

(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 2025/073721 A1

(43) Date de la publication internationale
10 avril 2025 (10.04.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A23J 1/12 (2006.01) C11B 1/10 (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01) A23C 11/02 (2006.01)
A23L 7/10 (2016.01) C08B 37/00 (2006.01)
C08B 30/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2024/077651

(22) Date de dépôt international :

01 octobre 2024 (01.10.2024)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2310529 02 octobre 2023 (02.10.2023) FR

(71) Déposant : **INTACT** [FR/FR] ; 36 rue de la Manufacture,
45160 Olivet (FR).

(72) Inventeurs : **LEFEBVRE, Didier** ; 36 rue de la Manufacture,
45160 Olivet (FR). **DUVAL, Alexis** ; 36 rue de la Manufacture,
45160 Olivet (FR).

(74) Mandataire : **BANDPAY & GREUTER** ; 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris (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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING A CEREAL MATERIAL INTO FRACTIONS THAT ARE RESPECTIVELY ENRICHED WITH BETA-GLUCAN, PROTEINS, LIPIDS AND STARCH

(54) Titre : PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE MATIÈRE CÉRÉALIÈRE EN FRACTIONS RESPECTIVEMENT ENRICHIES EN BÊTA-GLUCANE, PROTÉINES, LIPIDES ET AMIDON

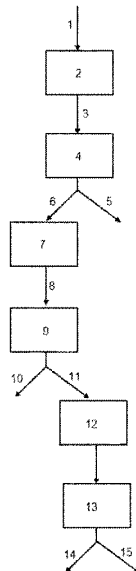


FIG.1

(57) Abstract: The invention relates to a method for separating a cereal material, comprising the following steps: providing at least one cereal material (1); treating the cereal material by solid/liquid extraction (4) with an alcohol solution comprising at least 50% by volume of alcohol, so as to obtain a lipid-depleted solid fraction (6) and a lipid-enriched liquid fraction (5); grinding (7) the lipid-depleted solid fraction (6) and separating (9) the particles according to their size, so as to obtain a beta-glucan-enriched fraction (10) and a beta-glucan-depleted fraction (11); grinding (12) the beta-glucan-depleted fraction (11) and treating it by aerodynamic separation (13), so as to obtain a protein-enriched fraction (14) and a starch-enriched fraction (15).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de séparation d'une matière céréalière, comprenant les étapes suivantes : la fourniture d'au moins une matière céréalière (1); le traitement de la matière céréalière par extraction solide/liquide (4) avec une solution d'alcool comprenant au moins 50 % en volume d'alcool, de manière à obtenir une fraction solide appauvrie en lipides (6) et une fraction liquide enrichie en lipides (5); le broyage (7) de la fraction solide appauvrie en lipides (6) et la séparation (9) des particules selon leur taille, de manière à obtenir une fraction enrichie en bêta-glucanes (10) et une fraction appauvrie en bêta-glucanes (11); le broyage (12) de la fraction appauvrie en bêta-glucanes (11) et son traitement par séparation aérodynamique (13), de manière à obtenir une fraction enrichie en protéines (14) et une fraction enrichie en amidon (15).

WO 2025/073721 A1

[Suite sur la page suivante]

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur *PATENTSCOPE* pour téléchargement.