

(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 2024/105328 A1

(43) Date de la publication internationale
23 mai 2024 (23.05.2024)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C08B 30/12 (2006.01) C12P 7/40 (2006.01)
C08B 30/04 (2006.01) C12P 13/04 (2006.01)
C12P 1/00 (2006.01) C13K 1/06 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)

Manufacture, 45160 Olivet (FR). **LEFEBVRE, Didier** ; 36 rue de la Manufacture, 45160 Olivet (FR). **LAUNAY, Cédric** ; 36 rue de la Manufacture, 45160 Olivet (FR).

(74) Mandataire : **BANDPAY & GREUTER** ; 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2023/051775

(22) Date de dépôt international :

11 novembre 2023 (11.11.2023)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2211884 15 novembre 2022 (15.11.2022) FR

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

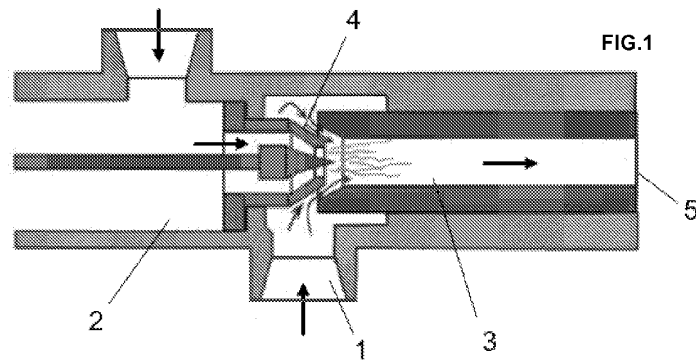
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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.

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

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, CV, GH,

(54) Title: METHOD FOR PREPARING A SUBSTRATE FOR FERMENTATION

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT POUR LA FERMENTATION



(57) Abstract: The invention relates to a method for preparing a fermentation substrate, said method comprising the steps of: providing at least one leguminous plant seed comprising starch and proteins; micronizing the seed so as to obtain a micronized fraction; purifying the micronized fraction so as to collect a starch-enriched and protein-depleted fraction; mixing the starch-enriched and protein-depleted fraction with a liquid so as to form a starch fluid; and hydrolysing the starch by mixing water vapour with the starch fluid so as to obtain a hydrolysed starch fluid. The invention also relates to a fermentation substrate, to a fermentation method, and to a fermentation product.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de préparation d'un substrat de fermentation comprenant les étapes de : fourniture d'au moins une graine de légumineuse comprenant de l'amidon et des protéines; micronisation de la graine, de manière à obtenir une fraction micronisée; purification de la fraction micronisée, de manière à collecter une fraction enrichie en amidon et appauvrie en protéine; mélange de la fraction enrichie en amidon et appauvrie en protéine avec un liquide, de manière à former un fluide d'amidon; et hydrolyse de l'amidon par mélange de vapeur d'eau avec le fluide d'amidon, de manière à obtenir un fluide d'amidon hydrolysé. L'invention concerne également un substrat de fermentation, un procédé de fermentation et un produit de fermentation.

[Suite sur la page suivante]

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, 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))