25 SEP 2003
WO2055688

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

162162

(43) Date de la publication internationale
24 octobre 2002 (24.10.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/083158 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
A61K 35/78, A61P 9/00, 25/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/01219

(22) Date de dépôt international : 9 avril 2002 (09.04.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/04942 10 avril 2001 (10.04.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.) [FR/FR]; Société par Actions Simplifiée, 42, rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : TENG, Beng-Poon [MY/FR]; 6, chemin de la Grange, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR).

(74) Mandataire : BOURGOUIN, André; Beaufour Ipsen - S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle, 24, rue Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

ACTION

(54) Title: METHOD FOR PREPARING AN EXTRACT OF GINKGO BILOBA LEAVES HIGHLY ENRICHED IN ACTIVE PRINCIPLES

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION D'UN EXTRAIT DE FEUILLES DE GINKGO BILOBA HAUTEMENT ENRICHI EN PRINCIPES ACTIFS

(57) **Abstract:** The invention concerns a method for preparing an extract of *Ginkgo biloba* leaves, comprising the following successive steps: i) extracting dry fragments of *Ginkgo biloba* leaves in ethanol containing at least 20 wt. % of water; ii) concentrating the extract under reduced pressure in the presence of at least an aqueous sodium chloride solution and eliminating the dark oil from the rest of the clear solution; iii) washing the residual aqueous solution by liquid-liquid extraction with *n*-hexane *n*-heptane or cyclohexane; iv) liquid-liquid extraction of the washed aqueous phase with ethyl acetate; v) washing the ethyl acetate phase obtained at step iv) with a sodium chloride solution then evaporating by dry process the washed ethyl acetate phase.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé de préparation d'un extrait de feuilles de *Ginkgo biloba*, lequel comporte les étapes successives suivantes: i) extraction de fragments secs de feuilles de *Ginkgo biloba* dans de l'éthanol contenant au maximum 20% en poids d'eau; ii) concentration de l'extrait sous pression réduite en présence d'une solution aqueuse de chlorure de sodium et élimination de l'huile sombre du reste de la solution claire; iii) lavage de la solution aqueuse résiduelle par extraction liquide-liquide avec du *n*-heptane ou du cyclohexane; iv) extraction liquide-liquide de la phase aqueuse lavée avec de l'acétate d'éthyle; v) lavage de la phase acétate d'éthyle obtenu à l'étape iv avec une solution de chlorure de sodium puis évaporation à sec de la phase acétate d'éthyle lavée.

WO 02/083158 A1