



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3478310 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 36/758 (2006.01)

A61K 31/235 (2006.01)

A61K 36/63 (2006.01)

A61K 31/047 (2006.01)

A61K 31/7008 (2006.01)

A61K 36/87 (2006.01)

A61K 31/05 (2006.01)

A61K 31/7048 (2006.01)

A61K 36/899 (2006.01)

A61K 31/16 (2006.01)

A61K 36/185 (2006.01)

A61K 36/9068 (2006.01)

A61K 31/192 (2006.01)

A61K 36/28 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)

A61K 31/194 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.07.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.03.30
(86)	European Application Nr.	17739500.1
(86)	European Filing Date	2017.06.28
(87)	The European Application's Publication Date	2019.05.08
(30)	Priority	2016.06.29, IT, UA20164757
(84)	Designated Contracting States:	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
(73)	Proprietor	Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, Italia
(72)	Inventor	BOMBARDELLI, Ezio, Via Gabetta 13, 27027 Gropello Cairoli (PV), Italia
(74)	Agent or Attorney	AWA NORWAY AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO, Norge

(54) Title **COMPOSITIONS USEFUL IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF
OSTEOARTICULAR INFLAMMATION AND PAIN AND CARTILAGE DAMAGE**

(56) References
Cited:

WO-A1-2012/013551
WO-A1-2012/060884
WO-A1-2015/124616
GB-A-2 403 405
WO-A1-2011/048221
US-A1-2014 014 344
US-A1-2012 244 087
WO-A1-2010/123179
PAVELKA KAREL: "Diacerein: Benefits, Risks and Place in the Management of Osteoarthritis. An Opinion-based report from ESCEO.", DRUGS & AGING, vol. 33, no. 2, February 2016 (2016-02), pages 75-85, XP009193790, DOI: 10.1007/S40266-016-0347-4
JAYARAJ PAULRAJ ET AL: "The Genus Spilanthes Ethnopharmacology, Phytochemistry, and Pharmacological Properties: A Review", ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol. 2013, 1 January 2013 (2013-01-01), pages 510298/1-23, XP055195782, US ISSN: 1687-6334, DOI: 10.1055/s-0030-1270904

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Sammensetning for oral anvendelse, omfattende per doseringsenhet:
 - a) et ekstrakt av *Vitis vinifera* i form av et kompleks med fosfolipider, eller et ekstrakt av *Punica granatum*, i mengder i området fra 50 til 1000 mg; og
 - 5 b) et lipofilt ekstrakt av *Zingiber officinale* i mengder i området fra 10 til 80 mg; og
 - c) et lipofilt ekstrakt av *Zanthoxylum spp.* i mengder i området fra 1 til 50 mg; og
 - d) en uforsåpbar fraksjon av olivenolje (*Olea europaea*) i mengder i området fra
10 50 til 500 mg.
2. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor den uforsåpbare fraksjon d) er erstattet med N-acetylglukosamin i mengder i området fra 50 til 500 mg eller diacerein i mengder i området fra 20 til 200 mg.
3. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, omfattende:
 - 15 a) et ekstrakt av *Vitis vinifera* i form av et kompleks med fosfolipider, eller et ekstrakt av *Punica granatum*, i mengden 200 mg; og
 - b) et lipofilt ekstrakt av *Zingiber officinale* i mengden 50 mg; og
 - c) et lipofilt ekstrakt av *Zanthoxylum spp.* i mengden 20 mg; og
 - d) en uforsåpbar fraksjon av olivenolje (*Olea europaea*) i mengden 150 mg.
- 20 4. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 3, hvor den uforsåpbare fraksjon d) er erstattet med N-acetylglukosamin i mengden 150 mg eller diacerein i mengden 50 mg.
5. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, omfattende
 - a) et ekstrakt av *Vitis vinifera* kompleksert med fosfolipider, i mengden 200 mg;
25 og
 - b) et lipofilt ekstrakt av *Zingiber officinale*, inneholdende 30 vekt% gingeroler og shogaoler, i mengden 50 mg; og
 - c) et lipofilt ekstrakt av *Zanthoxylum spp.* i mengden 10 mg; og
 - d) en uforsåpbar fraksjon av olivenolje (*Olea europaea*) i mengden 100 mg; eller
30 e) N-acetylglukosamin i mengden 150 mg; eller

f) diacerein i mengden 50 mg.

6. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1-4, hvor *Punica granatum*-ekstraktet er kjennetegnet ved et 50 vekt% innhold av punicalaginer.
7. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1-6, hvor det lipofile ekstrakt av
5 *Zingiber officinale* er kjennetegnet ved et 30 vekt% innhold av gingeroler og shogaoler, fortrinnsvis 25 vekt% gingeroler.
8. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, 3 og 5-7, hvor den uforsåpbare fraksjon av olivenolje (*Olea europaea*) er kjennetegnet ved et innhold av terpener og polyalkoholer i området fra 40 til 90 vekt%, fortrinnsvis 60 vekt%.
- 10 9. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1-8, for anvendelse ved forebyggelse og/eller behandling av betennelse og smerte.
10. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 9, ved forebyggelse og/eller behandling av osteoartikulær betennelse og smerte, og bruskskader.
11. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 9, ved forebyggelse og/eller
15 behandling av perifer smerte i små og store ledd, så som kneet og lårbensskålen, og systemisk smerte.
12. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 9, ved forebyggelse og/eller behandling av perifer smerte, så som smerte som skyldes diabetisk neuropati, smerte som skyldes neuropati induisert av kjemoterapi, spesielt forårsaket av
20 platinderivater, muskelsmerte av forskjellig opphav, og betennelsestilstander, så som kutane betennelser av forskjellig opphav.