

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2015年3月5日 (05.03.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/027518 A1

- (51) 国际专利分类号:
A24B 15/14 (2006.01) *A61K 31/722* (2006.01)
A24B 15/18 (2006.01) *A61P 25/34* (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/082793
- (22) 国际申请日: 2013年9月2日 (02.09.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 奇爱集团有限公司 (QIAI GROUP CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省诸暨市店口镇工业区, Zhejiang 311814 (CN)。
- (72) 发明人: 何奇伟 (HE, Qiwei); 中国浙江省诸暨市阮市镇东里村, Zhejiang 311802 (CN)。
- (74) 代理人: 杭州天勤知识产权代理有限公司 (HANGZHOU TIANQIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD); 中国浙江省杭州市西湖区竞舟路1号筑品金座501室, Zhejiang 310013 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: CHINESE HERBAL MEDICINE HEALTH-CARE CIGARETTE

(54) 发明名称: 一种中草药保健烟

(57) Abstract: Disclosed is a Chinese herbal medicine health-care cigarette, comprising a cigarette stem and a filter tip connected thereto, wherein shredded tobacco is packed inside the cigarette stem and the shredded tobacco is prepared by mixing 10%-89% Chinese herbal medicine, 10%-89% tobacco and 1%-3% chitin by weight percentage. The Chinese herbal medicine consists of one or more of the following: Radix isatidis, Atractylodes macrocephala Koidz, honeysuckle, pine needles, cloves, Radix glycyrrhizae, Radix Scutellariae, Mesona chinensis Benth, ginseng tablets and Stevia leaf. The health-care cigarette replaces a traditional shredded tobacco binder with chitin, and Chinese herbal medicines are added thereto, enabling a smoker to not only to enjoy the traditional smoking feeling, but to also have the effects of health care and smoking cessation.

(57) 摘要: 一种中草药保健烟, 包括烟杆及其连接的过滤嘴, 烟杆内包有烟丝, 烟丝由以重量百分比计的10%~89%中草药、10%~89%烟草和1~3%甲壳素混合制成。所述中草药由板蓝根、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人掌、人参片、甜菊叶中的一种或多种组成。该保健烟用甲壳素来代替传统的烟丝粘合剂, 并添加了中草药, 使吸烟者既享受了传统吸烟感觉, 又起到了保健和戒烟的功效。



WO 2015/027518 A1

说明书

发明名称: 一种中草药保健烟

技术领域

- [1] 本发明涉及可吸食香烟领域, 具体涉及一种中草药保健烟。

背景技术

- [2] 目前, 世界上每年因吸烟而丧生的人约540万人, 其中100万人是中国人。中国广播网报导, 我国吸烟人口多达3.5亿人, 世界上每3个吸烟者中就有一个是中国人, 也有人推测, 在我国自己不吸烟而被动吸烟的人数多达5.4亿人。由于传统吸烟者吸食的香烟内含有大量有害物质, 直接影响着国民的身体素质。且吸食后烟瘾不易戒除, 为社会安全带来不安定因素。
- [3] 现有一些纯中草药的香烟开发后供吸烟者吸食, 虽然烟内不含有害物质, 但普遍不受吸烟者的喜爱, 没有市场不能推广应用。究其原因主要是中草药点燃后缺少原有香烟中烟草在鼻、喉咙内产生的韵味及口感, 因此, 开发具有传统香烟韵味及口感且有益健康的香烟具有广阔的市场前景。
- [4] 如公开号为CN 102217797A的中国专利公开了一种中药保健烟, 它将紫苏叶、车前草全草、薄荷叶、甘草、绞股蓝叶、山藿香叶和花经过筛选, 去除杂质, 然后洗净晾干后切碎, 按比例混合, 搅拌均匀, 放入烟纸中卷成烟卷即成本中药保健烟。该专利不含有烟草, 其通过选用上述中草药组分, 使其与普通香烟一样的使用, 且具有普通香烟的品性特质, 使吸烟者无不适应感, 同时它的使用, 不但对吸烟者及吸烟者周围人群无毒、副作用, 而且对吸烟者及周围人群的肺、胃、肝脏、肾等器官起到保健、预防和治疗的作用。
- [5] 公开号为CN 1947607的中国专利公开了一种人参保健香烟, 它保留原有香烟的风味, 但降低了烟草所含有对人体健康有危害的尼古丁、焦油成份, 在传统香烟加工工艺的基础上, 使烟草成份在成品香烟中所占的比例为80~85%, 另外有15~20%掺入人参、薄荷醇、崩大碗、水照英、陈皮、甘草和春砂仁这些中草药成份, 它们先后经过提取中草药液成份和切丝或研磨、混料、拌和、烘干或晾干, 由卷烟机包装而制成。由于上述中草药均对人体的健康有益, 所以, 当吸烟人士吸食

该人参保健香烟时,会大大减少烟草中尼古丁、焦油对人体所造成的危害,还可以预防呼吸道疾病、咳嗽多痰、食欲不振和呼吸困难的发生,从而对人体健康起到了一定的保健作用。

对发明的公开

技术问题

- [6] 本发明提供了一种 口感、韵味接近传统香烟且能将控烟、戒烟、养生融为一体的 中草药保健烟。

问题的解决方案

- [7] 一种中草药保健烟, 包括烟杆及其连接的过滤嘴, 所述的烟杆内包有烟丝, 所述的烟丝由以重量百分比计的10%~89 %中草药、10%~89%烟草和1~3%甲壳素混合制成; 所述的中草药由板蓝根、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人掌、人参片、甜菊叶中的一种或多种组成。
- [8] 甲壳素是从蟹、虾、珍珠蚌壳中应用遗传基因工程提取的动物性高分子纤维素, 被科学界誉之为'第六生命要素', 该种天然高分子化合物有良好的保湿性、吸着性、增粘性、抗菌性、抗静电性可以延缓中草药烟丝燃烧速度, 中草药点燃产生的烟雾经过甲壳素的吸附过滤彻底解决了以往中草药保健烟烟雾刺激性大容易造成干呛的问题, 使经过过滤的烟雾口感、韵味非常接近一般的传统香烟。对于一些烟瘾较重的吸烟者纯中草药的烟丝满足不了他的烟瘾, 所以必须加入烟草满足他的烟瘾, 但相对传统香烟其烟丝中烟草含量根据烟瘾变化逐步减小, 实现口感、韵味接近传统香烟且能将控烟、戒烟、养生融为一体的中草药保健烟。
- [9] 本发明可适用于烟瘾程度不同的人群, 根据适用人群的烟瘾程度, 可选择包含有不同烟草含量的中草药保健烟。烟瘾程度大的人群可选用包含烟草含量高的中草药保健烟, 所述的烟丝由以重量百分比计的10%~15 %中草药、80%~89%烟草和1~3%甲壳素混合制成。烟瘾程度较轻的人群可选用包含烟草含量低的中草药保健烟, 所述的烟丝由以重量百分比计的50%~89%中草药、10%~49%烟草和1~3%甲壳素混合制成。
- [10] 优选的, 所述的中草药由板蓝根、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、

仙人草、人参片、甜菊叶组成；以中草药的总重计，所述的中草药的重量百分比组成为：1-20%板蓝根、1-25%白术、1-10%金银花、1-10%松针、1-10%丁香、1-10%甘草、1-20%仙人草、1-8%黄芩、1-8%人参片和1-6%甜菊叶。

- [11] 由上述多种成分组成的中草药可增强吸烟者的体质，达到保健的效果。
- [12] 优选的，所述的中草药由板蓝根、薄荷叶、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片和甜菊叶组成；以中草药的总重计，所述的中草药的重量百分比组成为：1-20%板蓝根、1-10%薄荷叶、1-25%白术、1-10%金银花、1-10%松针、1-10%丁香、1-10%甘草、1-20%仙人草、1-8%黄芩、1-8%人参片和1-6%甜菊叶。
- [13] 所述的中草药中含有板蓝根、薄荷叶、金银花、甘草等清热解毒的药材，薄荷叶主要含薄荷油、薄荷醇以及薄荷酮、异薄荷酮、迷迭香酸等成份，薄荷叶的加入可使原有的中草药更具解毒功能，同时使吸食该烟者大脑兴奋，使其具有与传统烟相同的提神醒脑作用，且有利于改善吸烟者因常年吸食传统烟而易患的呼吸道炎症。另外，使中草药的各组成控制在上述含量范围内，能够有效地改善吸烟者因吸食烟草带来的肺、胃、肝脏、肾等器官的危害，起到保健、预防的作用。
- [14] 优选的，所述的中草药由板蓝根、薄荷叶、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片、甜菊叶和西红柿干组成；以中草药的总重计，所述中草药的重量百分比组成为：2-20%板蓝根、2-10%薄荷叶、1-25%白术、1-10%金银花、1-10%松针、1-10%丁香、2-10%甘草、10-20%仙人草、1-8%黄芩、1-8%人参片、2-6%甜菊叶和2-8%西红柿干。
- [15] 西红柿含有丰富的胡萝卜素、维生素C和B族维生素，含有西红柿干的中草药能提高吸食者的免疫力，增强其身体素质。所述中草药中添加了西红柿干后可增加了烟的口味，在具有保健作用的前提下，还可丰富了口味，更容易受到吸烟者的欢迎。
- [16] 优选的，所述的中草药由板蓝根、薄荷叶、荷叶、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片、甜菊叶和西红柿干组成；以中草药的总重计，所述中草药的重量百分比组成为：2-10%板蓝根、7-15%荷叶、1-15%薄荷叶

、10-25%白术、2-10%金银花、1-10%松针、1-5%丁香、1-5%甘草、10-20%仙人草、1-6%黄芩、1-6%西红柿干、1-3%人参片、1-6%甜菊叶和1-6%西红柿干

- [17] 所述中草药具有清热解毒、清肺热、肺火的作用，荷叶、薄荷叶、板蓝根、甘草、金银花等同用极大地改善了单种成分的寒性，它们的协同可达到清热解毒、抗炎、消炎的作用，而不会因长期吸食本保健烟而损伤脾胃的效果。由上述成分构成的中草药结合甲壳素的使用，可以使保健烟具有和传统香烟差不多的口感，不容易造成吸烟者的抗拒，有利于吸烟者通过该保健烟戒烟，并通过吸食吸入大量中草药精华，养身健体。
- [18] 优选的，以中草药的总重为基准，中草药的重量百分比组成为：20%仙人草、10%板蓝根、10%荷叶、10%薄荷叶、10%白术、8%松针、3%甘草、5%黄芩、5%西红柿干、4%丁香、8%金银花、2%人参片和5%甜菊叶。以达到更好的烟雾口感、韵味和健身功效。
- [19] 本发明所用的甲壳素，均选用常规的市售产品即可。所述的甲壳素从珍珠、蚌壳中提炼而出。
- [20] 本发明所采用的中草药材均符合《中华人民共和国药典》中记载的标准，各味中草药材的特性如下：
- [21] 板蓝根，呈圆柱形，稍扭曲，长10~20cm，直径0.5~1cm。表面淡灰黄色或淡棕黄色，有纵皱纹及支根痕，皮孔横长。根头略膨大，可见暗绿色或暗棕色轮状排列的叶柄残基和密集的疣状突起。体实，质略软，断面皮部黄白色，木部黄色。气微，味微甜后苦涩。可清热解毒，凉血利咽。
- [22] 荷叶，本品呈半圆形或折扇形，展开后呈类圆形，全缘或稍呈波状，直径20~50cm。上表面深绿色或黄绿色，较粗糙；下表面淡灰棕色，较光滑，有粗脉21~22条，自中心向四周射出；中心有突起的叶柄残基。质脆，易破碎。稍有清香气，味微苦。清热解暑，升发清阳，凉血止血。
- [23] 仙人草的干燥全草，茎方形，被灰棕色长毛，外表棕褐色或黑色，有沟槽，幼茎常扭曲；质脆易断，中心有髓。叶对生，多皱缩，纸质，稍柔韧，不易捻碎，长圆形或卵圆形，两面皆被疏长毛。花不常见。气微，嚼之味淡甘，有胶性

具有粘合能力，具有甘、淡，性寒。清热利湿，凉血解暑，凉血，解毒。

- [24] 薄荷叶，叶片皱缩卷曲，完整者展平后呈宽披针形、长椭圆形或卵形，长2~7cm，宽1~3cm；上表面深绿色，下表面灰绿色，稀被茸毛，有凹点状腺鳞。轮伞花序腋生，花萼钟状，先端5齿裂，花冠淡紫色。揉搓后有特殊清凉香气，味辛凉。宣散风热。清头目，透疹。
- [25] 黄芩，呈圆锥形，扭曲，长8~25cm，直径1~3cm。表面棕黄色或深黄色，有稀疏的疣状细根痕，上部较粗糙，有扭曲的纵皱或不规则的网纹，下部有顺纹和细皱。质硬而脆，易折断，断面黄色，中间红棕色；老根中心枯朽状或中空，呈暗棕色或棕黑色。气微，味苦。
- [26] 白术，多年生草本，喜凉爽气候，以根茎入药，具有多项药用功能。功效：健脾益气，燥湿利水，止汗，安胎。用于脾虚食少，腹胀泄泻，痰饮眩悸，水肿，自汗，胎动不安。
- [27] 松针，味酸，苦涩，性温，无毒。入心、脾、肝经。能祛风燥湿，杀虫止痒。主治风湿痿痹，湿疮疥癣等，为补阴要药，其性多燥，久服大益脾土，以滋其肺，‘四季脾旺不受邪’。松针治百病本意为，脾土健则人体后天之本旺，生化之源强，免疫力和抗病力上升。
- [28] 金银花，又名银花、双花、忍冬花、鹭鹭花、二宝花，为忍冬科多年生半常绿缠绕性木质藤本植物忍冬的花蕾和初开的花。花呈棒状，长2~3厘米，直径1.5~3毫米，上粗下细，略弯曲。表面绿白或黄白色，密被短柔毛。金银花为常用中药，性寒，味甘，能清热解毒、凉散风热，用于痈肿疔疮、喉痹、丹毒、热血毒痢、风热感冒、温病发热。
- [29] 西红柿，包括有限生长型、半有限生长型和无限生长型。条件适宜时可多年生长，全株被粘质腺毛。茎为半直立性或半蔓性，易倒伏，高0.7~1.0m或1.0~1.3m不等。西红柿含有丰富的胡萝卜素、维生素C和B族维生素。
- [30] 丁香用于治疗牙痛、支气管炎，神经痛、胃酸，抗呼吸系统及泌尿系统感染，减轻痢疾所造成之不适与疼痛，改善衰弱体质与贫血，催情（性无能、冷感），驱虫。促进血液循环，治疗皮肤溃疡及伤口发炎，治疗疥癣，改善粗糙肌肤。

- [31] 甘草根，呈圆柱形，长 25 ~ 100cm，直径 0.6 ~ 3.5cm。外皮松紧不一。表面红棕色或灰棕色，具显著的纵皱纹、沟纹、皮孔及稀疏的细根痕。质坚实，断面略显纤维性，黄白色，粉性，形成层环明显，射线放射状，有的有裂隙。根茎呈圆柱形，表面有芽痕，断面中部有髓。气微，味甜而特殊。补脾益气，清热解毒，祛痰止咳，缓急止痛，调和诸药。
- [32] 甜菊叶，性味与归经：甘，凉。含有低热量、高甜度甜味成分甜菊糖，主要有甜菊苷、甜菊 A3 苷，其甜度与蔗糖相比，前者高 300 倍，后者高 450 倍，无毒性和不良反应。可消除疲劳，降低血糖浓度，养阴生津，用于胃阴不足，口干口渴，帮助消化，促进胰腺和脾胃功能；滋养肝脏，养精提神；调整血糖，减肥养颜。
- [33] 人参片，大补元气，生津止渴。用于气虚所致的身倦乏力，食欲不振，心悸气短，失眠健忘。

[34] 本发明中草药保健烟采用本领域常用的卷烟制备方法进行制备即可。

发明的有益效果

[35] 本发明的有益效果是：

[36] 本发明的中草药保健烟中以甲壳素作为烟丝粘合剂，不仅解决了传统烟丝粘合剂含有大量焦油等有害物质的弊端，且改变了现有中草药香烟因点燃后产生的烟雾过于浓烈、燃烧速度快、吸入鼻内的烟雾刺激性大容易干呛的现状。本发明结合中草药和甲壳素的特性，有效达到中草药药香与烟香谐调，不破坏烟香、烟气湿润感良好、余味干净有生津回甜感，杂气较少，另外本发明还使吸烟者享受传统吸烟感觉的同时吸入中草药精华，起到养身健体的功效，并使香烟吸食者在不知不觉中完全戒掉烟瘾，避免了以往戒烟时的巨大痛苦。

工业实用性

[37] 本发明所选用的中草药组分，来源丰富，成本低，具有很好的工业实用性。

发明实施例

[38] 实施例 1 ~ 9

[39] 按下表 1 的配比称取中草药和烟丝，切丝后加入甲壳素，搅拌均匀后烘干制得烟丝，然后通过卷烟机卷成香烟即可。

[Table 1]

表 1 各实施例原料配比

	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4	实施例 5	实施例 6	实施例 7	实施例 8	实施例 9
板蓝根 , Kg	1	1	9	5	9	18	18	9	10
荷叶, Kg	1	1	9	5	9	0	0	9	8
薄荷叶 , Kg	1	1	9	5	9	9	0	9	9
白术, Kg	1	1	9	5	9	9	18	9	9
金银花 , Kg	0.8	0.8	7.2	4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
松针, Kg	0.8	0.8	7.2	4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
丁香, Kg	0.4	0.4	3.6	2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
甘草, Kg	0.3	0.3	3.2	1.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
仙人草 , Kg	2	2	17	10	8	16	17	17	15
甲壳素 , Kg	3	2	1	1	3	2	1	1	3
黄芩, Kg	0.5	0.5	4.5	2.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

西红柿干, Kg	0.5	0.5	4.5	2.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
烟草, Kg	87	88	10	49	17	10	10	10	10
人参片, Kg	0.2	0.2	1.8	1	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
甜菊叶, Kg	0.5	0.5	4	2.4	4	4	4	4	4

[40] 对比例1

[41] 将烟丝切丝, 并通过常规卷烟工艺卷成香烟, 该烟内未含上述各种中草药。

[42] 评价结果

[43] 对实施例1-9的保健烟和对比例1的卷烟进行感官质量评吸, 评吸要求: 每个样品的评吸需七个及以上人员参加, 两个卷烟国家评委, 五个及以上省级评委; 这些评委都需要通过资格考试。评吸参照中华人民共和国国家标准 (GB 5606.4-2005) 《卷烟第4部分: 感官技术要求》 (Cigarettes-Part4: Technical requirements for sense-evaluation), 2005-6-17发布、2006-1-1实施, 由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化委员会发布。

[44] 上述卷烟的感官评吸质量结果见表2 (各项值为具有资质的10位评吸人员评吸结果的平均值)。

[Table 2]

表2 卷烟内在质量评吸鉴定表

	光泽 (5)	香气 (32)	谐调 (6)	杂气 (12)	刺激性 (20)	余味 (25)	合计 (100)
实施例 1	5.0	30.0	5.0	10.0	17.5	21.0	88.5
实施例 2	5.0	30.0	5.0	10.0	17.0	22.0	89.0
实施例 3	5.0	30.0	4.0	10.0	17.0	21.5	87.5
实施例 4	5.0	30.0	4.5	10.0	17.0	21.0	87.5
实施例 5	5.0	30.0	4.5	10.0	17.0	21.0	87.5
实施例 6	5.0	30.0	5.0	10.0	17.0	21.5	88.5
实施例 7	5.0	30.0	4.5	10.0	17.0	22.0	88.5
实施例 8	5.0	30.0	4.0	11.0	17.5	21.0	88.5
实施例 9	5.0	30.0	5.0	10.0	17.0	21.0	88.0
对比例 1	5.0	30.0	5.0	10.0	17.0	22.0	89.0

[45] 应用例

[46] 上述各实施例制得的卷烟可适用于不同烟龄的人群。

- [47] 选取 20 个有严重烟瘾的人，烟瘾大概 10 年左右，分别先吸食上述实施例 1 制备的香烟三个月，接着吸食上述实施例 2 制备的香烟两个月，再吸食上述实施例 4 制备的香烟一个半月，然后吸食上述实施例 8 制备的香烟一个月，最后吸食上述实施例 3 制备的香烟半个月，即适应含少量或不含烟草的中草药香烟，此后吸食者吸食不含烟草的纯中草药香烟，没有不适应感。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种中草药保健烟，包括烟杆及其连接的过滤嘴，所述的烟杆内包有烟丝，其特征在于：所述的烟丝由以重量百分比计的 10% ~ 89% 中草药、10% ~ 89% 烟草和 1 ~ 3% 甲壳素混合制成；所述的中草药由板蓝根、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片、甜菊叶中的一种或多种组成。
- [权利要求 2] 如权利要求 1 所述的中草药保健烟，其特征在于：所述的中草药由板蓝根、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片、甜菊叶组成；以中草药的总重计，所述的中草药的重量百分比组成为：1-20% 板蓝根、1-25% 白术、1-10% 金银花、1-10% 松针、1-10% 丁香、1-10% 甘草、1-20% 仙人草、1-8% 黄芩、1-8% 人参片和 1-6% 甜菊叶。
- [权利要求 3] 如权利要求 1 所述的中草药保健烟，其特征在于：所述的中草药由板蓝根、薄荷叶、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片和甜菊叶组成；以中草药的总重计，所述的中草药的重量百分比组成为：1-20% 板蓝根、1-10% 薄荷叶、1-25% 白术、1-10% 金银花、1-10% 松针、1-10% 丁香、1-10% 甘草、1-20% 仙人草、1-8% 黄芩、1-8% 人参片和 1-6% 甜菊叶。
- [权利要求 4] 如权利要求 1 所述的中草药保健烟，其特征在于：所述的中草药由板蓝根、薄荷叶、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片、甜菊叶和西红柿干组成；以中草药的总重计，所述中草药的重量百分比组成为：2-20% 板蓝根、2-10% 薄荷叶、1-25% 白术、1-10% 金银花、1-10% 松针、1-10% 丁香、2-10% 甘草、10-20% 仙人草、1-8% 黄芩、1-8% 人参片、2-6% 甜菊叶和 2-8% 西红柿干。
- [权利要求 5] 如权利要求 1 所述的中草药保健烟，其特征在于：所述的中草药由板蓝根、薄荷叶、荷叶、白术、金银花、松针、丁香、甘草、黄芩、仙人草、人参片、甜菊叶和西红柿干组成；以中草药的总

重计，所述的中草药的重量百分比组成为：2-10% 板蓝根、7-15% 荷叶、1-15% 薄荷叶、10-25% 白术、2-10% 金银花、1-10% 松针、1-5% 丁香、1-5% 甘草、10-20% 仙人掌、1-6% 黄芩、1-6% 西红柿干、1-3% 人参片、1-6% 甜菊叶和1-6% 西红柿干。

[权利要求 6] 如权利要求 5 所述的中草药保健烟，其特征在于：以中草药的总重计，所述的中草药的重量百分比组成为：20% 仙人掌、10% 板蓝根、10% 荷叶、10% 薄荷叶、10% 白术、8% 松针、3% 甘草、5% 黄芩、5% 西红柿干、4% 丁香、8% 金银花、2% 人参片和 5% 甜菊叶。

[权利要求 7] 如权利要求 1 所述的中草药保健烟，其特征在于：所述的烟丝由以重量百分比计的 10% ~ 15% 中草药、80% ~ 89% 烟草和 1 ~ 3% 甲壳素混合制成。

[权利要求 8] 如权利要求 1 所述的中草药保健烟，其特征在于：所述的烟丝由以重量百分比计的 50% ~ 89% 中草药、10% ~ 49% 烟草和 1 ~ 3% 甲壳素混合制成。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/082793

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A24B 15/14 (2006.01) i; A24B 15/18 (2006.01) i; A61K 36/00 (2006.01) i; A61K 31/722 (2006.01) i; A61P 25/34 (2006.01) i

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A24B; A61K; A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, CPRS, WPI, EPODOC: chitin, chitosan, tobacco, adhesive, herb, TCM, Isatidis, pine, tomato, sugar, stevia, mint, Atractylodis, Lonicerae, Caryophylli, Radix, Glycyrrhizae, Ginseng, Scutellariae, pine needle, mesonae

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 103431516 A (QIAI GROUP CO LTD) 11 December 2013 (11.12.2013) the whole document	1-8
Y	CN 101690612 A (HE, Qiwei) 07 April 2010 (07.04.2010) claim 1; embodiments 7 and 8	1, 7, 8
Y	CN 101690612 A (HE, Qiwei) 07 April 2010 (07.04.2010) claims 1 and 3; embodiments 6 and 7	1, 7, 8
Y	US 3987802 A (THE UNIVERSITY OF DELAWARE) 26 October 1976 (26.10.1976) ; claims 1-2, 5-7; embodiments 1-5	1, 7, 8
Y	CN 102920003 A (CHINA TOBACCO HUBEI IND CORP.) 13 February 2013 (13.02.2013) ; claim 1; embodiments 2 and 8	1, 7, 8
Y	CN 101966008 A (CHEN Rongnan) 09 February 2011 (09.02.2011) claim 2; embodiment 1	1, 7, 8

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p>
---	--

Date of the actual completion of the international search
14 May 2014

Date of mailing of the international search report
09 June 2014

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
CHENG, Xinmin
Telephone No. (86-10) 62089171

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2013/082793

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101942282 A (XU, Yongze); 12 January 2011 (12. 01. 2011) claim 1	1-8
A	CN 103222679 A (CHINA TOBACCO HUBEI IND CORP et al.); 31 July 2013(31. 07. 2013) claim 1	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/082793

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103431516 A	11 December 2013	None	
CN 101690612 A	07 April 2010	None	
CN 101690613 A	07 April 2010	None	
US 3987802 A	26 October 1976	CA 1078159 A	27 May 1980
CN 102920003 A	13 February 2013	None	
CN 101966008 A	09 February 2011	None	
CN 101942282 A	12 January 2011	None	
CN 103222679 A	31 July 2013	None	

A. 主题的分类		
A24B 15/14(2006.01)i; A24B 15/18(2006.01)i; A61K 36/00(2006.01)i; A61K 31/722(2006.01)i; A61P 25/34(2006.01)i		
按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
A24B; A61K; A61P		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))		
CNKI, CPRS, WPI, EPODOC: 甲壳素, 壳多糖, 烟, 粘合剂, 中药, 板蓝根, 白术, 金银花, 松针, 丁香, 甘草, 黄芩, 仙人掌, 人参, 甜叶菊, 西红柿, 薄荷, 松, chitin, chitosan, tobacco, adhesive, herb, TCM, Isatidis, pine, tomato, sugar, stevia, mint, Atractylodis, Lonicerae, Caryophylli, Radix, Glycyrrhizae, Ginseng Scutellariae		
C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
E	CN 103431516A (奇爱集团有限公司) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 全文	1-8
Y	CN 101690612A (何奇伟) 2010年 4月 07日 (2010 - 04 - 07) 权利要求1, 实施例7、8	1、7、8
Y	CN 101690613A (何奇伟) 2010年 4月 07日 (2010 - 04 - 07) 权利要求1、3, 实施例6、7	1、7、8
Y	US 3987802A (THE UNIVERSITY OF DELAWARE) 1976年 10月 26日 (1976 - 10 - 26) 权利要求1-2、5-7, 实施例1-5	1、7、8
Y	CN 102920003A (湖北中烟工业有限责任公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 权利要求1, 实施例2、8	1、7、8
Y	CN 101966008A (陈荣南) 2011年 2月 09日 (2011 - 02 - 09) 权利要求2, 实施例1	1、7、8
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型:		
“A”	认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件
“E”	在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性
“L”	可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性
“O”	涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件
“P”	公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	
国际检索实际完成的日期		国际检索报告邮寄日期
2014年 5月 14日		2014年 6月 09日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国		程心旻
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62089171

C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 101942282A (徐永泽) 2011年 1月 12日 (2011 - 01 - 12) 权利要求1	1-8
A	CN 103222679A (湖北中烟工业有限责任公司, 等) 2013年 7月 31日 (2013 - 07 - 31) 权利要求1	1-8

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/082793

检索报告引用的专利文件	公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN 103431516A	2013年 12月 11日	无	
CN 101690612A	2010年 4月 07日	无	
CN 101690613A	2010年 4月 07日	无	
US 3987802A	1976年 10月 26日	CA 1078159A	1980年 5月 27日
CN 102920003A	2013年 2月 13日	无	
CN 101966008A	2011年 2月 09日	无	
CN 101942282A	2011年 1月 12日	无	
CN 103222679A	2013年 7月 31日	无	