



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3150210 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	2019.10.14
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.05.22
(86)	European Application Nr.	16199672.3
(86)	European Filing Date	2009.11.06
(87)	The European Application's Publication Date	2017.04.05
(30)	Priority	2008.11.07, US, 11223508 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
(62)	Divided application	EP2352488, 2009.11.06
(73)	Proprietor	FB Dermatology Limited, 51 Bracken Road, Dublin 18, Irland
(72)	Inventor	PIERGALLINI, Remigio, Via Bologna 11, 1-63038 Grottammare, Italia LOUPIS, Nikolaos, Dionisou 1 Papadamanti Kifissia, GR-145 62 Athens, Hellas BELLINI, Francesco, 910 - 5th Avenue S . W., Suite 2801, Calgary, Alberta T2P 5P6, Canada
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	OXIDATIVE PHOTOACTIVATED SKIN REJUVENATION COMPOSITION
(56)	References Cited:	WO-A1-01/12181 WO-A1-99/63900 US-A1- 2008 108 681 US-A1- 2007 166 369 US-A1- 2007 092 469 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 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 TINA S ALSTER ET AL: "Photodynamic Therapy: Practical Cosmetic Applications", JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY, STRATEGIC COMMUNICATION IN DERMATOLOGY, NEW YORK, NY, US, vol. 5, no. 8, 1 September 2006 (2006-09-01), pages 764-768, XP008147410, ISSN: 1545-9616 GOLDBERG ET AL: "Photodynamic therapy in skin rejuvenation", CLINICS IN DERMATOLOGY, J.B. LIPPINCOTT, PHILADELPHIA, PA, US, vol. 26, no. 6, 1 November 2008 (2008-11-01), pages 608-613, XP025589306, ISSN: 0738-081X, DOI: 10.1016/J.CLINDERMATOL.2007.09.009 [retrieved on 2008-10-27] KRISTEN M KELLY ET AL: "Combined photodynamic and photothermal induced injury enhances damage to in vivo model blood vessels", LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, WILEY- LISS, NEW YORK, US, vol. 34, no. 5, 1 June 2004 (2004-06-01), pages 407-413, XP008147412, ISSN: 0196-8092, DOI: 10.1002/LSM.20041 [retrieved on 2004-06-18]

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. Sammensetning som omfatter minst ett oksidasjonsmiddel, minst én fotoaktivator som er i stand til å aktivere oksidasjonsmiddelet, og minst én helende faktor for anvendelse i behandling av en hudsykdom ved en metode som omfatter:

5 (a) topisk påføring av sammensetningen på pasientens hudsykdom; og
(b) behandling av nevnte hudsykdom med aktinisk lys i en tid som er tilstrekkelig for at nevnte fotoaktivator kan bevirke aktivering av nevnte oksidasjonsmiddel, hvor hudsykdommen er valgt fra akne, akne-arr, rosacea, en føflekk valgt fra
10 Becker nevus, blå nevus, medfødt nevus, pigmentert nevus, Ota og Ito nevus, pigmentert spindelcelle nevus og dysplastisk nevus; og en vaskulær lesjon valgt fra sammenfiltret telangiektasi, lentiginer, kirsebær angiom, edderkopp angiom, vaskulære fødselsmerker, blå portvinsfleck, rød portvinsfleck, lilla portvinsfleck, rød ansiktsvene, blå ansiktsvene, rød benvene og blå benvene;
hvor det minst ene oksidasjonsmiddel er peroksid;
15 hvor den minst ene fotoaktivator omfatter et xantenfargestoff; og
hvor den minst ene helende faktor er valgt fra hyaluronsyre, glukosamin og allantoin.

2. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor peroksidet er valgt fra gruppen bestående av hydrogenperoksid med 3,5% til 6% av den totale
20 sammensetningen, karbamidperoksid med 10 til 16% av den totale sammensetningen og benzoylperoksid med 2,5 % til 5% av den totale sammensetningen

3. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, som videre omfatter
25 minst ett hydrofilt geleringsmiddel valgt fra glukose, modifisert stivelse, metylcellulose, karboksymetylcellulose, propylcellulose, hydroksypropylcellulose, karbopol (RTM) polymerer, alginsyre, natriumalginat, kaliumalginat, ammoniumalginat, kalsiumalginat, agar, karrageenan, johannesbrødgummi, pektin og gelatin.

4. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor fotoaktivatoren videre omfatter minst ett av et xantenderivatfargestoff, et azofargestoff, en biologisk farge eller et karotenoid.

5. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor fotoaktivatoren videre omfatter floksin B, eosin B, rose bengale, fluorescein, erytrosin B, rodamin B, rodamin G, rodamin WT, en blanding av safranrødt pulver, annatto ekstrakt og brunalgeekstrakt, safranin O, basisk fuksin, surt fuksin, 3,3'-diheksylkarbocyaninjodid, karminsyre, indocyaningrønt, crocetin, α -crocin (8,8-diapo-8,8-karotensyre), zeaxantin, lykopen, α -karoten, β -karoten, bixin, fucoxantin, metylfiolett, nøytral rød, para-rød, amarant, karmoisin, aliura rød AC, tartrazin, oransje G, ponceau 4R, metylrød, murexid-ammoniumpurpurat, pyronin Y og pyronin B.

6. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor sammensetningen videre omfatter minst ett chelateringsmiddel valgt fra etylendiamintetraeddiksyre (EDTA) og etylenglykol-tetraeddiksyre (ECTA).

7. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor sammensetningen videre omfatter minst en lipolysestimulerende faktor valgt fra koffein og paraxantin.

8. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1 til 7, hvor nevnte behandlingstid er ca. 60 sekunder til ca. 5 minutter.

9. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 8, hvor nevnte behandlingstid er ca. 60 sekunder til ca. 5 minutter per cm² av et område som skal behandles.

10. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 9, hvor det aktiniske lyset er synlig lys med en bølgelengde mellom ca. 400 nm og ca. 600 nm.