



Brevet d'invention

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉCISION DE DÉLIVRANCE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle décide que le brevet d'invention n° **18 51298** dont le texte est ci-annexé est délivré à :
HUMAN BY NATURE Société à responsabilité limitée

La délivrance produit ses effets pour une période de vingt ans à compter de la date de dépôt de la demande, sous réserve du paiement des redevances annuelles.

Mention de la délivrance est faite au Bulletin officiel de la propriété industrielle n° 20/32 du 07.08.20 (n° de publication 3 077 730).

Fait à Courbevoie, le 07.08.20

Pour le directeur général de l'Institut National
de la Propriété Industrielle

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'P' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

Philippe CADRE
Directeur de la propriété industrielle

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
**INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**
—
COURBEVOIE
—

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 077 730

②① N° d'enregistrement national : **18 51298**

⑤① Int Cl⁸ : **A 61 K 36/41** (2018.01), A 61 K 36/28, A 61 K 36/481, A 61 P 25/28

⑫

BREVET D'INVENTION

B1

⑤④ COMBINAISON DE RHODIOLE ET D'ASTRAGALE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODEGENERATIVES.

②② Date de dépôt : 15.02.18.

③③ Priorité :

⑥③ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *HUMAN BY NATURE Société à responsabilité limitée — FR.*

④③ Date de mise à la disposition du public de la demande : 16.08.19 Bulletin 19/33.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du brevet d'invention : 07.08.20 Bulletin 20/32.

⑦② Inventeur(s) : GOUDET GERALD.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de recherche :

Se reporter à la fin du présent fascicule

⑦③ Titulaire(s) : *HUMAN BY NATURE Société à responsabilité limitée.*

⑦④ Mandataire(s) : SANTARELLI.

FR 3 077 730 - B1



EUROPÄISCHES PATENT | EUROPEAN PATENT BREVET EUROPÉEN

Hiermit wird bescheinigt, dass für die in der Patentschrift beschriebene Erfindung ein europäisches Patent für die in der Patentschrift bezeichneten Vertragsstaaten erteilt worden ist.

It is hereby certified that a European patent has been granted in respect of the invention described in the patent specification for the Contracting States designated in the specification.

Il est certifié par la présente qu'un brevet européen a été délivré pour l'invention décrite dans le fascicule de brevet, pour les États contractants désignés dans le fascicule.

Europäisches Patent Nr.
European patent No.
Brevet européen n°

Tag der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents
Date of publication of the mention of the grant of the European patent
Date de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen

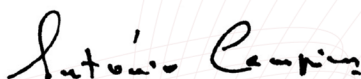
EP3752173

20.12.2023

COMBINAISON DE RHODIOLE ET D'ASTRAGALE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODEGENERATIVES

Patentinhaber | Proprietor(s) of the patent | Titulaire(s) du brevet

Human by Nature
5 Esplanade Compans Caffarelli
Bâtiment A Cs 57130
31071 Toulouse Cedex 7
FR



António Campinos

Präsident des Europäischen Patentamts | President of the European Patent Office | Président de l'Office européen des brevets
München, den | Munich, | Munich, le **20.12.2023**

URKUNDE | CERTIFICATE | CERTIFICAT





FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:

20.12.2023 Bulletin 2023/51

(21) Numéro de dépôt: **19710055.5**

(22) Date de dépôt: **15.02.2019**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):

A61K 36/41 ^(2006.01) **A61K 36/481** ^(2006.01)
A61K 31/7028 ^(2006.01) **A61K 31/7034** ^(2006.01)
A61K 31/7048 ^(2006.01) **A61K 31/715** ^(2006.01)
A61K 45/06 ^(2006.01) **A61P 25/28** ^(2006.01)

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
(C-Sets disponibles)

A61K 36/481; A61K 31/7028; A61K 31/7034;
A61K 31/7048; A61K 31/715; A61K 36/41;
A61K 45/06; A61P 25/28

(Cont.)

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2019/050342

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2019/158870 (22.08.2019 Gazette 2019/34)

(54) **COMBINAISON DE RHODIOLE ET D'ASTRAGALE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODEGENERATIVES**

KOMBINATION VON RHODIOLA UND ASTRAGALUS ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN

COMBINATION OF RHODIOLA AND ASTRAGALUS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES

(84) Etats contractants désignés:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorité: **15.02.2018 FR 1851298**
16.02.2018 FR 1851319

(43) Date de publication de la demande:
23.12.2020 Bulletin 2020/52

(73) Titulaire: **Human by Nature**
31071 Toulouse Cedex 7 (FR)

(72) Inventeur: **GOUDET, Gérald**
81500 FIAC (FR)

(74) Mandataire: **Santarelli**
Tour Trinity
1 bis Esplanade de la Défense
92035 Paris La Défense Cedex (FR)

(56) Documents cités:

CN-A- 1 981 857 KR-A- 20030 007 105
US-A1- 2008 081 046 US-A1- 2008 118 583

- "Composition d'ADN Téloméractives ©", HBN , 2 mai 2017 (2017-05-02), XP002784849, Extrait de l'Internet:
URL:<https://www.adn-astragale.fr/astragale/> [extrait le 2018-09-18]
- NABAVI SEYED FAZEL ET AL: "Rhodiola rosea L. and Alzheimer's Disease: From Farm to Pharmacy.", PHYTOTHERAPY RESEARCH : PTR APR 2016, vol. 30, no. 4, avril 2016 (2016-04), pages 532-539, XP002784850, ISSN: 1099-1573
- XIA LEI ET AL: "Neuroprotective effects of astragaloside IV on Parkinson disease models of mice and primary astrocytes", EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, vol. 14, no. 6, décembre 2017 (2017-12), pages 5569-5575, XP002784851,

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

To Promote the Progress

of Science and Useful Arts

The Director

of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this United States

Patent

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Katherine Kelly Vidal

DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



US011771730B2

(12) **United States Patent**
Goudet

(10) **Patent No.: US 11,771,730 B2**
(45) **Date of Patent: Oct. 3, 2023**

(54) **COMBINATION OF RHODIOLA AND
ASTRAGALUS FOR THE TREATMENT OF
NEURODEGENERATIVE DISEASES**

(71) Applicant: **HUMAN BY NATURE**, Toulouse (FR)

(72) Inventor: **G r ald Goudet**, Fiac (FR)

(73) Assignee: **HUMAN BY NATURE**, Toulouse (FR)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 48 days.

(21) Appl. No.: **16/969,410**

(22) PCT Filed: **Feb. 15, 2019**

(86) PCT No.: **PCT/FR2019/050342**

  371 (c)(1),

(2) Date: **Aug. 12, 2020**

(87) PCT Pub. No.: **WO2019/158870**

PCT Pub. Date: **Aug. 22, 2019**

(65) **Prior Publication Data**

US 2021/0052683 A1 Feb. 25, 2021

(30) **Foreign Application Priority Data**

Feb. 15, 2018 (FR) 1851298

Feb. 16, 2018 (FR) 1851319

(51) **Int. Cl.**

A61K 36/41 (2006.01)

A61K 31/7034 (2006.01)

A61K 36/481 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

A61K 31/7028 (2006.01)

A61K 31/7048 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**

CPC **A61K 36/41** (2013.01); **A61K 31/7034**
(2013.01); **A61K 36/481** (2013.01); **A61P**
25/28 (2018.01); **A61K 31/7028** (2013.01);
A61K 31/7048 (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**

None

See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2008/0081046 A1 * 4/2008 Olalde A61K 36/07

424/769

2008/0118583 A1 * 5/2008 Olalde Rangel A61K 36/00

424/728

2009/0110674 A1 * 4/2009 Loizou A61K 36/00

424/94.2

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CN 1981857 A * 6/2007

CN 1981857 A 6/2007

CN 102940787 A 2/2013

KR 20030007105 A 1/2003

OTHER PUBLICATIONS

Huang (CN 1981857A, Aug. 12, 2020 IDS, machine translation of
Description.*

Morgan, M., Bone, K., Rhodiola rosea—Rhodiola, Medi Herb—a
phytotherapist’s perspective, No. 47 Feb. 2005.*

“H r tez de la nature toute sa jeunesse . . .” or “Inherit from Nature
all its Youth . . .”, Composition d’ADN T lom r actives  , (2017)
<http://www.adn-astragale.fr/astragale>.

International Search Report received in PCT/FR2019/050342, dated
May 16, 2019.

Nabavi et al., “*Rhodiola rosea* L. and Alzheimer’s Disease: From
Farm to Pharmacy”, Phytotherapy Research, (2016), vol. 30, pp.
532-539.

Xia et al., “Neuroprotective Effects of Astragaloside IV on Parkinson
Disease Models of Mice and Primary Astrocytes”, Experimental
and Therapeutic Medicine, (2017), vol. 14, pp. 5569-5575.

“H r tez de la nature toute sa jeunesse . . .” Composition d’ADN
T lom r actives  , (2017) <http://www.adn-astragale.fr/astragale>.

Haiyan et al., “Effect of Astragaloside IV on Neural Stem Cell
Transplantation in Alzheimer’s Disease Rat Models.” Evidence-
Based Complementary and Alternative Medicine. 2016. 8 pages.

* cited by examiner

Primary Examiner — H. Sarah Park

(74) Attorney, Agent, or Firm — ARENTFOX SCHIFF
LLP

(57) **ABSTRACT**

The present invention relates to a product containing an
extract of *Rhodiola* and an extract of *Astragalus* as products
to be combined for simultaneous administration, separately
or staggered over time, in the treatment of a neurodegener-
ative disease, and in particular for the treatment of
Alzheimer’s disease and Parkinson’s disease.

12 Claims, 8 Drawing Sheets

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2804478

**КОМБИНАЦИЯ РОДИОЛЫ И АСТРАГАЛА ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Патентообладатель: **ХЬЮМАН БАЙ НЭЙЧЕР (FR)**

Автор(ы): **ГУДЕ, Жераль (FR)**

Заявка № **2020130061**

Приоритеты изобретения **см. на обороте**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **02 октября 2023 г.**

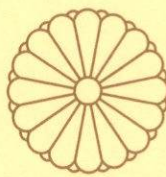
Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **15 февраля 2039 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 429b6a0fe3853164baf96f83b73b4aa7
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

Ю.С. Зубов





特許証
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第7438957号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION)

神経変性疾患の治療のためのロディオラ属植物
とゲンゲ属植物の組合せ

特許権者
(PATENTEE)

フランス国, 31071 トゥールーズ セデ
7, エスプラナード コンパン カファレッ
リ 5 バティマン ア セエス 57130
国籍・地域 フランス共和国
ヒューマン バイ ネイチャー

発明者
(INVENTOR)

ジェラルド グデ

出願番号
(APPLICATION NUMBER)

特願2020-543850

出願日
(FILING DATE)

平成31年 2月15日(February 15, 2019)

登録日
(REGISTRATION DATE)

令和 6年 2月16日(February 16, 2024)

この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 6年 2月16日(February 16, 2024)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

濱野幸一

