杀菌消毒、防病治病之目的。具体参见专利号为【cz3597-0137-0001】的“防病毒杀菌口罩”,(参见《中国专利公报》2010年月日);

[0008] 3、在口罩夹层中缝制了装有中草药粉袋的三角通道,通过中草药药粉气味的散发,达到杀灭某些病毒和净化空气之目的。具体参见陕西白生发专利号为【cn88205820.7】的“中药保节袋”。

[0009] 通过上述中药杀菌口罩产品的技术层面设计可以看出:这些设计围绕中药杀菌口罩产品来做文章、总体研究方向是对的。因为空气中的病毒也是一种“毒”,我们在口罩中设置中草药、就是让它“以毒攻毒”。但是,如何实现这一目的?不同的设计发明则能产生截然不同的杀菌效果。综上所述各项发明存在的缺陷和不足,主要表现在以下几个方面:

[0010] 1、中药(袋)设置位置不科学、不到位,因为它们大都远离鼻孔,这对于治疗上呼吸道疾病来讲,将难以通过呼吸达到比较理想的杀菌效果。

[0011] 2、配方特色不突出,可能导致药效不明显。众所周知,我们在口罩中设置中药的目

的就是为了突出药效,而这些杀菌口罩的中药配方却都很一般化。

[0012] 3、在口罩夹层中放置中药,这将给使用者带来诸多的不便之处。如果搞成一次性的杀菌口罩则明显的浪费太大,不是一次性的又难以清洗,确保其杀菌质量。而且不便于操作,不便于生产加工。

[0013] 综上所述,可以看出现在的已有的技术还存在着诸多明显的缺陷和不足,尚需要我们不断去改进、去完善。这就为我们在今后开发功能更完善、效果更明显的杀菌口罩提供了更加广阔的创造空间和可能性。

[0014] 正因为如此,由于上述这些技术在某些方面还存在的一些不足,或是这种口罩的原材料生产成本低、加工难度大,或者是不便于实施、操作、普及推广和价格太高,普通消费者难以承受等原因,所以时至今日,还没有见到这种具体杀菌口罩产品的影子。而在现实生活中,每年冬春两季的呼吸道传染病的形势则十分逼人,说爆发就爆发,说死人就死人。而且每次的爆发总是不以人的客观愿望为转移,突如其来,防不慎防,这就逼得我们在研发杀菌口罩产品这个问题上必须有一种紧迫感,以“只争朝夕、刻不容缓”的精神、尽快拿出最直接、最有效和最能解决杀菌抑菌问题的杀菌口罩产品来!

[0015] 发明目的

[0016] 为了尽快地解决这个问题,早日让广大人民群众在下一波呼吸道传染病到来之前能拿到看得见、摸得着、用得上、而且真正具有一定杀菌或抑制呼吸道传染病病毒作用的高科技杀菌口罩产品,我们拟推出一种在口罩内测设置了具有挥发性杀菌作用、且具有中医治疗疾病作用的中草药杀菌口罩产品,以克服目前人们对灭菌口罩产品的市场需求方面的严重不足,从而填补运用传统中医学理论开发具有一定杀菌或抑制呼吸道传染病病毒作用的高科技口罩产品之技术和市场的空白。

[0017] 技术方案及发明要点

[0018] 该发明的技术方案是:

[0019] 1、在目前常见的普通民用口罩和医用口罩的造型基础上,在其内侧、佩戴口罩时贴近口鼻孔之间的位置设置了一个相同材料、且向上开口的可放置中草药的小布袋;

[0020] 2、在这个小布袋中装入一个按照传统中医学理论设计开发出来的具有一定杀菌或抑制呼吸道传染病病毒作用的高科技中草药药物纱布袋;

[0021] 3、在这个中草药药物纱布袋中还添加了一定剂量的增香除臭的天然芳香健身物质。

[0022] 该发明的发明要点是:

[0023] 1、“古为今用”。人类运用中草药技术治病防病,已有几千年的历史了。但是把它应运到人体的上呼吸道传染病治疗之中、而且把口罩做为一个承载中草药杀菌药物的载体,从而使中草药用于过滤和杀灭空气中的病毒,这在运用中草药技术治病防病这个领域内应该说是“古为今用”的一个典型案例;

[0024] 2、化繁为简。通过在口罩上的一个小小的中草药药物纱布袋的设置,将几千年以来博大精深、极其复杂的中医治病机理巧妙地运用到了人体的一个上呼吸道传染病治疗之中,这也是“化繁为简”的一个生动例证。

[0025] 3、“未病先治”。通过这种药物口罩的佩戴,有利于人体进一步增加免疫力和抵抗力,它无形中在人们的上呼吸道前构筑起了一道杀菌、抑菌,防病治病的“防火墙”。这也符合中国传统中医学理论“治未病”和现在所倡导的“预防为主”的一贯思想。显而易见,这

种提前打“预防针”的办法要比等到人已经病入膏肓、生了病以后，再去医院打针、吃药要强的多，要有意义、有价值。同时也说明这个方法是实现“未病先治”的一个有效措施；

[0026] 4、开创了一个全新的“外治疗法”。以口罩为载体，设置中草药，通过呼吸“治疗”人的一部分疾病，这就是一种典型的外“治疗法”。人们将通过呼吸和嗅觉来吸收药物的有效成分，治疗呼吸道中的某些疾病。这种“呼吸药物疗法”有一点明显地优于“口服药物疗法”，那就是它无毒、无副作用，而且方便、快捷。因为医药常识告诉我们：“是药三分毒”，无论中药还是西药，口服药物总是要产生一定的副作用的，比如掉头发、皮肤过敏等。佩戴该杀菌口罩就相当于随身携带了一台小型的“呼吸治疗机”，人们将通过呼吸和嗅觉器官来吸收药效，治疗呼吸道中的某些疾病，这种全新的“外治疗法”无疑是冲破传统中西医疗法的一个新的尝试。

[0027] 5、运用中药之能量，治疗呼吸道之疾病；反过来又运用人体肺部呼吸之功能，使设置在口罩里药物得到充分的利用、药性得到充分的发挥。由于在该口罩中设置了中草药药物纱布袋，在口罩佩戴初期的疗效是通过药粉中的药味的挥发得到的。但是到了口罩佩戴一段时间后，由于人的呼吸运气，口罩中的药物纱布袋逐渐受潮而结成了块，这时的药物疗效是通过药物的逐渐受潮、发热和发酵，药性的蒸发得到的。应该说，这种口罩佩戴的越久，其效果越好。通过中药袋从“挥发”到“发酵”，又从“发酵”到“蒸发”这样的循序渐进的、物理和化学作用交叉进行的能量转化过程，从而使我们设置在口罩中的药物得到了充分的利用，药性得到了充分的发挥。可以说这一疗法相对于某些特别复杂的医疗手段具有一定的新颖性。

[0028] 6、罩外开口，方便操作，节约成本。本发明不在口罩夹层、而在口罩夹层外侧设计了放置中草药药物的小口袋，这不但方便了使用者操作，也有利于节约成本，减少一次性口罩不必要的浪费。可以说，这一做法相对于已有技术在口罩夹层内设置药物明显地具有一定的创造性。

[0029] 7、在口鼻孔之间放置药包，有利于药物吸收和脸部形象美观。如果药包的设置离鼻孔太远，则不但影响药物的吸收效果，影响该杀菌口罩对空气的过滤，而且容易在人的脸部形成凸凹不平的现象，影响人的整体美观，同时也不为人们的心理所接受。

[0030] 8、使用生药粉，效果将更好。为了提高本杀菌口罩的杀菌效果，本杀菌口罩中设置的中草药药物完全为生药粉，而绝非经过其它工艺加工出来的中药提取物。

[0031] 本发明的有益效果

[0032] 本发明创造与现有技术相比，具有以下四个方面的优点和效果：

[0033] 1、把药包设在口鼻孔之间的位置，这个设计比较趋于科学和合理，它不但有利于人体通过鼻孔和口的呼吸对药物进行吸收，也有利于药效和药能的最大释放；

[0034] 2、在口罩的夹层之外开口、放置药袋，这不但方便人们出行时随用随取，而且有利于节约成本，克服使用一次性口罩的成品浪费和废弃物对环境的污染。

[0035] 3、本杀菌口罩中草药药物的配方特色明显，不但讲求各中草药配方杀菌的药效，而且讲求各中草药配方香型给人们带来的良好味感；

[0036] 4、本杀菌口罩中的药粉设置要求基本都是干粉、而且是生药粉，目的在于保持中草药“原汁原味”的天然效果，以提高该杀菌口罩的疗效。

[0037] 实施步骤

[0038] 第一步:投资建厂,组织一条专用口罩生产流水线,在民用口罩和医用口罩传统造型的基础上,在其内侧的一面、贴近口鼻孔之间的位置缝制一个同样材料的、且向上开口的小布袋,做为备用;

[0039] 第二步:开辟专用的生产车间和药剂药粉实验室,组织专业人员,按照传统中医学理论精心设计、开发和配制一大批符合产品标准的、且具有一定杀菌或抑制呼吸道传染病病毒作用的中草药药粉,然后将药粉按规定的量装入纱布袋,做为备用;

[0040] 第三步:开辟专用的生产车间,按照中草药药物纱布袋的大小,采用符合食品药品卫生标准的塑料或其它密封性比较好的材料加工制作药物纱布袋的外密封袋,并留有打开时的撕开口;

[0041] 第四步:按照杀菌口罩产品的设计标准分别设计印刷产品的使用说明书、产品的小包装盒和大包装箱(注:这些物品的加工一般都可以走委托他人加工的路子);

[0042] 第五步:再组织一个组装车间,按照相关的要求把做为备用的口罩、中草药药物纱布袋和中草药药物纱布袋的密封袋分别进行清点组装,再配上产品使用说明书,然后打包、装箱和入库,最后通过市场的一系列流通环节进入人们的日常生活之中。

[0043] 附图及简要说明

[0044] 如图所示,图1为该杀菌口罩的主视图,图2为该杀菌口罩的左视图,图3为该杀菌口罩的俯视图。

[0045] 在图1中,1为该杀菌口罩的佩戴用系带,2为该杀菌口罩的口罩主体,3为该杀菌口罩中草药袋的设置处。

[0046] 该杀菌口罩的一般生产工艺流程和中草药用料配方介绍如下:

[0047] 1、杀菌口罩的生产工艺流程图:

[0048] 准备纱布 --- 洗净漂白 --- 紫外线杀菌 --- 设计裁剪 --- 装订缝制 --- 另缝小袋 --- 打捆 --- 杀菌处理 --- 装箱备用

[0049] 2、中草药药物小袋的生产工艺流程:

[0050] 准备纱布 --- 洗净漂白 --- 紫外线杀菌 --- 设计裁剪 --- 装订缝制 --- 装入药粉 --- 封口 --- 加密封袋 --- 打捆 --- 杀菌处理 --- 装箱备用

[0051] 3、中草药药粉的生产工艺流程:

[0052] 备料 --- 去泥 --- 杀菌 --- 分别处理 --- 异味处理 --- 混合 --- 粉碎研磨 --- 装袋打包 --- 装箱备用

[0053] 4、杀菌口罩中的中草药用料配方:

[0054] 配方1:薄荷香型

[0055] 主料:山白菊、石香薷、石樱根、老鹤草

[0056] 辅料:薄荷、板蓝根

[0057] 配方2:玫瑰香型

[0058] 主料:地榆、羊蹄、鸡血七、虎杖、一枝蒿、

[0059] 辅料:玫瑰花、大青叶、

[0060] 配方3:安息香型

[0061] 主料:金盏菊、含羞草根、鱼腥草、马蹄叶

[0062] 辅料:板蓝根、安息香

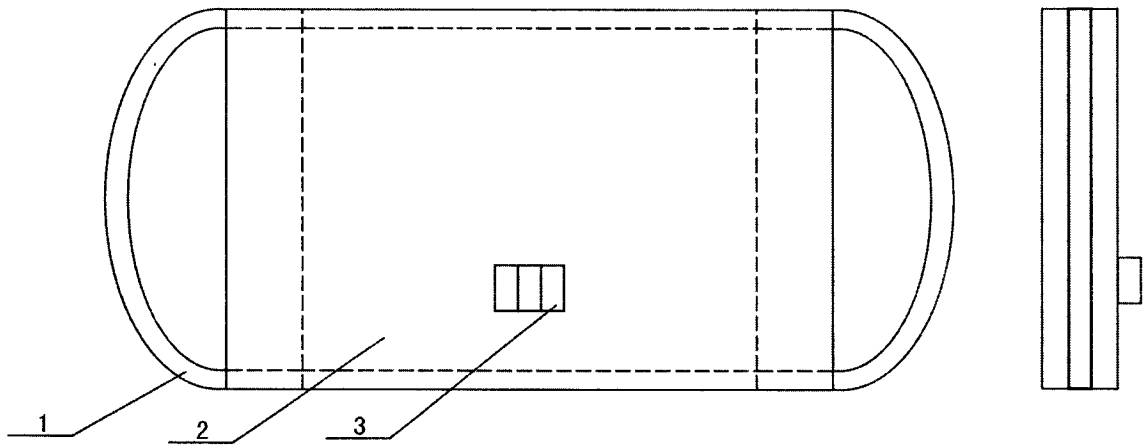


图 1

图 2

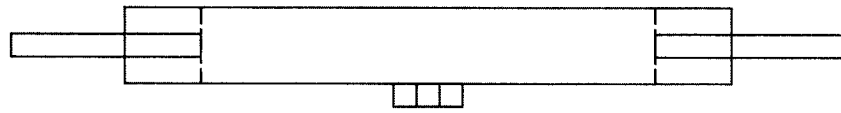


图 3