



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2352488 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 31/7008 (2006.01)

A61K 8/22 (2006.01)

A61K 8/38 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

A61K 8/60 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

A61K 8/97 (2017.01)

A61K 8/99 (2017.01)

A61K 31/352 (2006.01)

A61K 31/353 (2006.01)

A61K 31/403 (2006.01)

A61K 31/4166 (2006.01)

A61K 31/728 (2006.01)

A61K 33/40 (2006.01)

A61K 41/00 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)

A61P 17/10 (2006.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21) Translation Published 2017.05.15

(80) Date of The European
Patent Office Publication of
the Granted Patent 2017.01.04

(86) European Application Nr. 09824320.7

(86) European Filing Date 2009.11.06

(87) The European Application's
Publication Date 2011.08.10

(30) Priority 2008.11.07, US, 112235

(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 Boul. Armand Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA-Canada

(72) Inventor PIERGALLINI, Remigio, Via Bologna 11, 1-63038 Grottammare, IT-Italia
LOUPIS, Nikolaos, Dionisou 1 Papadamanti Kifissia, GR-145 62 Athens, GR-Hellas
BELLINI, Francesco, 950 - 5th Avenue S . W .Suite 2501, Calgary, Alberta T2P 5P6,
CA-Canada

(74) Agent or Attorney Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54) Title **OXIDATIVE PHOTOACTIVATED SKIN REJUVENATION COMPOSITION COMPRISING
HYALURONIC ACID, GLUCOSAMINE, OR ALLANTOIN**

(56) References
Cited: WO-A1-01/12181
WO-A1-99/63900
WO-A1-2006/072243
WO-A1-2008/011707
WO-A1-2011/006263
WO-A2-01/00190
WO-A2-03/017824
WO-A2-2007/080453
CA-A1- 2 222 027
JP-A- 2003 339 875
US-A1- 2007 092 469
US-A1- 2007 166 369
US-A1- 2008 108 681
COLMAN G J ET AL: "The healing of wounds in the skin of piglets treated with benzoyl

peroxide", THE JOURNAL OF DERMATOLOGIC SURGERY AND ONCOLOGY, ELSEVIER
SCIENCE INC, vol. 4, no. 9, 1 September 1978 (1978-09-01), pages 705-707, XP009151883,
ISSN: 0148-0812
GOLDBERG CLINICS IN DERMATOLOGY vol. 26, November 2008, pages 608 - 613,
XP025545890
ALSTER ET AL. JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY vol. 5, no. 8, September 2006,
pages 764 - 768, XP008147410
KELLY ET AL. LASERS IN SURGERY AND MEDICINE vol. 34, 2004, pages 407 - 413,
XP008147412

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. Hudforyngelsespreparat som omfatter:
5 minst ett oksidasjonsmiddel, hvor oksidasjonsmiddelet er et peroksid;
en fotoaktivator som er i stand til å aktivere oksidasjonsmiddelet, hvor fotoaktivatoren
omfatter eosin Y; og
minst en helende faktor valgt fra hyaluronsyre, glukosamin og allantoin;
sammen med en farmasøytisk akseptabel bærer.
10
2. Preparat ifølge krav 1, hvor oksidasjonsmiddelet er valgt fra hydrogen-
peroksid, karbamidperoksid og benzoylperoksid.
3. Preparat ifølge krav 1 eller 2, som videre omfatter minst ett hydrofilt
15 gleringsmiddel valgt blant glukose, modifisert stivelse, metylcellulose,
karboksymetylcellulose, propylcellulose, hydroksypropylcellulose, karbopol-polymerer,
alginsyre, natriumalginat, kaliumalginat, ammoniumalginat, kalsium- alginat, agar,
karragenan, johannesbrødgummi, pektin og gelatin.
- 20 4. Preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor fotoaktivatoren videre
omfatter et xantenfargestoff valgt fra pyronin Y, pyronin B, rhodamin B, rhodamin G,
rhodamin WT, fluorescein, floksin B, rose bengal, merbromin, eosin B erytrosin B.
5. Preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor fotoaktivatoren videre
25 omfatter et azofargestoff valgt fra metylfiolett, nøytral rød, para-rød, amaranth,
karmoisin, allurarød AC, tartrazin, orange G, ponceau 4R, metylrødt og
mureksidammoniumpurpurat.
6. Preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor fotoaktivatoren videre
30 omfatter et biologisk farge («stain») valgt fra saffranin O, basisk fuksin, sur fuscin,
3,3' diheksylokarbocyaninjodid, karminsyre og indocyanin grønn.
7. Preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor fotoaktivatoren videre
omfatter et karotenoid valgt fra crocetin, α -crocetin (8,8-diapo-8,8-karoten- syre),
35 zeaksantin, lykopen, α -karoten, β -karoten, bixin og fucoxantin.

8. Preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor fotoaktivatoren videre omfatter en blanding valgt fra safranrødt pulver, annattoekstrakt og brunalgeekstrakt.
9. Preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 8, som videre omfatter minst
5 en lipolysestimulerende faktor valgt fra koffein og paraxantin.
10. Preparat som angitt i hvilket som helst av kravene 1 til 9, for anvendelse ved behandling av en hudlidelse ved en fremgangsmåte som omfatter: a) lokalt å påføre nevnte preparat på huden til en pasient; og b) behandle nevnte hud i trinn a) med
10 aktinisk lys i en tid som er tilstrekkelig til at nevnte fotoaktivator bevirker aktivering av nevnte oksidasjonsmiddel; hvor hudens tilstand er valgt fra akne; akne-arr; rosacea; en nevus som Beckers nevus, blå nevus, medfødt nevus, pigmentert nevus, nevus av Ota og Ito, pigmentert spindel celle nevus, eller dysplastisk nevus; og en vaskulær lesjon som sammenfiltret telangiectasia, lentiginer, kirsebær angiom,
15 edderkopp angiom, vaskulære fødselsmerker, blå portvinsflekker, røde portvinsflekker, lilla portvinsflekker, røde ansiktsårer, blå ansiktsårer, røde leggårer, og blå leggårer.
11. Fremgangsmåte for fjerning av en tatovering, hvor fremgangsmåten omfatter:
20 a) topisk påføring på huden til en pasient av et preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 9; og b) behandling av nevnte hud i trinn a) med aktinisk lys i en tid som er tilstrekkelig til at nevnte fotoaktivator bevirker aktivering av nevnte oksidasjonsmiddel.
- 25 12. Fremgangsmåte for hudforyngelse, hvor fremgangsmåten omfatter: a) topisk påføring på huden til en pasient av et preparat ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 9; og b) behandling av nevnte hud i trinn a) med aktinisk lys i en tid som er tilstrekkelig til at nevnte fotoaktivator bevirker aktivering av nevnte oksidasjonsmiddel, forutsatt av at nevnte fremgangsmåte ikke er en terapeutisk
30 fremgangsmåte.