

Title (en)
SKIN COMPOSITION TO REPAIR THE EFFECTS OF PHOTOAGING.

Title (de)
ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SONNENGESCHÄDIGTER HAUT.

Title (fr)
COMPOSITION POUR LA PEAU PERMETTANT DE REPARER LES EFFETS DU PHOTOVIEILLISSEMENT.

Publication
EP 0436010 A1 19910710 (EN)

Application
EP 90911845 A 19900719

Priority
• US 38494989 A 19890725
• US 55272790 A 19900716

Abstract (en)
[origin: WO9101128A1] The effects of photoaging or sun damage of skin including loss of collagen fibers and deterioration of small blood vessels in the dermis of the skin are repaired by applying topically to the epidermis effective amounts of a compound having structure (I), wherein R1, R2, R3, R4 and R5 are independently selected from the group consisting of H, Cl, OR6, straight or branched alkyl of 1 to 10 carbon atoms, NO2, COOR6, CN, OR6, NR6R7, NR6C(=S)NR7R8, NR6COR7, SO2NR6R7, CH(CH3)COOH, CONR6R7, COR6, OCONR6R7, NR6COONR7, R9OR6, NR6SO2R7, Si(CH3)3, and NR6CONR7R8, R3 together with R4 forms a benzo ring or taken together with R2 forms a benzo or tetrahydrobenzo ring or together with R2 and R1 forms a (1) moiety or together with R2 forms a (2) moiety or R2 together with R1 forms a benzo ring or R2 together with R3 forms a (3) or (4) or (5) or (6) moiety, or R1 is independently selected from the group consisting of (7), (8) moiety, R6, R7 and R8 are independently selected from the group consisting of straight or branched alkyl containing from 1 to 10 carbon atoms, aryl containing from 6 to 10 carbon atoms and hydrogen, and R9 is alkylene of 1 to 6 carbon atoms, and iron carbonyl complexes thereof, to an area of the skin in an amount sufficient to repair the effects of elastosis in the skin. Lines and wrinkles due to aging are reduced and prevented.

Abstract (fr)
Les effets du photovieillissement ou détérioration de la peau exposée au soleil, y compris la perte des fibres de collagène et la détérioration des petits vaisseaux sanguins dans le derme de la peau sont réparés en appliquant localement sur l'épiderme des quantités efficaces d'un composé ayant la structure (I) dans laquelle R1, R2, R3, R4 et R5 sont sélectionnés indépendamment dans le groupe comprenant H, Cl, OR6, un alkyl droit ou ramifié ayant de 1 à 10 atomes de carbone, NO2, COOR6, CN, OR6, NR6R7, NR6C(=S)NR7R8, NR6COR7, SO2NR6R7, CH(CH3)COOH, CONR6R7, COR6, OCONR6R7, NR6COONR7, R9OR6, NR6SO2R7, Si(CH3)3, et NR6CONR7R8, R3 forme avec R4 un cycle benzo ou, pris ensemble avec R2, forme un cycle benzo ou tétrahydrobenzo, ou ensemble avec R2 et R1 forme une moitié (1) ou, ensemble avec R2 une moitié (2), ou R2 forme avec R1 un cycle benzo, ou R2 forme avec R3 une moitié (3) ou (4) ou (5) ou (6), ou R1 est sélectionné indépendamment dans le groupe comprenant la fraction (7), (8); R6, R7 et R8 sont sélectionnés indépendamment dans le groupe comprenant un alkyl droit ou ramifié contenant de 1 à 10 atomes de carbone, un aryl contenant de 6 à 10 atomes de carbone et de l'hydrogène, et R9 représente un alkylène ayant de 1 à 6 atomes de carbone, et leurs complexes de carbonyle de fer, sur une région de la peau, en une quantité suffisante pour réparer les effets de l'élastose dans la peau. Ainsi, il est possible de prévenir et de réduire les lignes et rides de la peau dues au vieillissement.

IPC 1-7
A61K 7/48

IPC 8 full level
A61K 31/215 (2006.01); **A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/49** (2006.01); **A61K 8/67** (2006.01); **A61K 31/23** (2006.01); **A61K 31/235** (2006.01); **A61K 31/27** (2006.01); **A61K 31/275** (2006.01); **A61K 31/365** (2006.01); **A61K 31/425** (2006.01); **A61K 31/44** (2006.01); **A61K 31/695** (2006.01); **A61P 17/00** (2006.01); **A61Q 19/00** (2006.01); **A61Q 19/08** (2006.01); **C07D 277/66** (2006.01); **C07D 455/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A61K 8/19 (2013.01 - EP); **A61K 8/37** (2013.01 - KR); **A61K 8/494** (2013.01 - KR); **A61K 8/4986** (2013.01 - KR); **A61K 8/671** (2013.01 - EP); **A61K 31/23** (2013.01 - EP); **A61K 31/232** (2013.01 - KR); **A61K 31/235** (2013.01 - EP); **A61K 31/425** (2013.01 - EP KR); **A61K 31/44** (2013.01 - EP KR); **A61P 17/00** (2017.12 - EP); **A61Q 19/004** (2013.01 - EP KR); **A61Q 19/08** (2013.01 - EP KR); **A61K 2800/58** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
See references of WO 9101128A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9101128 A1 19910207; CA 2035459 A1 19910126; EP 0436010 A1 19910710; HU 906129 D0 19910729; HU T62193 A 19930428; JP H04500824 A 19920213; KR 920700612 A 19920810

DOCDB simple family (application)
US 9004052 W 19900719; CA 2035459 A 19900719; EP 90911845 A 19900719; HU 612990 A 19900719; JP 51106790 A 19900719; KR 910700317 A 19910325