

【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 3 部門第 2 区分

【発行日】平成 19 年 3 月 1 日 (2007.3.1)

【公表番号】特表 2003-504326 (P2003-504326A)

【公表日】平成 15 年 2 月 4 日 (2003.2.4)

【出願番号】特願 2001-508958 (P2001-508958)

【国際特許分類】

A 6 1 K 9/48 (2006.01)

A 6 1 K 47/02 (2006.01)

A 6 1 K 47/10 (2006.01)

A 6 1 K 47/36 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 9/48

A 6 1 K 47/02

A 6 1 K 47/10

A 6 1 K 47/36

【誤訳訂正書】

【提出日】平成 19 年 1 月 9 日 (2007.1.9)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】特許請求の範囲

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 カラギーナンと澱粉との混合物を含有する 42 ～ 84 重量 % のゲル形成剤と；可塑剤と；緩衝剤とより実質的になる、軟質カプセル用乾燥フィルム組成物であって、

前記ゲル形成剤に含まれるカラギーナンがイオタ - カラギーナンであり；

澱粉がヒドロキシプロピル化タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化酸改質タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化メイズスターチ、酸改質ヒドロキシプロピル化コーンスターチ、フラッシュ乾燥酸改質天然コーンデントスターチ、プレゼラチン化改質コーンスターチ、プレゼラチン化酸希釈改質コーンスターチ、マルトリンス、および馬鈴薯澱粉からなる群から選ばれる少なくとも 1 種を含む；

軟質カプセル用乾燥フィルム組成物。

【請求項 2】 カラギーナンと澱粉とを含む、軟質カプセル用乾燥フィルム組成物であって、

カラギーナンがイオタ - カラギーナンであり；

澱粉がヒドロキシプロピル化タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化酸改質タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化メイズスターチ、酸改質ヒドロキシプロピル化コーンスターチ、フラッシュ乾燥酸改質天然コーンデントスターチ、プレゼラチン化改質コーンスターチ、プレゼラチン化酸希釈改質コーンスターチ、マルトリンス、および馬鈴薯澱粉からなる群から選ばれる少なくとも 1 種を含み；かつ

澱粉とイオタ - カラギーナンとの重量比が 1 . 5 : 1 ～ 3 : 1 の範囲である；

軟質カプセル用乾燥フィルム組成物。

【請求項 3】 可塑剤がグリセリンである、請求項 1 または 2 に記載の組成物。

【請求項 4】 緩衝剤がナトリウム塩もしくはカリウム塩である、請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 5】 保存料をさらに含む、請求項 1 ～ 4 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 6】 シェルと充填材料とを含み、シェルは実質的に請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の乾燥フィルム組成物を含むことを特徴とするカプセル。

【請求項 7】 イオタ - カラギーナンが有効弾力化量にて存在する、請求項 6 に記載のカプセル。

【請求項 8】 澱粉が構造化フィルムのために有効な量にて存在する、請求項 6 または 7 に記載のカプセル。

【請求項 9】 澱粉とカラギーナンとを含む、材料をカプセル化するための湿潤フィルム形成用組成物であって、

カラギーナンがイオタ - カラギーナンであり；

澱粉がヒドロキシプロピル化タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化酸改質タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化メイズスターチ、酸改質ヒドロキシプロピル化コーンスターチ、フラッシュ乾燥酸改質天然コーンデントスターチ、プレゼラチン化改質コーンスターチ、プレゼラチン化酸希釈改質コーンスターチ、マルトリンス、および馬鈴薯澱粉からなる群から選ばれる少なくとも 1 種を含み；かつ

澱粉とイオタ - カラギーナンとの重量比が 1 . 5 : 1 ~ 3 : 1 である；

湿潤フィルム形成用組成物。

【請求項 10】 澱粉とイオタ - カラギーナンとの重量比が 2 : 1 ~ 3 : 1 の範囲である、請求項 9 に記載の組成物。

【請求項 11】 澱粉が組成物の 12 ~ 30 重量 % を占める、請求項 9 または 10 に記載の組成物。

【請求項 12】 澱粉が組成物の 20 ~ 30 重量 % を占める、請求項 11 に記載の組成物。

【請求項 13】 澱粉が天然馬鈴薯澱粉である、請求項 9 ~ 12 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 14】 澱粉が酸改質ヒドロキシプロピル化コーンスターチである、請求項 9 ~ 12 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 15】 イオタ - カラギーナンが組成物の 6 ~ 12 重量 % を占める、請求項 9 ~ 14 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 16】 イオタ - カラギーナンが組成物の 8 ~ 10 重量 % を占める、請求項 15 に記載の組成物。

【請求項 17】 イオタ - カラギーナンが組成物の約 10 重量 % を占める、請求項 16 に記載の組成物。

【請求項 18】 イオタ - カラギーナンが標準化イオタ - カラギーナンである、請求項 9 ~ 17 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 19】 澱粉およびイオタ - カラギーナンが組成物の少なくとも 20 重量 % を占める、請求項 9 ~ 18 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 20】 組成物が可塑剤と緩衝剤とをさらに含む、請求項 9 ~ 19 のいずれか 1 項に記載の組成物。

【請求項 21】 可塑剤がグリセリン、ソルビトール、プロピレングリコール、ポリエチレングリコールよりなる群から選択される、請求項 20 に記載の組成物。

【請求項 22】 可塑剤が組成物の 50 重量 % 以下を占める、請求項 20 または 21 に記載の組成物。

【請求項 23】 (v) 約 12 ~ 24 重量 % の、イオタ - カラギーナンであるカラギーナンと；

(vi) 約 30 ~ 60 重量 % の澱粉であって、ヒドロキシプロピル化タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化酸改質タピオカ澱粉、ヒドロキシプロピル化メイズスターチ、酸改質ヒドロキシプロピル化コーンスターチ、フラッシュ乾燥酸改質天然コーンデントスターチ、プレゼラチン化改質コーンスターチ、プレゼラチン化酸希釈改質コーンスターチ、マルトリンス、および馬鈴薯澱粉からなる群から選ばれる少なくとも 1 種を含む澱粉と；

(vii) 約 10 ~ 60 重量 % の可塑剤と；

(v i i i) 約 1 ~ 4 重量 % の 燐 酸 ナ ト リ ウ ム 二 塩 基 性 緩 衝 剤 系 と ;
を 含 む 軟 質 乾 燥 シ ェ ル を 含 有 す る 可 食 性 軟 質 カ プ セ ル で あ っ て 、 シ ェ ル が 軟 質 カ プ セ ル 充
填 材 料 を 包 封 し て い る 、 可 食 性 軟 質 カ プ セ ル 。

【 請 求 項 2 4 】 可 塑 剤 が グ リ セ リ ン も し く は ソ ル ビ ト ール ま た は そ の 混 合 物 を 含 有
し 、 澱 粉 が 酸 改 質 ヒ ド ロ キ シ プ ロ ピ ル 化 コ ー ン ス タ ー チ お よ び ヒ ド ロ キ シ プ ロ ピ ル 化 酸 改
質 タ ピ オ カ 澱 粉 か ら 選 択 さ れ る 、 請 求 項 2 3 に 記 載 の 軟 質 カ プ セ ル 。

【 誤 訳 訂 正 2 】

【 訂 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 訂 正 対 象 項 目 名 】 0 0 3 3

【 訂 正 方 法 】 変 更

【 訂 正 の 内 容 】

【 0 0 3 3 】

さ ら に 軟 質 カ プ セ ル 用 の 乾 燥 フ ィ ル ム 組 成 物 も 開 示 さ れ 、 こ の 組 成 物 は イ オ タ - カ ラ ギ
ー ナ ン と 改 質 澱 粉 と の 混 合 物 を 含 有 す る 4 2 ~ 8 4 重 量 % の ゲ ル 形 成 剤 と 、 可 塑 剤 と 、 緩
衝 剤 と か ら 実 質 的 に な っ て い る 。

【 誤 訳 訂 正 3 】

【 訂 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 訂 正 対 象 項 目 名 】 0 0 4 1

【 訂 正 方 法 】 変 更

【 訂 正 の 内 容 】

【 0 0 4 1 】

本 発 明 者 等 の 鋭 意 な 研 究 に よ り 、 或 る 種 の 澱 粉 は 本 発 明 に よ る 組 成 物 に お い て ほ と ん ど
機 能 せ ず 、 そ れ ら は 高 ア ミ ロ ー ス 澱 粉 、 馬 鈴 薯 澱 粉 以 外 の 天 然 澱 粉 お よ び 架 橋 澱 粉 を 包 含
す る こ と が 決 定 さ れ た 。 ゼ ラ チ ン カ プ セ ル の 崩 壊 を 促 進 す べ く 使 用 さ れ て い る 水 素 化 澱 粉
加 水 分 解 物 も 同 様 に 、 本 発 明 に て 有 用 で な い と 思 わ れ る 。

【 誤 訳 訂 正 4 】

【 訂 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 訂 正 対 象 項 目 名 】 0 0 6 4

【 訂 正 方 法 】 変 更

【 訂 正 の 内 容 】

【 0 0 6 4 】

本 発 明 に て 有 用 な 市 販 入 手 し う る 澱 粉 の 代 表 例 は ピ ュ ア ・ コ ー ト (商 品 名) B 7 6 0
お よ び B 7 9 0 (酸 改 質 ヒ ド ロ キ シ プ ロ ピ ル 化 コ ー ン ス タ ー チ) 、 ピ ュ ア ・ コ ー ト (商 品 名) B 7 9
3 (プ レ ゼ ラ チ ン 化 改 質 コ ー ン ス タ ー チ) 、 ピ ュ ア ・ コ ー ト (商 品 名) B 7 9
5 (プ レ ゼ ラ チ ン 化 改 質 コ ー ン ス タ ー チ) 、 お よ び ピ ュ ア ・ セ ャ ッ ト (商 品 名) B 9 6 5 (フ ラ ッ シ ュ 乾 燥 酸 改 質 天 然 コ ー ン デ ン ト ス タ ー チ) [こ れ ら は 全 て グ レ イ ン ・ プ ロ セ シ ン
グ ・ コ ー ポ レ ー シ ョ ン ・ オ ブ ・ ム ス カ チ ン 、 ア イ オ ワ 州 か ら 入 手 し う る] を 包 含 す る 。 他
の 有 用 な 市 販 入 手 し う る 改 質 澱 粉 は C ^{*} ア ラ テ ッ ク ス (商 品 名) 7 5 7 0 1 (ヒ ド ロ キ シ
プ ロ ピ ル 化 酸 改 質 タ ピ オ カ 澱 粉) [セ レ ス タ ー ・ イ ン コ ー ポ レ ー シ ョ ン ・ オ ブ ・ ハ ー ン モ
ン ド 、 イ ン デ ィ ア ナ 州 か ら 入 手 し う る] ; M 2 5 0 お よ び M 1 8 0 (マ ル ト リ ン ス) お よ
び ピ ュ ア ・ デ ン ト (商 品 名) B 8 9 0 (改 質 コ ー ン ス タ ー チ) [グ レ イ ン ・ プ ロ セ シ ン グ
・ コ ー ポ レ ー シ ョ ン か ら 入 手 し う る] ; 並 び に ミ ド ソ ル ・ ク リ ス プ (改 質 高 ア ミ ロ ー ス コ
ー ン ス タ ー チ) [ミ ッ ド ウ エ ス ト ・ グ レ イ ン ・ イ ン コ ー ポ レ ー シ ョ ン ・ オ ブ ・ ア ト キ ン ソ
ン 、 カ ン サ ス 州 か ら 入 手 し う る] を 包 含 す る 。 こ こ で 使 用 す る の に 適 す る 唯 一 の 天 然 (未
改 質) 澱 粉 は 馬 鈴 薯 澱 粉 で あ る 。 こ の 種 の 澱 粉 は ポ テ ト ・ ス タ ー チ ・ ス プ ラ ・ バ ク タ ー と
し て ロ ケ ッ ト 社 か ら 入 手 し う る 。