(12) **Translation of European patent specification**

(11) **NO/EP 2493474 B1**

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 31/52 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.12.02
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.09.04
(86)	European Application Nr.	10827530.6
(86)	European Filing Date	2010.10.29
(87)	The European Application's Publication Date	2012.09.05
(30)	Priority	2009.10.30, US, 256614 P 2009.12.23, US, 289471 P
(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	Intratus, Inc., 5330 Carroll Canyon Road Suite 220, San Diego, CA 92121, USA
(72)	Inventor	NANDURI, Padma, c/o Intratus, Inc.5330 Carroll Canyon RoadSuite 220, San Diego, CA 92121, USA DYER, T. Aaron, c/o Intratus, Inc.5330 Carroll Canyon RoadSuite 220, San Diego, CA 92121, USA
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUSTAINED DELIVERY OF DRUGS**

(56) References Cited: US-A- 5 079 253, US-A1- 2007 281 906, US-A- 5 278 142, US-A- 5 800 807, US-A1- 2004 171 681, US-A1- 2009 136 598, US-A1- 2008 020 064, US-B1- 6 710 051, HARITON ET AL: "Ocular hypotension induced by topical dopaminergic drugs and phosphodiesterase inhibitors", EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, ELSEVIER SCIENCE, NL, vol. 258, no. 1-2, 2 June 1994 (1994-06-02), pages 85-94, XP023749214, ISSN: 0014-2999, DOI: 10.1016/0014-2999(94)90060-4 [retrieved on 1994-06-02], DATABASE WPI Week 200341 Thomson Scientific, London, GB; AN 2003-433931 XP002721724, -& JP 2003 055225 A (ROHTO SEIYAKU KK) 26 February 2003 (2003-02-26)

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. Topisk oftalmisk sammensetning med langsom frigjøring for anvendelse i transdermal avgivelse over øyelokket eller systemisk avgivelse av minst ett terapeutisk middel for behandling av en oftalmisk tilstand, hvor sammensetningen omfatter en terapeutisk effektiv mengde av det minst ene terapeutiske midlet som er egnet for behandling av den oftalmiske tilstanden, og fra ca. 0,001 til 50 vekt-% av et muskelfassikulasjonsmiddel, valgt fra gruppen som består av koffein, teofyllin, pentoksifylin og teobromid, hvori sammensetningen påføres den ytre overflaten av én av eller både øvre og/eller nedre øyelokk til en menneskelig pasient, og hvori den oftalmiske tilstanden er valgt fra gruppen som består av blefaritt, trakomatøst tørt øye, retinopati, netthinnedegenerasjon, tåreflod, allergisk konjunktivitt og keratitt, smittsom konjunktivitt og keratitt, pterygium, pinguikulum, iritt, uveitt, keratitt, vitritt, floaters i glasslegemet, glasslegemeløsning, blødning i glasslegemet, netthinneløsning, subretinal blødning, koroidal neovaskulær membran, netthinneødem, makulært ødem, diabetisk retinopati, koroidal malignitet, orbital malignitet, optikusnevritt, optisk nevropati, strabismus, brytningsfeil og glaukom.

2. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1, hvori muskelfassikulasjonsmidlet er koffein.

3. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1, hvori sammensetningen er formulert som en krem, gel, lotion, spray, skum, film, tape, salve, gips, øyelokk eller lim for påføring på øvre og/eller nedre øyelokk på en menneskelig pasient.

4. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 2, hvori sammensetningen er for behandling av glaukom.

5. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 4, hvori det terapeutiske midlet velges fra gruppen som består av en β-antagonist, α-antagonist, prostaglandinanalog, alfa-adrenerg agonist, karbonsyreanhydraseinhibitor, anti-kolinergt middel, vasodilator og en kombinasjon derav, eventuelt i kombinasjon med et nevrobeskyttende middel.

6. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 2, hvori den oftalmiske tilstanden er forhøyet intraokulært trykk og det terapeutiske midlet er latanoprost eller brimonidin.

7. Topisk sammensetning med langsom frigjøring for anvendelse i systemisk avgivelse av minst ett terapeutisk middel, hvor sammensetningen omfatter en terapeutisk effektiv mengde av det minst ene terapeutiske midlet, og fra ca. 0,001 til 50 vekt-% av et muskelfassikulasjonsmiddel valgt fra gruppen som består av koffein, teofyllin, pentoksifylin og teobromid, hvori sammensetningen påføres den ytre overflaten av en av eller både øvre og/eller nedre øyelokk hos en menneskelig pasient og hvori det terapeutiske midlet er for å behandle en tilstand valgt fra diabetes, systemisk infeksjon, nyresykdom, hypertensjon, hjertesykdom, nikotinabstinens og hormonmangel.

8. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 7, videre omfattende fra ca. 0,001 til 50 vekt-% av et ionotropisk middel.

9. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 7, hvori muskelfassikulasjonsmidlet er koffein.

10. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 7 eller krav 9, hvori det terapeutiske midlet er insulin eller et rekombinant insulin.

11. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 9, hvori det terapeutiske midlet er lisinopril.