



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2586426 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.01.18
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2015.09.23
(86)	European Application Nr.	13152584.2
(86)	European Filing Date	2010.12.01
(87)	The European Application's Publication Date	2013.05.01
(30)	Priority	2009.12.03, US, 266368 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	EP2506831, filing date 2010.12.01
(73)	Proprietor	Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US-USA
(72)	Inventor	Chowhan, Masood A., 3521 Lake Tahoe Drive, Arlington, TX Texas 76016, US-USA Ghosh, Malay, 4221 Kirkland Court, Fort Worth, TX Texas 76109, US-USA Han, Wesley Wehsin, 2400 Winding Hollow Lane, Arlington, TX Texas 76006, US-USA Asgharian, Bahram, 7009 Lake Powell, Arlington, TX Texas 76016, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Onsagers AS, Postboks 1813 Vika, 0123 OSLO, Norge

(54) Title **Carboxyvinyl polymer-containing nanoparticle suspensions**

(56) References
Cited: US-A1- 2003 232 089 B1
 US-A1- 2006 257 486 B1
 US-A1- 2009 270 345 B1
 US-B1- 6 403 609 B1

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 administrerbar vandig oftalmisk suspensjonssammensetning omfattende:
- 5 karbomer ved en konsentrasjon på 0,1 til 0,5 vekt/volum%,
 guar ved en konsentrasjon på 0,1 til 0,4 vekt/volum%,
 borat ved en konsentrasjon på 0,4 til 2,0 vekt/volum%, og
- 10 en partikulær forbindelse med begrenset løselighet, der nevnte forbindelse har en løselighet i vann ved 25 °C på 0,001 til 0,1 vekt/volum% og en partikkelstørrelse på 50 til 700 nm, og der den partikulære forbindelsen med begrenset løselighet er nepafenac ved en konsentrasjon på 0,25 til 0,35 vekt/volum%.
- 15 2. Sammensetning ifølge krav 1, ytterligere omfattende en pH-justerende middel i en mengde som er tilstrekkelig til å forårsake at sammensetningen får en pH på 5,0 til 7,2.
- 20 3. Sammensetning ifølge krav 1, ytterligere omfattende et tonisitetstjusterende middel i en mengde som er tilstrekkelig til å gjøre at sammensetningen har en osmolalitet på 250 til 350 mOsm/kg.
- 25 4. Sammensetning ifølge krav 1, der nevnte karbomer foreligger ved en konsentrasjon på 0,4 vekt/volum%.
- 30 5. Sammensetning ifølge krav 1, ytterligere omfattende et slipemiddel (Eng. «milling agent») ved en konsentrasjon på 0,005 til 0,1 vekt/volum%.
- 35 6. Sammensetning ifølge krav 1, der nevnte slipemiddel er en surfaktant eller polymer.
7. Sammensetning ifølge krav 1, der nevnte slipemiddel er natriumkarboksylmetylcellulose.
8. Sammensetning ifølge krav 1, ytterligere omfattende et metallkloridsalt som tonisitetstjusterende middel.
- 40 9. Sammensetning ifølge krav 8,

der nevnte metallkloridsalt er natriumklorid ved en konsentrasjon på 0,4 vekt/volum%.

- 5 10. Sammensetning ifølge krav 1,
ytterligere omfattende en ikke-ionisk hydroksylforbindelse som et
tonisitetstjusterende middel.
- 10 11. Sammensetning ifølge krav 1,
ytterligere omfattende både et conserveringsmiddel og et chelaterende middel.
- 15 12. Sammensetning ifølge krav 11,
der conserveringsmiddelet er benzalkoniumklorid ved en konsentrasjon på 0,005
vekt/volum% og det chelaterende middelet er edetatdinatrium ved en konsentrasjon
på 0,01 vekt/volum%.
- 20 13. Sammensetning ifølge krav 1, omfattende 0,4 vekt/volum% karbomer, 0,2
vekt/volum% guar, 0,5 vekt/volum% borsyre og 0,3 vekt/volum% nepafenac.
14. Sammensetning ifølge krav 13, der nevnte nepafenac har en gjennomsnittlig
partikkelstørrelse på 400 nm.