

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第1区分

【発行日】平成28年1月14日(2016.1.14)

【公表番号】特表2014-533504(P2014-533504A)

【公表日】平成26年12月15日(2014.12.15)

【年通号数】公開・登録公報2014-069

【出願番号】特願2014-542449(P2014-542449)

【国際特許分類】

A 2 4 B 15/30 (2006.01)

A 2 4 B 15/00 (2006.01)

A 2 4 B 15/24 (2006.01)

【F I】

A 2 4 B 15/30

A 2 4 B 15/00

A 2 4 B 15/24

【手続補正書】

【提出日】平成27年11月13日(2015.11.13)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

無煙タバコ製品を調製するための方法であって：

デンブンを材料をタバコ抽出物と組み合わせること；および

前記組み合わせを弾性無煙タバコ製品単位に成形することを含み、

前記デンブン材料が、タピオカデンブン、ジャガイモデンブン、米デンブン、およびそれらの組み合わせからなる群から選択される、方法。

【請求項2】

前記デンブン材料が修飾デンブンを含む、請求項1記載の方法。

【請求項3】

前記修飾デンブンが、アルファ化デンブン、酸修飾デンブン、塩基修飾デンブン、酸化デンブン、架橋デンブン、アセチル化デンブン、ヒドロキシプロピルデンブン、ヒドロキシプロピル架橋デンブングリセロール(hydroxypropyl distarch glycerol)、デンブンオクテニルコハク酸ナトリウム、およびそれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項2記載の方法。

【請求項4】

前記組み合わせステップが水溶液中で実施される、請求項1記載の方法。

【請求項5】

前記方法が、前記デンブン材料を前記タバコ抽出物と組み合わせる前に水和させることをさらに含む、請求項1記載の方法。

【請求項6】

前記水和ステップが、前記デンブン材料を水中で加熱して、透明溶液を得ることを含む、請求項5記載の方法。

【請求項7】

前記方法が、前記デンブン材料およびタバコ抽出物を1以上の甘味料と組み合わせることをさらに含む、請求項1記載の方法。

【請求項 8】

前記甘味料が、フルクトース、スクロース、グルコース、マルトース、バニリン、エチルバニリングルコシド、マンノース、ガラクトース、ラクトース、ステビア、スクラロース、イソマルツロース、マルトデキストリン、サッカリン、アスパルテム、アセスルファミン K、エリスリトール、アラビトール、リビトール、イソマルト、マルチトール、ズルシトール、イジトール、マンニトール、キシリトール、ラクチトール、ソルビトール、およびそれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項 7 記載の方法。

【請求項 9】

前記方法が、前記デンプン材料およびタバコ抽出物と、充填剤、香料、塩、乳化剤、崩壊助剤、保湿剤、緩衝剤、およびそれらの混合物からなる群から選択される 1 以上のさらなる成分とを組み合わせることをさらに含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 10】

前記さらなる成分が油である、請求項 9 記載の方法。

【請求項 11】

前記さらなる成分が充填剤である、請求項 9 記載の方法。

【請求項 12】

前記無煙タバコ製品が乾燥重量基準で約 1 パーセント以上のデンプン材料を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 13】

前記無煙タバコ製品が乾燥重量基準で約 5 パーセント以上のデンプン材料を含む、請求項 1 2 記載の方法。

【請求項 14】

前記無煙タバコ製品が乾燥重量基準で約 1.5 パーセント以下のデンプン材料を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 15】

前記無煙タバコ製品が溶解性である、請求項 1 記載の方法。

【請求項 16】

無煙タバコ製品であって：

タバコ抽出物；

ある含有量のデンプン材料であって、タピオカデンプン、ジャガイモデンプン、米デンプン、およびそれらの組み合わせからなる群から選択されるデンプン材料、

を含み、
前記無煙タバコ製品が弾性固体である、無煙タバコ製品。

【請求項 17】

前記デンプン材料が修飾デンプンを含む、請求項 1 6 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 18】

前記修飾デンプンが、アルファ化デンプン、酸修飾デンプン、塩基修飾デンプン、酸化デンプン、架橋デンプン、アセチル化デンプン、ヒドロキシプロピルデンプン、ヒドロキシプロピル架橋デンプングリセロール、デンプンオクテニルコハク酸ナトリウム、およびそれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項 1 7 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 19】

前記無煙タバコ製品が 1 以上の甘味料をさらに含む、請求項 1 6 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 20】

前記甘味料が、フルクトース、スクロース、グルコース、マルトース、バニリン、エチルバニリングルコシド、マンノース、ガラクトース、ラクトース、ステビア、スクラロース、イソマルツロース、マルトデキストリン、サッカリン、アスパルテム、アセスルファミン K、エリスリトール、アラビトール、リビトール、イソマルト、マルチトール、ズルシトール、イジトール、マンニトール、キシリトール、ラクチトール、ソルビトール、およびそれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項 1 9 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 2 1】

前記無煙タバコ製品が、充填剤、香料、乳化剤、塩、崩壊助剤、保湿剤、緩衝剤、およびそれらの混合物からなる群から選択される 1 以上のさらなる成分をさらに含む、請求項 1 6 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 2 2】

前記さらなる成分が油である、請求項 2 1 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 2 3】

前記さらなる成分が充填剤である、請求項 2 1 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 2 4】

前記無煙タバコ製品が乾燥重量基準で少なくとも約 1 パーセントのデンプン材料を含む、請求項 1 6 記載の無煙タバコ製品。

【請求項 2 5】

前記無煙タバコ製品が溶解性である、請求項 1 6 記載の無煙タバコ製品。