

(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 2023/281212 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 2/18 (2006.01) *C08B 30/00* (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)

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/FR2022/051348

Publiée:

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

(22) Date de dépôt international :

05 juillet 2022 (05.07.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR21 07402 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,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),
européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,

(54) Title: METHOD FOR FLASH HEAT TREATMENT OF PEA STARCH

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE FLASH DE L'AMIDON DE POIS

(57) Abstract: The present invention relates to a method for preparing a legume starch with a high slowly digestible fraction content (SDS), a hydrothermal treatment method characterised in that it comprises the following steps: 1) preparing a starch milk with a dry matter content of between 30 and 40 wt.%; 2) heating the starch milk prepared in this way to a temperature of between 50 and 60°C, preferably 55°C, in a continuous reactor so that the residence time of the starch milk is less than 5 minutes, preferably less than 2 minutes; and 3) recovering, filtering and drying the starch milk treated in this way.

(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 hydrothermique caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes : 1) Préparer un lait d'amidon à une matière sèche comprise entre 30 et 40 % en poids, 2) Chauffer le lait d'amidon ainsi préparé à une température comprise entre 50 et 60°C, de préférence 55°C, dans un réacteur en continu, de manière à ce que le temps de séjour du lait d'amidon soit inférieur à 5 minutes, de préférence de moins de 2 minutes, 3) Récupérer, filtrer et sécher le lait d'amidon ainsi traité.



WO 2023/281212 A1