

(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 2021/255379 A1

(43) Date de la publication internationale
23 décembre 2021 (23.12.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
A01K 67/033 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2021/051070

(22) Date de dépôt international :
15 juin 2021 (15.06.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2006379 18 juin 2020 (18.06.2020) FR

(71) Déposant : YNSECT [FR/FR] ; 1 Rue Pierre Fontaine,
91058 Évry-Courcouronnes Cedex (FR).

(72) Inventeurs : SARTON DU JONCHAY, Thibault ; 32, rue
de Verdun, 60710 CHEVRIÈRES (FR). ESCALANTE,
Pedro ; 26 rue Victor Hugo, 91260 JUVISY SUR ORGE
(FR). COMPARAT, Solène ; 7 chaussée Jules César,
95130 FRANCONVILLE (FR).

(74) Mandataire : SANTARELLI ; 49 avenue des Champs-
Élysées, 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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), eurasién (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).

Publiée:

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

(54) Title: DEVICE FOR SORTING INSECTS FOR SORTING A MIXTURE COMPRISING NYMPHS

(54) Titre : DISPOSITIF DE TRI D'INSECTES POUR LE TRI D'UN MÉLANGE COMPORTANT DES NYMPHES

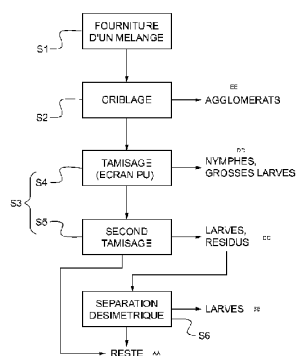


Fig. 1

S1 SUPPLYING A MIXTURE
S2 SCREENING
S3 SIEVING (PL SCREEN)
S4 SECOND SIEVING
S5 DENSIMETRIC SEPARATION
S6 REMAINDER
AA REMAINDER
BB LARVAE
CC LARVAE, RESIDUES
DD NYMPHS, LARGE LARVAE
EE AGGLOMERATES

(57) Abstract: The invention relates to a method for sorting insects comprising the successive steps of: - supplying (S1) a mixture comprising nymphs; and - sieving (S3), which allows the nymphs to be separated from the remainder of the mixture, comprising sieving (S4) said mixture with a plastic screen sieve. This method can be supplemented by densimetric sorting. The invention also relates to a corresponding device for sorting insects.

(57) Abrégé : L'invention porte sur un procédé de tri d'insectes comportant les étapes successives de : - fourniture d'un mélange (S1) comportant des nymphes, et - tamisage (S3) permettant une séparation des nymphes du reste du mélange comportant un tamisage dudit mélange avec un tamis à écran en matériau plastique (S4). Ce procédé peut être complété par un tri densimétrique. L'invention porte également sur un dispositif de tri d'insectes correspondant.

WO 2021/255379 A1