

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/281213 A1

(43) Date de la publication internationale
12 janvier 2023 (12.01.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A23L 11/00 (2021.01) A23L 29/212 (2016.01)
A21D 2/36 (2006.01) C08B 30/00 (2006.01)
A21D 2/18 (2006.01)

ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),
européen (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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2022/051349

(22) Date de dépôt international :

05 juillet 2022 (05.07.2022)

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2107379 08 juillet 2021 (08.07.2021) FR

(71) Déposant : **ROQUETTE FRERES** [FR/FR] ; 1 rue de la
Haute Loge, 62136 LESTREM (FR).

(72) Inventeurs : **PARCQ, Julien** ; 15 bis rue Copernic, 59000
LILLE (FR). **HASJIM, Jovin** ; Appartement 2 41 Grand
Place, 62400 BETHUNE (FR). **DUPONT, Alban** ; 1441
rue du bois, 62350 CALONNE SUR LA LYS (FR).

(74) Mandataire : **PLASSERAUD IP** ; 66 rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 PARIS CEDEX 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,

(54) Title: PEA STARCH HMT METHOD

(54) Titre : PROCÉDE HMT DE L'AMIDON DE POIS

(57) Abstract: The present invention relates to a method for preparing a leguminous starch with a high content of slowly digestible fraction (SDS), heat-moisture treatment (HMT) method, characterized in that it comprises the following steps: 1) adjusting the water content of the native pea starch to a value of less than 35%, preferably between 20% and 30% by weight, even more preferably between 20% and 25% by weight, 2) heating the starch thus prepared at a temperature of more than 100°C, preferably from 105°C to 135°C and for more than 5 hours, preferably for more than 10 hours, and more preferentially still for 24 hours, 3) recovering and optionally drying the starch thus treated.

(57) Abrégé : La présente invention est relative à un Procédé de préparation d'un amidon de légumineuse à haute teneur en fraction lentement digestible (SDS), procédé de traitement à la chaleur humide (HMT) caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes : 1) Ajuster la teneur en eau de l'amidon de pois natif à une valeur inférieure à 35 %, de préférence comprise entre 20 et 30 % en poids, de manière encore plus préférée entre 20 et 25% en poids, 2) Chauffer l'amidon ainsi préparé à une température de plus de 100°C, de préférence de 105°C à 135°C et pendant plus de 5 heures, de préférence pendant plus de 10 heures, et plus préférentiellement encore pendant 24 heures, 3) Récupérer et éventuellement sécher l'amidon ainsi traité.

WO 2023/281213 A1