



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2552487 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 47/34 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.03.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.10.19
(86)	European Application Nr.	11714956.7
(86)	European Filing Date	2011.03.31
(87)	The European Application's Publication Date	2013.02.06
(30)	Priority	2010.04.01, SE, 1050321 2010.04.19, US, 325418 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
(62)	Divided application	
(73)	Proprietor	Pharmanest AB, Karolinska Institutet Science Park Fogdevreten 2A, 171 65 Solna, SE-Sverige
(72)	Inventor	SUNDBERG, Mark, Sköntorpsvägen 1265 tr, S-120 53 Årsta, SE-Sverige BRODIN, Arne, Kämpevägen 24, S-151 54 Södertälje, SE-Sverige KÅLLBERG, Nils, Domherrevägen 17, S-183 51 Täby, SE-Sverige
(74)	Agent or Attorney	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vik, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	THERMOGELLING ANAESTHETIC COMPOSITIONS
(56)	References Cited:	EP-A1- 0 517 160 WO-A1-03/017977 WO-A1-2004/076561 WO-A2-2008/015190 US-A1- 2004 220 283 US-A1- 2005 027 019

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. Termogelatinerende stabilisert farmasøytisk sammensetning av ett eller flere lokale anestetika, omfattende;

5 (a) 1 til 10 vekt-% av basisformen av ett eller flere lokale anestetika valgt fra lidokain, prilokain, mepivakain, ropivakain, bupivakain og levobupivakain, solubilisert i en polyoksyetylen-ricinusolje i en mengde på mellom 10 og 30 vekt-%;

(b) én eller flere ikke-ioniske kopolymerer av poly(oksyetylen-) og poly(oksypropylen)-typen i en mengde på 15 til 30 vekt-%; og

10 (c) vann,

hvor i sammensetningens pH er på minst verdien til det lokale anestetikumets pK_a .

15 **2.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 1, ytterligere omfattende et ytterligere solubiliseringsmiddel i en mengde på mellom 1 og 5 vekt-%.

3. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 1 eller 2, omfattende basisformen av lidokain.

20 **4.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 3, hvor i lidokainet er til stede i en mengde fra 1 til 7 vekt-%.

5. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4, hvor i mengden av lidokain er fra 3 til 5 vekt-%.

25 **6.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 2, hvor i polyoksyetylen-ricinusoljen er valgt fra polyoksyetylen 35-ricinusoljer.

30 **7.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 6, hvor i polyoksyetylen-ricinusoljen er Cremophor EL.

8. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 1, hvor i blokkopolymerene omfatter en poloksamer med høyere molekylvekt og en poloksamer med lavere molekylvekt, og hvor i poloksameren med høyere molekylvekt er til stede i omtrent lik mengde av eller større mengde av poloksameren med lavere molekylvekt.

40 **9.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 6 til 8, hvor i den ene eller flere surfaktanter omfatter en blanding av poloksamer 188 og poloksamer 407.

- 5 **10.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 2, hvori det ytterligere solubiliseringsmiddelet er valgt fra gruppen bestående av egnede lavere alkoholer, slik som etanol, propanol, isopropanol, propylenglykol og benzylalkohol; glyserolfomal, glykofural, polysorbat 80 og etylacetat.
- 10 **11.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 10, hvori det ytterligere solubiliseringsmiddelet er valgt blant etanol og benzylalkohol.
- 10 **12.** Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 11 for anvendelse i behandling av smerte.
- 15 **13.** Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 12, hvori smerten er i forbindelse med en obstetrisk eller gynekologisk prosedyre.
- 15 **14.** Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 13, hvori den obstetriske prosedyren er fødsel.
- 20 **15.** Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 13, hvori den gynekologiske prosedyren er en abort, anvendelse av en intrauterin innretning, en hysteroskopi, *in vitro*-befruktning eller en generell vaginal undersøkelse.