



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2365829 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 41/00 (2006.01)

A61K 31/728 (2006.01)

A61K 31/4166 (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

A61K 31/7008 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.09.25
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.05.24
(86)	European Application Nr.	09824315.7
(86)	European Filing Date	2009.11.06
(87)	The European Application's Publication Date	2011.09.21
(30)	Priority	2008.11.07, US, 112235 P
(84)	Designated Contracting States:	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 SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	KLOX Technologies, Inc., 275 Boulevard Armand-Frappier, Laval QC H7V 4A7, CA-Canada
(72)	Inventor	PIERGALLINI , Remigio, Via Bologna 11, I -63038 Grottammare, IT-Italia LOUPIS , Nikolaos, Dionisou 1 Papadamanti Kifissia, GR-145 62 Athens, GR-Hellas BELLINI , Francesco, 910 - 5th Avenue S.W., Suite 2801, Calgary, Alberta T2P 0C3, CA-Canada
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	COMBINATION OF AN OXIDANT AND A PHOTOACTIVATOR FOR THE HEALING OF WOUNDS
(56)	References Cited:	COLMAN G J; ROENIGK H H JR: "The healing of wounds in the skin of piglets treated with benzoyl peroxide.", THE JOURNAL OF DERMATOLOGIC SURGERY AND ONCOLOGY, vol. 4, no. 9, September 1978 (1978-09), pages 705-707, XP009151883, MCCULLAGH ET AL.: 'Photosensitized destruction of Chlorella vulgaris by methylene blue or nuclear fast red combined with hydrogen peroxide under visible light irradiation' ENVIRON. SCI. TECH. vol. 40, 2006, pages 2421 - 2425, XP008152362 EP-A1- 0 380 157 EP-A1- 1 779 891 WO-A1-98/11827 WO-A1-2006/032847 WO-A1-2006/135344 WO-A2-2007/025244 CA-A1- 2 551 613 CA-A1- 2 580 381 US-A- 6 107 466 US-A1- 2007 128 132 US-A1- 2007 166 369 US-B2- 6 541 460 ROY ET AL: "Dermal Wound Healing Is Subject to Redox Control", MOLECULAR THERAPY, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, CA, US, vol. 13, no. 1, 1 January 2006 (2006-01-01), pages 211-220, XP005197711, ISSN: 1525-0016, DOI: 10.1016/J.YMTHE.2005.07.684

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. Sårhelingssammensetning som omfatter:

minst en oksidant valgt fra hydrogenperoksid, karbamidperoksid og benzoylperoksid;

5 minst en fotoaktivator i stand til å aktivere oksidanten, hvor fotoaktivatoren omfatter en eosin; og

minst en helbredelsesfaktor valgt fra hyaluronsyre, glukosamin og allantoin; i forbindelse med en farmasøytisk akseptabel bærer.

10 2. Sammensetning ifølge krav 1, hvor oksidanten omfatter karbamidperoksid.

3. Sammensetning ifølge krav 1 eller krav 2, som videre omfatter minst et hydrofilt geleringsmiddel, slik som glukose, modifisert stivelse, metylcellulose, karboksymetylcellulose, propylcellulose, hydroksypropylcellulose, carbopol ®-
15 polymerer, alginsyre, natriumalginat, kaliumalginat, ammoniumalginat, kalsiumalginat, agar, karragenan, johannesbrødgummi, pektin, eller gelatin.

4. Sammensetning ifølge hvilke som helst av kravene 1 til 3, hvor eosinet omfatter eosin Y, eosin B, eller en blanding derav.
20

5. Sammensetning ifølge hvilke som helst av kravene 1 til 4, hvor eosinet omfatter eosin Y.

6. Sammensetning ifølge hvilke som helst av kravene 1 til 5, som videre omfatter
25 minst et chelateringsmiddel valgt fra etylendiamintetraeddiksyre (EDTA) og etylenglykoltetraeddiksyre (EGTA).

7. Sammensetning ifølge hvilke som helst av kravene 1 to 6, som videre omfatter
minst en lipolysestimuleringsfaktor valgt fra koffein og paraxantin.

30

8. Sammensetning omfattende minst en oksidant valgt fra hydrogenperoksid, karbamidperoksid og benzoylperoksid og minst en fotoaktivator i stand til å aktivere oksidanten, fotoaktivatoren omfatter en eosin, sammensetning anvendes i sårheling ved en fremgangsmåte omfattende: a) topisk påføre nevnte sammensetning på huden
35 til en pasient; og b) behandle nevnte hud i trinn a) i aktinisk lys over et tidsrom tilstrekkelig for nevnte fotoaktivator å forårsake aktivering av nevnte oksidant.

9. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 8, hvor sammensetningen er slik som beskrevet i hvilke som helst av kravene 1 til 7.