

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2013-519382

(P2013-519382A)

(43) 公表日 平成25年5月30日(2013.5.30)

(51) Int.Cl.

A24F 47/00

(2006.01)

F 1

A 2 4 F 47/00

テーマコード (参考)

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願2012-553167 (P2012-553167)
 (86) (22) 出願日 平成22年6月12日 (2010. 6. 12)
 (85) 翻訳文提出日 平成24年8月20日 (2012. 8. 20)
 (86) 國際出願番号 PCT/CN2010/000844
 (87) 國際公開番号 WO2011/130886
 (87) 國際公開日 平成23年10月27日 (2011. 10. 27)
 (31) 優先権主張番号 201010153118.X
 (32) 優先日 平成22年4月22日 (2010. 4. 22)
 (33) 優先権主張国 中国 (CN)

(71) 出願人 512131117
 修▲運▼▲強▼
 中華人民共和国 山▲東▼省 青▲島▼市
 市南区▲東▼海西路 37 号金都花▲園▼A
 座 22 F
 (74) 代理人 110000659
 特許業務法人広江アソシエイツ特許事務所
 (72) 発明者 修▲運▼▲強▼
 中華人民共和国 山▲東▼省 青▲島▼市
 市南区▲東▼海西路 37 号金都花▲園▼A
 座 22 F

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】組立式多機能電子擬似タバコ

(57) 【要約】

【課題】

本発明は、組立式多機能電子擬似タバコを開示する。

【解決手段】

前記組立式多機能電子擬似タバコは、指示器を備え、指示器に給気口が設置され、指示器の一端が芳香発生器の一端と接続され、指示器と芳香発生器の間に第1スイッチと第1電池が取り付けられ、芳香発生器内に固体芳香剤が設置され、固体芳香剤に電熱線が取り付けられ、芳香発生器の別の端がカートリッジの一端に接続され、カートリッジ内にニコチン吸着の固体吸着綿が設けられ、カートリッジの別の端が吸い込みノズルに連結され、吸い込みノズルに吸気口が設置される。本発明は、同時に使用者に芳香気体、ニコチン成分及び擬似煙を提供することができる。使用者はニーズに応じてそれぞれ芳香気体、ニコチン成分又は擬似煙かを吸い込むことを選択することができ、使用者又は禁煙者の各段階でのニーズを満たすことができ、使用者が徐々にニコチンの吸引量を減らすことに有利であり、最終的にニコチンを吸引しないという目的を実現する。

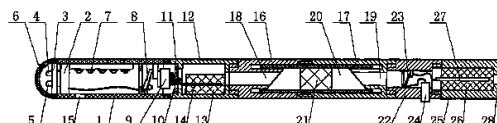


図1 / Fig.1

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

組立式多機能電子擬似タバコであって、
指示器(1)を備え、指示器(1)に給気口(15)が設置され、
指示器(1)の一端が芳香発生器(12)の一端に接続され、
指示器(1)と芳香発生器(12)の間に第1スイッチ(8)と第1電池(9)が取り付けられ、
芳香発生器(12)内に固体芳香剤(13)が設置され、
固体芳香剤(13)上に電熱線(14)が取り付けられ、
芳香発生器(12)の別の一端がカートリッジの一端に接続され、
カートリッジ内にニコチン吸着の固体吸着綿(21)が設けられ、
カートリッジの別の一端が吸い込みノズル(25)に連結され、
吸い込みノズル(25)に吸気口(28)が設置されることを特徴とする組立式多機能電子擬似タバコ。

10

【請求項 2】

前記指示器(1)の一端に旋回スイッチ(3)が取り付けられ、
旋回スイッチ(3)上に指示灯カバー(6)が取り付けられ、
指示灯カバー(6)内に第1指示灯(4)と第2指示灯(5)が設置されることを特徴とする請求項1に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

20

【請求項 3】

前記カートリッジが第1カートリッジのケーシング(16)と第2カートリッジのケーシング(17)から相互に連結して構成され、
第1カートリッジのケーシング(16)内に第1挿入管(18)が設置され、
第2カートリッジのケーシング(17)内に第2挿入管(19)が設置され、
固体吸着綿(21)が円筒形のケーシング(20)内に取り付けられ、
ケーシング(20)の両端とも封止アルミ箔シート(30)が設置されることを特徴とする請求項1に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

【請求項 4】

前記指示器(1)内に制御器(2)が取り付けられ、
制御器(2)上に動態指示灯セット(7)が設置されることを特徴とする請求項1又は2に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

30

【請求項 5】

前記指示器(1)の外形がキセル形状であることを特徴とする請求項1又は2に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

【請求項 6】

前記カートリッジの外形がテーパー状であることを特徴とする請求項1又は3に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

【請求項 7】

前記固体芳香剤(13)は、薄荷15.5%、砂仁12%、丁香12%、桂皮12%、干姜10%、カホクザンショウ10%、ウイキョウ12%、バニリンアルデヒド1.5%、エチル基麦芽粉12%、リナロオール抽出物1.5%、香料のタバコ精油0.5%、ブルガリアローズオイル0.5%及び雲南タバコ精油0.5%の重量比の原料からなることを特徴とする請求項1に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

40

【請求項 8】

前記カートリッジと吸い込みノズル(25)の間に霧化電気供給装置(22)が取り付けられ、
霧化電気供給装置(22)内に第2スイッチ(23)と電源が取り付けられ、
吸い込みノズル(25)内に吸液綿(26)が設置され、
吸液綿(26)が霧化液を吸着し、
吸液綿(26)内に霧化加熱線(27)が設置され、

50

霧化加熱線（27）と霧化電気供給装置（22）とが接続されることを特徴とする請求項1又は3に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

【請求項9】

前記吸液綿（26）中の霧化液は、グリセリン70%～80%、水20%～30%の重量比の原料からなることを特徴とする請求項8に記載の組立式多機能電子擬似タバコ。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、擬似タバコに関し、特に組立式多機能電子擬似タバコに関する。

【背景技術】

【0002】

喫煙が人体に与える健康被害は社会に公認されているが、それでも喫煙者が禁煙に成功しない大きな原因是、タバコに含まれるニコチン成分が人体に与える依存性にある。したがって、ニコチン成分を含まない擬似タバコは完全に伝統的なタバコにとって替わることができず、禁煙者の異なる段階的な要求を満たしていない。その他、一部にニコチン成分を含む擬似タバコは人々のニコチン吸収欲求を満たすことができるが、このような製品を使用しても依然として吸引者のニコチン依存を徐々に減らしていくことができず、喫煙者の禁煙という目的を叶えることができない。擬似タバコには上記欠点があるため、禁煙または現在のタバコ味にとって替わる目的の電子擬似タバコはこれまで広く使用されていなかった。

10

20

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

本発明は、組合式多機能電子擬似タバコを提供することを目的とし、使用者に芳香気体、ニコチン成分及び擬似煙を同時に提供する。使用者は芳香気体、ニコチン成分及び擬似煙を吸引するかどうか選択し、使用者或いは禁煙者の異なる段階的な要求を満たすことができ、使用者がニコチンの吸引量を徐々に減らすことに有利であり、最終的にニコチンを吸引しないという目的を実現する。

【課題を解決するための手段】

【0004】

本発明は、上記目的を実現するため、以下の技術方法を用いる。指示器、指示器に給気口が設置され、指示器の一端が芳香発生器の一端に接続され、指示器と芳香発生器の間に第1スイッチと第1電池が取り付けられ、芳香発生器内に固体芳香剤が設置され、固体芳香剤上に電熱線が取り付けられ、芳香発生器の別の一端がカートリッジの一端に接続され、カートリッジ内にニコチン吸着の固体吸着綿が設けられ、カートリッジの別の一端が吸い込みノズルに連結され、吸い込みノズルに吸気口が設置される。

30

【0005】

本発明は、前記指示器の一端に旋回スイッチが取り付けられ、旋回スイッチ上に指示灯カバーが取り付けられ、指示灯カバー内に第1指示灯と第2指示灯が設置される。

【0006】

本発明は、前記カートリッジが第1カートリッジのケーシングと第2カートリッジのケーシングから相互に連結して構成され、第1カートリッジのケーシング内に第1挿入管が設置され、第2カートリッジのケーシング内に第2挿入管が設置され、固体吸着綿が円筒形のケーシング内に取り付けられ、ケーシングの両端とも封止アルミ箔シートが設置される。

40

【0007】

本発明は、前記指示器内に制御器が取り付けられ、制御器上に動態指示灯セットが設置される。

【0008】

本発明は、前記指示器の外形がキセル形状である。

50

【0009】

本発明は、前記カートリッジの外形がテーパー状である。

【0010】

本発明は、前記固体芳香剤原料の重量比が薄荷15.5%、砂仁12%、丁香12%、桂皮12%、干姜10%、カホクザンショウ10%、ウイキョウ12%、バニリンアルデヒド1.5%、エチル基麦芽粉12%、リナロオール抽出物1.5%、香料のタバコ精油0.5%、ブルガリアローズオイル0.5%及び雲南タバコ精油0.5%である{ばくがふん}。

【0011】

本発明は、前記カートリッジと吸い込みノズルの間に霧化電気供給装置が取り付けられ、霧化電気供給装置内に第2スイッチと電源が取り付けられ、吸い込みノズル内に吸液綿が設置され、吸液綿に霧化液を吸着し、吸液綿内に霧化加熱線が設置され、霧化加熱線と霧化電気供給装置とが接続される。 10

【0012】

本発明は、前記吸液綿中の霧化液原料の重量比がグリセリン70%~80%、水20%~30%である。

【0013】

本発明は、霧化液原料に重量比が0.6%~2.4%のニコチンを添加する。

【発明の効果】**【0014】**

本発明は、使用者に芳香気体、ニコチン成分、擬似煙を同時に提供することができる。使用者は必要に応じて芳香気体、ニコチン成分、擬似煙をそれぞれ吸引するか選択することができ、使用者或いは禁煙者の異なる段階の要求を満たすことができる。擬似性が強く、使用者は異なる色の指示灯を点灯することにより、自身が吸引している擬似タバコにニコチン成分が含まれるかどうか表示でき、使用者が徐々にニコチンの吸引量を減らし、最終的にニコチンを吸引しないという目的を実現することができる。 20

【図面の簡単な説明】**【0015】**

【図1】本発明の構造の概略図。

【図2】本発明のもう一つ実施例の構造の概略図。 30

【図3】本発明におけるカートリッジの構造の概略図。

【図4】本発明に係る指示器の外形がキセル形状である構造の概略図。

【図5】本発明に係る指示器の外形がテーパー状である構造の概略図。

【図6】本発明に係る霧化電気供給装置の外形がヒョウタン状である構造の概略図。

【発明を実施するための形態】**【0016】**

本発明に係る組立式多機能電子擬似タバコは、指示器1を備え、指示器1に給気口15が設置され、指示器1の一端が芳香発生器12の一端に接続され、指示器1と芳香発生器12の間に第1スイッチ8と第1電池9取がり付けられ、芳香発生器12内に固体芳香剤13が設置され、固体芳香剤13上に電熱線14が取り付けられ、芳香発生器12の別の端がカートリッジの一端に接続され、カートリッジ内にニコチン吸着の固体吸着綿21が設けられ、カートリッジの別の端が吸い込みノズル25に連結され、吸い込みノズル25に吸気口28が設置される。使用者は息を吸い込む時、空気を給気口15から擬似タバコ内部に取り込み、空気は第1スイッチ8を通る時、第1スイッチ8は電熱線14の電気供給回路を閉じさせ、固体芳香剤13を加熱し、固体芳香剤13が加熱された後、芳香を持つ気体を気流に従ってカートリッジに取り込み、固体吸着綿21におけるニコチン物質と混合させた後、混合気体を形成し、吸い込みノズル25上の吸気口28から使用者の体内に吸引される。その中、前記第1スイッチ8は音声スイッチであってもよく、気流の作用で始動する。音声スイッチであってもよく、気体が流れる時の音声により始動する。カートリッジと芳香発生器12及び吸い込みノズル25はすべて脱着可能な連結方式を用い 40

、例えば、ネジ連結又は留め溝、留め金連結などである。使用者がニコチンを吸引しない場合、カートリッジを取り外し、芳香発生器 12 を吸い込みノズル 25 と連結させ、芳香匂い（芳香を有する匂い）のみを含み、ニコチンの成分を含まない電子擬似タバコが組立される。使用者は自身のニーズに応じて固体芳香剤 13 の電源を切るか否かを選択して、芳香気体を吸引するか否かを選択することができる。

【0017】

本発明に係る指示器 1 の好ましい構造は以下の通りである、即ち、指示器 1 の一端に旋回スイッチ 3 が取り付けられ、旋回スイッチ 3 上に指示灯カバー 6 が取り付けられ、指示灯カバー 6 内に第 1 指示灯 4 と第 2 指示灯 5 が設置される。その中、第 1 指示灯 4 と第 2 指示灯 5 は異なる色のランプを用いる。使用者が息を吸い込むと、第 1 スイッチ 8 は指示灯の電気供給回路を閉じさせ、指示灯（表示灯）を点灯すると同時に、固体芳香剤 13 中の電熱線 14 が昇温し、固体芳香剤が芳香匂いを揮発することを促進し、使用者が旋回スイッチ 3 により第 1 指示灯 4 と第 2 指示灯 5 の点灯と消灯を切り替えることができる。当該構造における指示灯は、喫煙者が息を吸い込む時に点灯させることができ、息を吸い込まない時に消灯させることができる。従来の同類製品と比較してより実際のタバコに近く、現実度がより高くなり、同時に当該構造は擬似タバコの現在の工作（組立）状態を指示（表示）することができる利点があり、即ち、使用者は異なる色の指示灯の点灯を選択することによって、自身が現在喫煙する擬似タバコにニコチン成分が含まれるか否かを表示することができる。上記の方法における旋回スイッチ 3 は押すタイプのスイッチに切り替えてよい。勿論、本発明に係る指示器 1 はその他の構造を用いてよく、例えば、好ましい方法における旋回スイッチ 3 を取り除き、且つ一つの指示灯だけを用いる。当該方法は同様に高い現実度を有するが、使用者は異なる色の指示灯の点灯を選択することによって、自身が現在喫煙する擬似タバコにニコチン成分を含むか否かを表示することができない。

【0018】

本発明はカートリッジ内の固体吸着綿 21 を交換し易いため、以下の構造を用いることができる。カートリッジが第 1 カートリッジのケーシング 16 と第 2 カートリッジのケーシング 17 から相互に連結して構成され、第 1 カートリッジのケーシング 16 内に第 1 挿入管 18 が設置され、第 2 カートリッジのケーシング 17 内に第 2 挿入管 19 が設置され、固体吸着綿 21 が円筒形のケーシング 20 内に取り付けられ、ケーシング 20 の両端とも封止アルミ箔シート 30 が設置される。固体吸着綿 21 を交換する必要時、第 1 カートリッジのケーシング 16 と第 2 カートリッジのケーシング 17 を分けてケージング 20 を取り出せばよい。ケーシング 20 及び封止アルミ箔シート 30 は、固体吸着綿 21 内の液体蒸発を防止することができ、保存し易い。第 1 挿入管 18 と第 2 挿入管 19 は封止アルミ箔シート 30 を突き破ることに用いられる。

【0019】

本発明は、さらに現実度を増やすため、指示器 1 内に制御器 2 が取り付けられ、制御器 2 上に動態指示灯セット 7 が設置される。動態指示灯セット 7 は複数の指示灯から横並びに構成され、その電源は第 1 電池 9 から提供され、使用者が息を吸い込むと、電源がつき、動態指示灯セット 7 における指示灯は、制御器 2 の制御下で順次に点灯から消灯になり、喫煙時に、徐々にタバコが燃え尽きる効果を再現する。当該案を用いる場合、指示器 1 のケージングは透明材料で作られてよく、不透明材料の上で透明溝を設置してもよい。

【0020】

本発明は、各段階の使用者のニーズを満たすため、指示器 1 の外形をキセル形状に作ることができ、本発明に係る擬似タバコを日常使用する要求を満たすと共に、工芸品として販売することもできる。勿論、本発明に係る指示器 1 の外形は円柱形などのその他の各種の外形であってもよく、その中、円柱形は通常タバコと同様に、消費者の使用習慣を満たすことができる。

【0021】

本発明に係るカートリッジは実際のニーズに応じて複数の外形を作ることができ、例えば、テーパー状又は円柱形などに作ることができる。テーパー状に作る時、さらに使用者が

10

20

30

40

50

タバコを持つ手の形に合い、使用具合がよく、滑り防止効果がある。円柱形に作る場合、擬似タバコの全体外形は通常のタバコと同じで、消費者の使用習慣を満たすことができる。

【0022】

本発明に係る固体芳香剤13は香りを発散することができるあらゆる原料を用いて作ることができ、その中、好ましい重量比の例は以下の通りである、即ち、薄荷15.5%、砂仁12%、丁香12%、桂皮12%、干姜10%、カホクザンショウ10%、ウイキョウ12%、バニリンアルデヒド1.5%、エチル基麦芽粉12%、リナロオール抽出物1.5%、香料のタバコ精油0.5%、ブルガリアローズオイル0.5%及び雲南タバコ精油0.5%である〔ばくがふん〕。当該例は複数の漢方薬成分と精油とを組み合わせることにより、固体芳香剤13の香りが純正で、加熱後揮発し易い利点を持ち、また一部の漢方薬成分は保健効果をもたらすことができる。

10

【0023】

本発明は、擬似タバコ喫煙時により良い煙効果を発生させるため、カートリッジと吸い込みノズル25の間に霧化電気供給装置22が取り付けられ、霧化電気供給装置22内に第2スイッチ23と電源が取り付けられ、吸い込みノズル25内に吸液綿26が設置され、吸液綿26内にグリセリンと水から構成された霧化液を吸着させ、霧化液が加熱されて膨張した後に霧化効果を発生し、吸液綿26内に霧化加熱線27が設置され、霧化加熱線27と霧化電気供給装置22とが接続される。その中、霧化電気供給装置22内の電源は第2電池29であってもよく、直流方式(直流接続)で直接霧化電熱線27に電気を供給する。携帯電話充電接続口24は携帯電源を外部接続することによって、霧化加熱線27に電気を供給する。使用者が息を吸い込む時、気体は第2スイッチ23を経て、第2スイッチ23は霧化加熱線27の電気供給回路を閉じさせ、霧化加熱線27が通電した後に吸液綿26を加熱し、吸液綿26における霧化液が非常に良い霧化効果を発生し、通常タバコが喫煙時に発生するような煙効果を実現する。第2スイッチ23は気動スイッチでもよく、気流の作用で始動する。音声スイッチであってもよく、気体が流れる時の音声により始動する。本発明に係る霧化原料の重量比は、グリセリン70%~80%、水20%~30%である。グリセリンと水の組合せは加熱温度が低い場合でも霧化液を霧化させ、加熱後に大量の煙を発生し、通常タバコが喫煙時に発生する煙効果を擬似する。グリセリンと水を混合した後は、人体に無害であり、擬似タバコの味に影響を与えない。本発明に係る霧化液原料の重量比の実施例は以下の通りである、即ち、

20

- 1、グリセリン70%、水30%である。
- 2、グリセリン80%、水20%である。
- 3、グリセリン75%、水25%である。

30

【0024】

使用者がカートリッジを外し、吸引する際、霧化液原料に重量比0.6%~2.4%のニコチン成分を加え、喫煙者のニコチンに対する吸引要求を満たすことができ、徐々にニコチンの吸引量を減らすことに有利であり、最終的にニコチンを吸引しないという目的を実現することができる。

40

【0025】

霧化液原料に添加するニコチン成分の重量比の実施例は以下の通りである。

- 1、グリセリン70%、水29.4%、ニコチン0.6%である。
- 2、グリセリン70%、水27.6%、ニコチン2.4%である。
- 3、グリセリン70%、水28.5%、ニコチン1.5%である。
- 4、グリセリン69.4%、水30%、ニコチン0.6%である。
- 5、グリセリン67.6%、水30%、ニコチン2.4%である。
- 6、グリセリン68.5%、水30%、ニコチン1.5%である。
- 7、グリセリン80%、水19.4%、ニコチン0.6%である。
- 8、グリセリン78.8%、水18.8%、ニコチン2.4%である。
- 9、グリセリン18.5%、水20%、ニコチン1.5%である。

50

【 0 0 2 6 】

本発明記載の霧化電気供給装置 22 の外形は円柱型、ひょうたん型またはその他の形状でも良い。円柱型は通常のタバコと同様であるため、消費者の使用習慣を満たすことができる。ひょうたん型はより良い装飾効果を引き起こすことができ、さらに、使用者は周囲が暗い等視界の悪い状況で擬似タバコのシガレットホルダーを見つけることが容易となる。使用者が擬似煙を吸引する必要がない場合、霧化電気供給装置 22 内の電源を消し、霧化加熱線 27 の霧化液への加熱を停止させる。この時、吸気口 28 から吸引した気体は霧化効果を有さない。図の 10 は仕切り板であり、11 は通気口である。

【 図 1 】

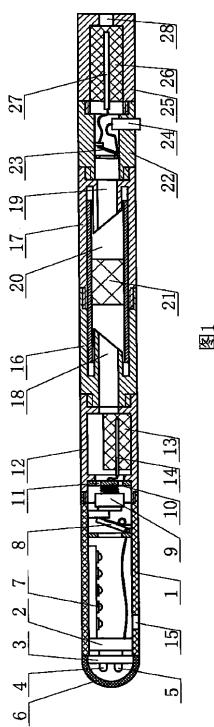


图1

【 図 2 】

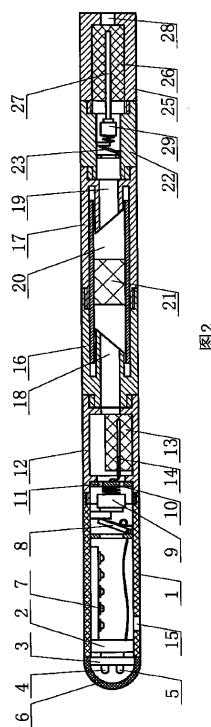


图2

【図3】

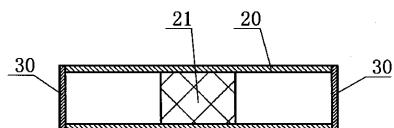


图3

【図5】

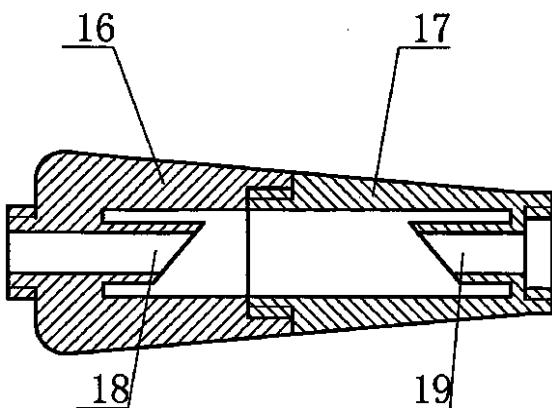


图5

【図4】

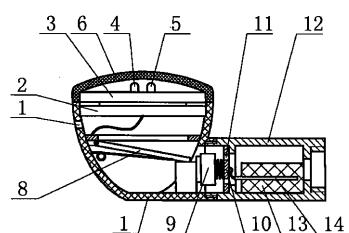


图4

【図6】

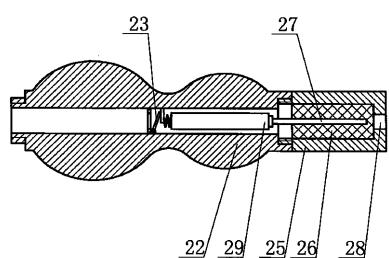


图6

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/CN2010/000844															
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A24F 47/00 (2006.01) i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC																	
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC A24																	
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) CPRS WPI EPODOC cigarette electr+ flavor+ nicotine aroma																	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Category*</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">CN101268867A(XIU, Yunqiang), 24 Sept. 2008(24.09.2008), the whole document.</td> <td style="padding: 2px;">1-9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">EP0488488A1(PHILIP MORRIS PROD INC),03 June 1992(03.06.1992), the whole document.</td> <td style="padding: 2px;">1-9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">CN1040914A(REYNOLDS TOBACCO CO R J),04 April 1990(04.04.1990), the whole document.</td> <td style="padding: 2px;">1-9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">US7527059B2(IANNUZZI D M),05 May 2009(05.05.2009), the whole document.</td> <td style="padding: 2px;">1-9</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	A	CN101268867A(XIU, Yunqiang), 24 Sept. 2008(24.09.2008), the whole document.	1-9	A	EP0488488A1(PHILIP MORRIS PROD INC),03 June 1992(03.06.1992), the whole document.	1-9	A	CN1040914A(REYNOLDS TOBACCO CO R J),04 April 1990(04.04.1990), the whole document.	1-9	A	US7527059B2(IANNUZZI D M),05 May 2009(05.05.2009), the whole document.	1-9
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.															
A	CN101268867A(XIU, Yunqiang), 24 Sept. 2008(24.09.2008), the whole document.	1-9															
A	EP0488488A1(PHILIP MORRIS PROD INC),03 June 1992(03.06.1992), the whole document.	1-9															
A	CN1040914A(REYNOLDS TOBACCO CO R J),04 April 1990(04.04.1990), the whole document.	1-9															
A	US7527059B2(IANNUZZI D M),05 May 2009(05.05.2009), the whole document.	1-9															
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.																	
* Special categories of cited documents: “ A ” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance “ E ” earlier application or patent but published on or after the international filing date “ 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) “ O ” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means “ P ” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed “ 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 “ 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 “ 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 “&” document member of the same patent family																	
Date of the actual completion of the international search 17 Jan. 2011(17.01.2011)		Date of mailing of the international search report 27 Jan. 2011 (27.01.2011)															
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451		Authorized officer SUN,Xiaojing Telephone No. (86-10)62085632															

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2010/000844

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN101268867A	24.09.2008	CN100594809C	24.03.2010
		WO2009105919A	03.09.2009
		AU2008351672A	03.09.2009
		GB2466758A	07.07.2010
		EP2260733A	15.12.2010
EP0488488 A	03.06.1992	US5095921 A	17.03.1992
		NO910355 A	20.05.1992
		NO176545B	16.01.1995
		NO176545C	26.04.1995
		CA2035761 A	20.05.1992
		AU642460B	21.10.1993
		AU7013991 A	21.05.1992
		DE69102862T	05.01.1995
		TR25275 A	01.01.1993
		US5179966 A	19.01.1993
		AT108311T	15.07.1994
		ES2057751T	16.10.1994
		JP6315366 A	15.11.1994
		JP3078033B2	21.08.2000
		DK0488488T	21.11.1994
CN1040914 A	04.04.1990	NO893591 A	09.03.1990
		FI894223 A	09.03.1990
		DK442489 A	09.03.1990
		EP0358114 A	14.03.1990
		US4947875 A	14.08.1990
		US4922901 A	08.05.1990
		JP2124081 A	11.05.1990
		DK8904424A	09.03.1990
US7527059B	05.05.2009	US2004003820A	08.01.2004
		US2005016553A	27.01.2005

Form PCT/ISA /210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告	国际申请号 PCT/CN2010/000844	
A. 主题的分类		
A24F 47/00 (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) IPC A24		
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)) CPRS WPI EPODOC 电子 烟 香烟 香 芳香 尼古丁 cigarette electr+ flavor+ nicotine aroma		
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	CN1040914A(雷诺兹烟草公司),04.4 月 1990(04.04.1990), 全文。	1-9
A	CN101268867A(修运强), 24.9 月 2008(24.09.2008),全文。	1-9
A	EP0488488A1(PHILIP MORRIS PROD INC),03.6 月 1992(03.06.1992),全文。	1-9
A	US7527059B2(IANNUZZI D M),05.5 月 2009(05.05.2009),全文。	1-9
<input 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。		
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 "E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 "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) "O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 "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</p> <p>"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 "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 "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 "&" 同族专利的文件</p>		
国际检索实际完成的日期 17.1 月 2011(17.01.2011)	国际检索报告邮寄日期 27.1 月 2011 (27.01.2011)	
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451	受权官员 孙晓静 电话号码: (86-10) 62085632	

国际检索报告 关于同族专利的信息		国际申请号 PCT/CN2010/000844	
检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101268867A	24.09.2008	CN100594809C WO2009105919A AU2008351672A GB2466758A EP2260733A	24.03.2010 03.09.2009 03.09.2009 07.07.2010 15.12.2010
EP0488488 A	03.06.1992	US5095921 A NO910355 A NO176545B NO176545C CA2035761 A AU642460B AU7013991 A DE69102862T TR25275 A US5179966 A AT108311T ES2057751T JP6315366 A JP3078033B2 DK0488488T	17.03.1992 20.05.1992 16.01.1995 26.04.1995 20.05.1992 21.10.1993 21.05.1992 05.01.1995 01.01.1993 19.01.1993 15.07.1994 16.10.1994 15.11.1994 21.08.2000 21.11.1994
CN1040914 A	04.04.1990	NO893591 A FI894223 A DK442489 A EP0358114 A US4947875 A US4922901 A JP2124081 A DK8904424A	09.03.1990 09.03.1990 09.03.1990 14.03.1990 14.08.1990 08.05.1990 11.05.1990 09.03.1990
US7527059B	05.05.2009	US2004003820A US2005016553A	08.01.2004 27.01.2005

PCT/ISA/210 表(同族专利附件) (2009 年 7 月)

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW,GH,GM,KE,LR,LS,MW,MZ,NA,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(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,S,E,SI,SK,SM,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AO,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BH,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,I,L,IN,IS,JP,KE,KG,KM,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,PE,PG,PH,PL,PT,RO,RS,RU,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