



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3142651 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 31/137 (2006.01) **A61M 5/142 (2006.01)**

A61K 9/00 (2006.01) **A61P 25/16 (2006.01)**

A61K 9/08 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.05.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.12.12
(86)	European Application Nr.	15721270.5
(86)	European Filing Date	2015.05.12
(87)	The European Application's Publication Date	2017.03.22
(30)	Priority	2015.03.09, EP, 15305352 2014.05.13, FR, 1454254
(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	Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2 Avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, Frankrike Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, Frankrike Universite du Littoral Cote d'Opale, 1 Place de l'Yser, 59140 Dunkerque, Frankrike
(72)	Inventor	DEVOS, David, 56 Allée George Sand, 59000 Lille, Frankrike MOREAU, Caroline, 56 Allée George Sand, 59000 Lille, Frankrike LALOUX, Charlotte, 1B Résidence du Château Rue du Maréchal Joffre, 59830 Bourghelles, Frankrike DEVEDJIAN, Jean-christophe, 18 Rue Victor Renard, 59000 Lille, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	PHARMACEUTICAL SOLUTION COMPRISING DOPAMINE FOR USE IN TREATING PARKINSON'S DISEASE
------	-------	--

(56)	References Cited:	LEE SENDELBECK S ET AL: "Spatial distribution of dopamine, methotrexate and antipyrine during continuous intracerebral microperfusion", BRAIN RESEARCH, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 328, no. 2, 4 March 1985 (1985-03-04) , pages 251-258, XP024272130, ISSN: 0006-8993, DOI: 10.1016/0006-8993(85)91036-4 [retrieved on 1985-03-04], MX-A- 2012 012 559, WO-A2-03/041687, DE YEBENES J G ET AL: "Continuous intracerebroventricular infusion of dopamine and dopamine agonists through a totally implanted drug delivery system in animal models of Parkinson's disease", JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. SUPPLEMENTUM, SPRINGER, AUSTRIA, vol. 27, no. Suppl, 1 January 1988 (1988-01-01), pages 141-160, XP008174001, ISSN: 0303-6995, DATABASE WPI Week 200835 27 March 2008 (2008-03-27) Thomson Scientific, London, GB; AN 2008-F13466 XP002734214, -& JP 2008 068122 A (KYOWA HAKKO KOGYO KK) 27 March 2008 (2008-03-27)
------	-------------------	---

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/>

P A T E N T K R A V

1. Farmasøytisk oppløsning omfattende i det minste dopamin for anvendelse ved
behandling av Parkinsons sykdom, hvor nevnte farmasøytiske oppløsning holdes under
5 anaerobe betingelser fra dens formulering til dens administrering.
2. Farmasøytisk oppløsning for anvendelse ifølge krav 1, hvori dopamin er
dopaminhydroklorid.
- 10 3. Farmasøytisk oppløsning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 eller 2,
hvori den farmasøytiske oppløsningen er uten konser-veringsmiddel.
4. Farmasøytisk oppløsning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3,
hvori oppløsningen er tilpasset for administrering inn i hjerneventrikkel, fortrinnsvis inn i høyre
15 laterale ventrikkel, fortrinnsvis nær den interventrikulære foramen.
5. Farmasøytisk oppløsning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4,
som er tilpasset for administrering med en anaerob pumpe.
- 20 6. Farmasøytisk oppløsning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5,
hvori oppløsningen blir administrert kontinuerlig med dose- variasjoner.
7. Farmasøytisk oppløsning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6,
hvori oppløsningen administreres i en dominerende dagsdose eller i en utelukkende dagsdose.
25
8. Farmasøytisk oppløsning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7,
hvori oppløsningen administreres i henhold til det følgende doseringsregime:
- en kontinuerlig og stabil dagsdose,
- en bolus administrert om morgenen og
30 - eventuelt minst en bolus når det er nødvendig, og/eller
- eventuelt en kontinuerlig og stabil nattlig dose som er lavere enn dagsdosen, fortrinnsvis
minst 25% lavere enn dagsdosen, mer foretrukket minst 50% lavere enn dagsdosen, mer
foretrukket minst 70% lavere enn dagsdosen, mer foretrukket minst 80% lavere enn
dagsdosen, mer foretrukket minst 90% lavere enn dagsdosen.
35