



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2906213 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/4174 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.06.18
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.01.03
(86)	European Application Nr.	13789022.4
(86)	European Filing Date	2013.10.14
(87)	The European Application's Publication Date	2015.08.19
(30)	Priority	2012.10.15, US, 201261713858 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
	Designated Extension States:	BA ME
(73)	Proprietor	Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI-Finland
(72)	Inventor	KOKKONEN, Johanna, Isonjärventie 28 N, FI-02940 Espoo, FI-Finland KORPIVAARA, Mira, Verkaranta 1 b 42, FI-20660 Littainen, FI-Finland SARÉN, Nina, Rauduntie 30, FI-02130 Espoo, FI-Finland
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	A VETERINARY METHOD OF ALLEVIATING NOISE AVERSION
(56)	References Cited:	US-A- 4 783 477, US-A- 4 910 214, DATABASE MEDLINE [Online] US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM), BETHESDA, MD, US; 1 December 1997 (1997-12-01), TYNER C L ET AL: "Multicenter clinical comparison of sedative and analgesic effects of medetomidine and xylazine in dogs.", XP002717422, Database accession no. NLM9394891 & TYNER C L ET AL: "Multicenter clinical comparison of sedative and analgesic effects of medetomidine and xylazine in dogs.", JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION 1 DEC 1997, vol. 211, no. 11, 1 December 1997 (1997-12-01), pages 1413-1417, ISSN: 0003-1488, US-A1- 2011 021 588, MICHELAZZI M ET AL: "Effectiveness of L-theanine and behavioral therapy in the treatment of noise phobias in dogs", JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR: CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 5, no. 1, January 2010 (2010-01), pages 34-35, XP026855541, ISSN: 1558-7878 [retrieved on 2010-01- 14], US-A1- 2006 270 677

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. Forbindelse som er dexmedetomidin, medetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav for anvendelse for å lindre støyaversjon i et dyr.
2. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, der dyret er en hund.
- 5 3. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori dexmedetomidin, medetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres oromukosalt.
4. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 3, hvori dexmedetomidin, medetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres i form av en halvfast oromukosal gel.
- 10 5. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 4, hvori den halvfaste oromukosale gelen omfatter, per vekt av sammensetningen, 0,001-0,2 vekt-% dexmedetomidin, medetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav; 1 - 40 vekt-% av et geleringsmiddel; 0,2 - 10 vekt-% av en transmukosal penetreringsforsterker; 5 - 50 vekt-% av et vannblandbart organisk samløsningsmiddel; og 30 - 80 vekt-% vann.
- 15 6. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 5, hvori $C_{\max}$ -plasmaverdien av dexmedetomidin til individdyret er fra 0,05 til 0,8 ng/ml, fortrinnsvis fra 0,15 til 0,6 ng/ml.
7. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 6, hvori $C_{\max}$ -plasmaverdien til dexmedetomidin i individdyret er fra 0,2 til 0,5 ng/ml.
- 20 8. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 5, hvori $C_{\max}$ -plasmaverdien til medetomidin i individdyret er fra ca. 0,1 til ca. 1,4 ng/ml, fortrinnsvis fra ca. 0,3 til ca. 1,2 ng/ml.
9. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 8, hvori $C_{\max}$ -plasmaverdien til medetomidin i individdyret er fra 0,4 til 1,0 ng/ml.
- 25 10. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 3 til 7, hvori dexmedetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres oromukosalt i en mengde på $10 \mu\text{g}/\text{m}^2$ til $200 \mu\text{g}/\text{m}^2$.
11. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 10, hvori dexmedetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres oromukosalt i en mengde på fra $20 \mu\text{g}/\text{m}^2$ til $180 \mu\text{g}/\text{m}^2$.
- 30

12. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 10, hvori dexmedetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres oromukosalt i en mengde på fra $30 \mu\text{g}/\text{m}^2$ til $150 \mu\text{g}/\text{m}^2$.

5 13. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 3, 4, 5, 8 eller 9, hvori medetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres oromukosalt i en mengde på $20 \mu\text{g}/\text{m}^2$ til $400 \mu\text{g}/\text{m}^2$.

14. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 13, hvori dexmedetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres oromukosalt i en mengde på fra $40 \mu\text{g}/\text{m}^2$ til $360 \mu\text{g}/\text{m}^2$.

10 15. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 13, hvori dexmedetomidin eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav administreres oromukosalt i en mengde på fra $60 \mu\text{g}/\text{m}^2$ til $300 \mu\text{g}/\text{m}^2$.