

【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】令和5年6月13日(2023.6.13)

【国際公開番号】WO2020/244723
 【公表番号】特表2022-536299(P2022-536299A)
 【公表日】令和4年8月15日(2022.8.15)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-148
 【出願番号】特願2021-572413(P2021-572413)

【国際特許分類】

10

A 2 4 B 13/00(2006.01)

A 2 4 B 15/28(2006.01)

A 6 1 K 9/70(2006.01)

A 6 1 K 47/38(2006.01)

A 6 1 K 31/465(2006.01)

A 6 1 K 47/26(2006.01)

A 6 1 K 47/12(2006.01)

A 6 1 K 47/02(2006.01)

A 6 1 P 25/34(2006.01)

C 0 7 D 401/04(2006.01)

20

【F I】

A 2 4 B 13/00

A 2 4 B 15/28

A 6 1 K 9/70

A 6 1 K 47/38

A 6 1 K 31/465

A 6 1 K 47/26

A 6 1 K 47/12

A 6 1 K 47/02

A 6 1 P 25/34

C 0 7 D 401/04

30

【手続補正書】

【提出日】令和5年6月5日(2023.6.5)

【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】

40

【請求項1】

経口パウチ詰め製品であって、前記経口パウチ詰め製品は、
 唾液透過性パウチと、
 パウチ組成物と、
 を含み、
 前記パウチ組成物は：
 熱処理された繊維と、
 ニコチンと、
 前記パウチ組成物の65重量%未満の量の水と、
 少なくとも1つの糖アルコールと、

50

を含む、経口パウチ詰め製品。

【請求項 2】

前記パウチ組成物はさらに、前記組成物の 0.5 重量%未満、例えば前記組成物の 0.3 重量%未満など、例えば前記組成物の 0.2 重量%未満など、例えば前記組成物の 0.15 重量%未満、例えば前記組成物の 0.1 重量%未満など、の量の保存剤を含むか、例えば保存剤を含まない、請求項 1 に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 3】

前記パウチ組成物は、前記組成物の少なくとも 0.05 重量%の量の保存剤をさらに含む、請求項 1 または 2 に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 4】

前記パウチ組成物は保存剤を含んでいない、請求項 1 または請求項 2 に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 5】

前記保存剤は、ソルビン酸およびその塩、安息香酸およびその塩、二酸化硫黄塩、硝酸塩、亜硝酸塩、酢酸およびその塩、乳酸およびその塩、リンゴ酸およびその塩から選択される、請求項 2 ~ 3 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 6】

前記熱処理された繊維が水不溶性である、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 7】

前記水不溶性繊維が植物繊維である、請求項 6 に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 8】

前記水不溶性繊維は、コムギ繊維、エンドウマメ繊維、コメ繊維、メイズ繊維、オートムギ繊維、トマト繊維、オオムギ繊維、ライムギ繊維、サトウダイコン繊維、ソバ繊維、ジャガイモ繊維、セルロース繊維、リンゴ繊維、ふすま繊維、竹繊維、粉末セルロース、カカオ繊維、およびこれらの組み合わせから選択される、請求項 6 または 7 に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 9】

前記パウチ組成物が、pH 制御剤、例えば塩基性 pH 制御剤など、例えば塩基性緩衝剤など、をさらに含む、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 10】

前記パウチ組成物は、2.0 グラムのパウチ組成物を 20 mL の 0.02 M リン酸二水素カリウム緩衝液 (pH は 7.4 に調整) に添加したときに、少なくとも 8.0 の pH、例えば少なくとも 8.2 などの pH、例えば少なくとも 8.5 などの pH、例えば少なくとも 8.7 などの pH、例えば少なくとも 9.0 などの pH、を与えるように適合されている、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 11】

前記少なくとも 1 つの糖アルコールは、キシリトール、マルチトール、マンニトール、エリスリトール、イソマルト、ソルビトール、ラクチトール、およびそれらの混合物から選択される、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 12】

前記パウチ組成物は、前記組成物の少なくとも 1 重量%、例えば前記組成物の少なくとも 2 重量%など、例えば前記組成物の少なくとも 5 重量%など、例えば前記組成物の少なくとも 10 重量%など、の量の前記少なくとも 1 つの糖アルコールを含む、請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 13】

前記パウチ組成物は、前記組成物の 1 ~ 80 重量%、例えば前記組成物の 2 ~ 70 重量%など、例えば前記組成物の 5 ~ 60 重量%など、例えば前記組成物の 10 ~ 50 重量%など、の量の前記少なくとも 1 つの糖アルコールを含む、請求項 1 ~ 12 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

10

20

30

40

50

【請求項 14】

前記少なくとも 1 つの糖アルコールが DC (直接圧縮性) グレードの糖アルコールを含む、請求項 1 ~ 13 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 15】

前記パウチ組成物は、前記組成物の 20 ~ 65 重量%、例えば前記組成物の 20 ~ 60 重量%など、例えば前記組成物の 20 ~ 50 重量%など、例えば前記組成物の 20 ~ 40 重量%など、の量の水を含む、請求項 1 ~ 14 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 16】

前記パウチ組成物が少なくとも 0.6 の水分活性を有する、請求項 1 ~ 15 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

10

【請求項 17】

前記ニコチンは、ニコチン塩、遊離塩基ニコチン、イオン交換体、例えばイオン交換樹脂など、に結合したニコチン、例えばニコチンポラクリレックス樹脂、ニコチン包接複合体または任意の非共有結合のニコチン、ゼオライトに結合したニコチン、セルロース、例えば微結晶セルロースなど、またはデンプンマイクロスフェアに結合したニコチン、およびそれらの混合物からなる群から選択される、請求項 1 ~ 16 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 18】

前記ニコチンがイオン交換樹脂と混合されたニコチンを含む、請求項 1 ~ 17 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

20

【請求項 19】

前記ニコチンがニコチン塩を含む、請求項 1 ~ 18 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 20】

前記ニコチンがイオン交換樹脂に結合したニコチンを含む、請求項 1 ~ 19 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 21】

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の少なくとも 0.1 重量%、例えば少なくとも 0.2 重量%、の量のニコチンを含む、請求項 1 ~ 20 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

30

【請求項 22】

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の 0.1 ~ 5.0 重量%、例えば前記パウチ組成物の 0.2 ~ 4.0 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 0.5 ~ 3.0 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 1.0 ~ 2.0 重量%など、の量でニコチンを含む、請求項 1 ~ 21 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 23】

前記パウチ組成物が保水剤をさらに含む、請求項 1 ~ 22 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 24】

前記パウチ組成物は、香味料を、例えば前記パウチ組成物の 0.01 ~ 1.5 重量%の量で含む、請求項 1 ~ 23 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

40

【請求項 25】

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の 0.05 ~ 0.5 重量%、例えば前記パウチ組成物の 0.10 ~ 0.5 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 0.15 ~ 0.5 重量%など、の量の保存剤を含む、請求項 1 ~ 24 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【請求項 26】

請求項 1 ~ 25 のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品を製造するための方法であって、前記方法は、以下の添加ステップ：

50

- 前記パウチ組成物を提供すること、
 - 唾液透過性のパウチを提供すること、
 - 前記パウチ組成物を前記パウチに添加すること、および
 - 前記パウチを密封すること、
- を含む方法。

【手続補正2】【補正対象書類名】明細書【補正対象項目名】0317【補正方法】変更【補正の内容】

10

【0317】

比較用P1およびPPC101の場合、試験パネルは、パウチが快適な充填度を持ち、粉末が成形可能であることを指摘した。

水結合能が向上した繊維を使用すると、使用時に、より快適な口当たりのパウチを提供できる。

本発明のまた別の態様は、以下のとおりであってもよい。

【1】

経口パウチ詰め製品であって、前記経口パウチ詰め製品は、

唾液透過性パウチと、

パウチ組成物と、

を含み、

前記パウチ組成物は：

熱処理された繊維と、

ニコチンと、

前記パウチ組成物の65重量%未満の量の水と、

少なくとも1つの糖アルコールと、

を含む、経口パウチ詰め製品。

20

【2】

前記パウチ組成物はさらに、前記組成物の0.5重量%未満の量の保存剤、例えば前記組成物の0.3重量%未満などの量の保存剤、例えば前記組成物の0.2重量%未満などの量の保存剤、例えば前記組成物の0.15重量%未満の量などの保存剤、例えば前記組成物の0.1重量%未満などの量の保存剤を含むか、例えば保存剤を含まない、前記【1】に記載の経口パウチ詰め製品。

30

【3】

前記パウチ組成物は、前記組成物の少なくとも0.05重量%の量の保存剤をさらに含む、前記【1】または【2】に記載の経口パウチ詰め製品。

【4】

前記パウチ組成物は保存剤を含んでいない、前記【1】または前記【2】に記載の経口パウチ詰め製品。

【5】

前記保存剤は、ソルビン酸およびその塩、安息香酸およびその塩、二酸化硫黄塩、硝酸塩、亜硝酸塩、酢酸およびその塩、乳酸およびその塩、リンゴ酸およびその塩から選択される、前記【1】～【3】のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

40

【6】

前記熱処理された繊維が水不溶性である、前記【1】～【5】のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【7】

前記水不溶性繊維が植物繊維である、前記【1】～【6】のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

【8】

50

前記水不溶性繊維は、コムギ繊維、エンドウマメ繊維、コメ繊維、メイズ繊維、オートムギ繊維、トマト繊維、オオムギ繊維、ライムギ繊維、サトウダイコン繊維、ソバ繊維、ジャガイモ繊維、セルロース繊維、リンゴ繊維、ふすま繊維、竹繊維、粉末セルロース、カカオ繊維、セルロース繊維、およびこれらの組み合わせから選択される、前記〔1〕～〔7〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔9〕

前記水不溶性組成物が、コムギ繊維、オートムギ繊維、エンドウマメ繊維、粉末セルロース、またはそれらの組み合わせから選択されるような水不溶性繊維を含むか、またはそれからなる、前記〔1〕～〔8〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔10〕

前記水不溶性繊維が、少なくとも200%、例えば少なくとも300%など、例えば少なくとも400%などの水結合能を有する、前記〔1〕～〔9〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔11〕

前記水不溶性組成物が、前記パウチ組成物の5～50重量%の量の水不溶性繊維および前記パウチ組成物の15～70重量%の含水量を含むか、またはそれからなる、前記〔1〕～〔10〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔12〕

前記パウチ組成物が塩基性緩衝剤などの塩基性pH制御剤などのpH制御剤をさらに含む、前記〔1〕～〔11〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔13〕

前記パウチ組成物がアルカリ性緩衝剤を含む、前記〔1〕～〔12〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔14〕

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の6重量%未満の量のpH制御剤、例えば前記パウチ組成物の5重量%未満などの量のpH制御剤、例えば前記パウチ組成物の4重量%未満などの量のpH制御剤、例えば前記パウチ組成物の2重量%未満などの量のpH制御剤、例えば前記パウチ組成物の1重量%未満などの量のpH制御剤を含むか、例えばpH制御剤を含まない、前記〔1〕～〔13〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔15〕

前記パウチ組成物は、2.0グラムのパウチ組成物を20mLの0.02Mリン酸二水素カリウム緩衝液（pHは7.4に調整）に添加したときに、少なくとも8.0のpH、例えば少なくとも8.2などのpH、例えば少なくとも8.5などのpH、例えば少なくとも8.7などのpH、例えば少なくとも9.0などのpH、を与えるように適合されている、前記〔1〕～〔14〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔16〕

前記pH制御剤は、酢酸、アジピン酸、クエン酸、フマル酸、グルコノ- -ラクトン、グルコン酸、乳酸、リンゴ酸、マレイン酸、酒石酸、コハク酸、プロピオン酸、アスコルビン酸、リン酸、オルトリン酸ナトリウム、オルトリン酸カリウム、オルトリン酸カルシウム、二リン酸ナトリウム、二リン酸カリウム、二リン酸カルシウム、三リン酸五ナトリウム、三リン酸五カリウム、ポリリン酸ナトリウム、ポリリン酸カリウム、炭酸、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化マグネシウム、またはこれらの任意の組み合わせ、からなる群より選択される、前記〔1〕～〔15〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔17〕

前記pH制御剤は、塩基性緩衝剤など、および/または、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸水素カリウム、炭酸マグネシウム、またはそれらの任意の組み合わせなど、の塩基性pH制御剤である、前記〔1〕～〔16〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔18〕

10

20

30

40

50

前記少なくとも1つの糖アルコールは、キシリトール、マルチトール、マンニトール、エリスリトール、イソマルト、ソルビトール、ラクチトール、およびそれらの混合物から選択される、前記〔1〕～〔17〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔19〕

前記少なくとも1つの糖アルコールは、キシリトール、マルチトール、マンニトール、エリスリトール、イソマルト、ラクチトールおよびそれらの混合物から選択される、前記〔1〕～〔18〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔20〕

前記少なくとも1つの糖アルコールがキシリトールおよび/またはエリスリトールを含む、前記〔1〕～〔19〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

10

〔21〕

前記パウチ組成物が少なくとも2つのアルコールを含む、前記〔1〕～〔20〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔22〕

前記パウチ組成物は、前記組成物の少なくとも1重量%、例えば前記組成物の少なくとも2重量%など、例えば前記組成物の少なくとも5重量%など、例えば前記組成物の少なくとも10重量%など、の量の前記少なくとも1つの糖アルコールを含む、前記〔1〕～〔21〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔23〕

前記パウチ組成物は、前記組成物の1～80重量%、例えば前記組成物の2～70重量%など、例えば前記組成物の5～60重量%など、例えば前記組成物の10～50重量%など、の量の前記少なくとも1つの糖アルコールを含む、前記〔1〕～〔22〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

20

〔24〕

前記少なくとも1つの糖アルコールがDC（直接圧縮性）グレードの糖アルコールを含む、前記〔1〕～〔23〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔25〕

前記少なくとも1つの糖アルコールの少なくとも50重量%がDC（直接圧縮性）グレードの糖アルコールである、前記〔1〕～〔24〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

30

〔26〕

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の60重量%未満、例えば前記パウチ組成物の50重量%未満など、例えば前記組成物の40重量%未満など、の量の水を含む、前記〔1〕～〔25〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔27〕

前記パウチ組成物は、前記組成物の8～65重量%、例えば前記組成物の8～60重量%など、例えば前記組成物の8～50重量%など、例えば前記組成物の8～40重量%など、例えば前記組成物の20～40重量%など、の量の水を含む、前記〔1〕～〔26〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔28〕

前記パウチ組成物が前記組成物の10～40重量%の量の水を含む、前記〔1〕～〔27〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

40

〔29〕

前記パウチ組成物は、前記組成物の20～65重量%、例えば前記組成物の20～60重量%など、例えば前記組成物の20～50重量%など、例えば前記組成物の20～40重量%など、の量の水を含む、前記〔1〕～〔28〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔30〕

前記パウチ組成物が、3.0以下、例えば2.5以下など、例えば2.0以下など、例えば1.5以下など、例えば1.0以下など、の重量比で水および水不溶性繊維を含む、前

50

記〔1〕～〔29〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔31〕

前記パウチ組成物は、摂氏30度で保存した場合、3ヶ月間にわたり50%未満の総好気性微生物数(TAMC)の増殖を有する、前記〔1〕～〔30〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔32〕

前記パウチ組成物は、摂氏30度で保存した場合、3ヶ月間にわたり50%未満の総酵母/カビ数(TYMC)の増殖を有する、前記〔1〕～〔31〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔33〕

前記パウチ組成物が少なくとも0.6の水分活性を有する、前記〔1〕～〔32〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔34〕

前記ニコチンは、ニコチン塩、遊離塩基ニコチン、ニコチンポラクリレックス樹脂などのイオン交換樹脂などのイオン交換体に結合したニコチン、ニコチン包接複合体または任意の非共有結合のニコチン、ゼオライトに結合したニコチン、微結晶セルロースなどのセルロースに結合したニコチン、またはデンプンマイクロスフェア、およびそれらの混合物からなる群から選択される、前記〔1〕～〔33〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔35〕

前記ニコチンが非塩ニコチンを含む、前記〔1〕～〔34〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔36〕

前記ニコチンが遊離塩基ニコチンを含む、前記〔1〕～〔35〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔37〕

前記ニコチンがイオン交換樹脂と混合されたニコチンを含む、前記〔1〕～〔36〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔38〕

前記ニコチンは、遊離塩基ニコチンとイオン交換樹脂との間の重量比が0.1～2.0、好ましくは0.5～2.0、最も好ましくは約0.67～1.0で、イオン交換樹脂と混合された遊離塩基ニコチンを含む、前記〔1〕～〔37〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔39〕

前記ニコチンがニコチン塩を含む、前記〔1〕～〔38〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔40〕

前記ニコチンがイオン交換樹脂に結合したニコチンを含む、前記〔1〕～〔39〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔41〕

前記ニコチンが合成ニコチンを含む、前記〔1〕～〔40〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔42〕

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の少なくとも0.1重量%、例えば少なくとも0.2重量%などの量のニコチンを含む、前記〔1〕～〔41〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔43〕

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の0.1～5.0重量%、例えば前記パウチ組成物の0.2～4.0重量%など、例えば前記パウチ組成物の0.5～3.0重量%など、例えば前記パウチ組成物の1.0～2.0重量%など、の量でニコチンを含む、前記〔1

10

20

30

40

50

〕～〔 4 2 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 4 4 〕

前記パウチ組成物は、最大で 0.8 g/cm^3 、例えば最大で 0.7 g/cm^3 など、例えば最大で 0.6 g/cm^3 など、例えば最大で 0.5 g/cm^3 など、のかさ密度を有する、前記〔 1 〕～〔 4 3 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 4 5 〕

前記パウチ組成物は、 $0.2 \text{ g/cm}^3 \sim 0.8 \text{ g/cm}^3$ 、例えば $0.3 \text{ g/cm}^3 \sim 0.7 \text{ g/cm}^3$ など、例えば $0.3 \text{ g/cm}^3 \sim 0.6 \text{ g/cm}^3$ など、例えば $0.4 \sim 0.5 \text{ g/cm}^3$ など、のかさ密度を有する、前記〔 1 〕～〔 4 4 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

10

〔 4 6 〕

前記パウチ組成物が保水剤をさらに含む、前記〔 1 〕～〔 4 5 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 4 7 〕

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の $0.5 \sim 10$ 重量%の量、例えば前記パウチ組成物の $0.5 \sim 5$ 重量%の量など、例えば前記パウチ組成物の $1 \sim 3$ 重量%の量などで保水剤を含む、前記〔 1 〕～〔 4 6 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 4 8 〕

前記パウチ組成物は、二酸化ケイ素などの流動促進剤を、例えば前記組成物の $0.5 \sim 5$ 重量%など、例えば前記組成物の $1 \sim 3$ 重量%など、の量で含む、前記〔 1 〕～〔 4 7 〕

20

のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 4 9 〕

前記パウチ組成物は、例えば、前記パウチ組成物の $0.01 \sim 15$ 重量%の量で香味料を含む、前記〔 1 〕～〔 4 8 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 5 0 〕

前記組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、前記組成物は、前記パウチ組成物の $1 \sim 80$ 重量%、例えば前記パウチ組成物の $5 \sim 70$ 重量%など、例えば前記パウチ組成物の $10 \sim 60$ 重量%など、の量で前記糖アルコールを含む、前記〔 1 〕～〔 4 9 〕の

30

のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 5 1 〕

前記パウチ組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、

前記組成物は、前記糖アルコールを、前記パウチ組成物の $1 \sim 80$ 重量%、例えば前記パウチ組成物の $5 \sim 70$ 重量%など、例えば前記パウチ組成物の $10 \sim 60$ 重量%など、の量で含み、かつ、

前記組成物は、水不溶性繊維を、前記パウチ組成物の $5 \sim 50$ 重量%、例えば前記パウチ組成物の $10 \sim 30$ 重量%など、の量でさらに含む、前記〔 1 〕～〔 5 0 〕のいずれか

40

一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 5 2 〕

前記パウチ組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、

前記組成物は、前記糖アルコールを、前記パウチ組成物の $1 \sim 80$ 重量%、例えば前記パウチ組成物の $5 \sim 70$ 重量%など、例えば前記パウチ組成物の $10 \sim 60$ 重量%など、の量で含み、

前記組成物が、前記パウチ組成物の $5 \sim 50$ 重量%、例えば前記パウチ組成物の $10 \sim 30$ 重量%などの量の水不溶性繊維をさらに含み、かつ、

50

前記水不溶性組成物が、コムギ繊維、オートムギ繊維、エンドウマメ繊維、粉末セルロース、またはそれらの組み合わせなどの水不溶性繊維を含むか、またはそれからなる、前記〔1〕～〔50〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔53〕

前記パウチ組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、

前記組成物は、前記糖アルコールを、前記パウチ組成物の1～80重量%、例えば前記パウチ組成物の5～70重量%など、例えば前記パウチ組成物の10～60重量%など、の量で含み、

前記組成物が、前記パウチ組成物の5～50重量%、例えば前記パウチ組成物の10～30重量%などの量の水不溶性繊維をさらに含み、かつ、

前記水不溶性組成物が、コムギ繊維、オートムギ繊維、エンドウマメ繊維、粉末セルロース、またはそれらの組み合わせなどの水不溶性繊維を含むか、またはそれらからなり、前記パウチ組成物が、前記パウチ組成物の0.01～15重量%、例えば前記パウチ組成物の0.1～15重量%など、例えば前記パウチ組成物の1～10重量%など、例えば前記パウチ組成物の3～10重量%など、の量で香味料を含む、前記〔1〕～〔50〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔54〕

前記パウチ組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、

前記組成物は、前記糖アルコールを、前記パウチ組成物の1～80重量%、例えば前記パウチ組成物の5～70重量%など、例えば前記パウチ組成物の10～60重量%など、の量で含み、

前記組成物が、前記パウチ組成物の5～50重量%、例えば前記パウチ組成物の10～30重量%などの量の水不溶性繊維をさらに含み、かつ

前記水不溶性組成物は、水不溶性繊維、例えば、コムギ繊維、オートムギ繊維、エンドウマメ繊維、粉末セルロース、またはそれらの組み合わせを含むか、またはそれらからなるものであり、前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の0.01～15重量%、例えば前記パウチ組成物の0.1～15重量%など、例えば前記パウチ組成物の1～10重量%など、例えば前記パウチ組成物の3～10重量%など、の量で香味料を含み、同香味料は油系である、前記〔1〕～〔50〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔55〕

前記パウチ組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、

前記組成物は、前記糖アルコールを、前記パウチ組成物の1～80重量%、例えば前記パウチ組成物の5～70重量%など、例えば前記パウチ組成物の10～60重量%など、の量で含み、

前記組成物が、前記パウチ組成物の5～50重量%、例えば前記パウチ組成物の10～30重量%などの量の水不溶性繊維をさらに含み、かつ、

前記パウチ組成物が、酢酸、アジピン酸、クエン酸、フマル酸、グルコノ- -ラクトン、グルコン酸、乳酸、リンゴ酸、マレイン酸、酒石酸、コハク酸、プロピオン酸、アスコルビン酸、リン酸、オルトリン酸ナトリウム、オルトリン酸カリウム、オルトリン酸カルシウム、ニリン酸ナトリウム、ニリン酸カリウム、ニリン酸カルシウム、三リン酸五ナトリウム、三リン酸五カリウム、ポリリン酸ナトリウム、ポリリン酸カリウム、炭酸、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化マグネシウム、またはこれらの任意の組み合わせ、からなる群より選択されるpH制御剤を含む、前記〔1〕～〔50〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

10

20

30

40

50

〔 5 6 〕

前記パウチ組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、

前記組成物は、前記糖アルコールを、前記パウチ組成物の 1 ~ 80 重量%、例えば前記パウチ組成物の 5 ~ 70 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 10 ~ 60 重量%など、の量で含み、

前記組成物が、前記パウチ組成物の 5 ~ 50 重量%、例えば前記パウチ組成物の 10 ~ 30 重量%などの量の水不溶性繊維をさらに含み、かつ、

前記パウチ組成物が、塩基性緩衝剤など、および/または、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸カリウム、炭酸水素カリウム、炭酸マグネシウム、またはそれらの任意の組み合わせなど、の塩基性 pH 制御剤である pH 制御剤を含む、前記〔 1 〕 ~ 〔 5 0 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

10

〔 5 7 〕

前記パウチの前記膜は、前記パウチ詰め製品に含まれる水不溶性繊維とは異なる起源の水不溶性繊維を含む、前記〔 1 〕 ~ 〔 5 6 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 5 8 〕

前記膜の前記水不溶性繊維および前記パウチ組成物の前記水不溶性繊維の両方が天然繊維を含む、前記〔 1 〕 ~ 〔 5 7 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 5 9 〕

前記膜の前記水不溶性繊維および前記パウチ組成物の前記水不溶性繊維の両方が天然繊維である、前記〔 1 〕 ~ 〔 5 8 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

20

〔 6 0 〕

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の 0.05 ~ 0.5 重量%、例えば前記パウチ組成物の 0.10 ~ 0.5 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 0.15 ~ 0.5 重量%など、の量の保存剤を含む、前記〔 1 〕 ~ 〔 5 9 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 6 1 〕

前記組成物は、前記パウチ組成物の 1 ~ 80 重量%、例えば前記パウチ組成物の 5 ~ 70 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 10 ~ 60 重量%など、の量で前記糖アルコールを含み、かつ、

30

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の 0.05 ~ 0.5 重量%、例えば前記パウチ組成物の 0.10 ~ 0.5 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 0.15 ~ 0.5 重量%などの量で保存剤を含む、前記〔 1 〕 ~ 〔 6 0 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 6 2 〕

前記パウチ組成物は、ソルビトール、エリスリトール、キシリトール、ラクチトール、マルチトール、マンニトール、加水分解水添デンプン、イソマルト、またはそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される糖アルコールを含み、

前記組成物は、前記糖アルコールを、前記パウチ組成物の 1 ~ 80 重量%、例えば前記パウチ組成物の 5 ~ 70 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 10 ~ 60 重量%など、の量で含み、かつ、

40

前記パウチ組成物は、前記パウチ組成物の 0.05 ~ 0.5 重量%、例えば前記パウチ組成物の 0.10 ~ 0.5 重量%など、例えば前記パウチ組成物の 0.15 ~ 0.5 重量%などの量で保存剤を含む、前記〔 1 〕 ~ 〔 6 0 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品。

〔 6 3 〕

前記〔 1 〕 ~ 〔 6 2 〕のいずれか一項に記載の経口パウチ詰め製品を製造するための方法であって、前記方法は、以下の添加ステップ：

- 前記パウチ組成物を提供すること、

50

- 唾液透過性のパウチを提供すること、
 - 前記パウチ組成物を前記パウチに添加すること、および
 - 前記パウチを密封すること、
- を含む方法。

10

20

30

40

50