

Title (en)  
OXIDATIVE HAIR DYES.

Title (de)  
OXIDATIONSHAARFÄRBEMITTEL.

Title (fr)  
COLORANT D'OXYDATION POUR LES CHEVEUX.

Publication  
**EP 0423163 A1 19910424 (DE)**

Application  
**EP 89907155 A 19890624**

Priority  
DE 3822449 A 19880702

Abstract (en)  
[origin: WO9000047A1] The hair dyes disclosed contain oxidative dye fabricated materials with customary developer components in a cosmetic carrier and, as coupler components, dihydroxybenzamides of general formula I, in which R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> independently of each other denote hydrogen or alkyl groups with 1 to 4 carbon atoms, hydroxyalkyl or aminoalkyl groups each with 2 to 4 carbon atoms, pyridyl groups or groups of formula (II) in which n = 0 to 4 and R<sup>3</sup>-R<sup>6</sup> stand for hydrogen or hydroxyl groups, alkyl or alkoxy groups with 1 to 4 carbon atoms, hydroxyalkyl or aminoalkyl groups each with 2 to 4 carbon atoms, hydroxyalkyl or aminoalkyl groups each with 2 to 4 carbon atoms, for NR<sup>7</sup> R<sup>8</sup> groups in which R<sup>7</sup> and R<sup>8</sup> are hydrogen, or alkyl groups with 1 to 4 carbon atoms, hydroxyalkyl or aminoalkyl groups each with 2 to 4 carbon atoms, or for the carboxyl group, whereby at least two of the R<sup>3</sup>-R<sup>6</sup> residues are hydrogen atoms and not more than one residue is a carboxyl group. The hair dyes are characterized by excellent fastness to light and cold waving and by improved evenness, i.e., very uniform distribution on the hair from the hair line to the hair tips.

Abstract (fr)  
Un colorant pour cheveux contient en tant que matière de base des colorants oxydants associés aux composants usuels de développement dans un substrat cosmétique, et en tant que composants de couplage des dihydroxybenzamides ayant la formule (I) dans laquelle R<sup>1</sup> et R<sup>2</sup> représentent indépendamment l'un de l'autre hydrogène ou des groupes alkyle ayant entre 1 et 4 atomes de carbone, des groupes pyridyle ou des groupes ayant la formule (II) dans laquelle n=0-4 et R<sup>3</sup>-R<sup>6</sup> représentent hydrogène ou des groupes hydroxyle, des groupes alkyle ou alkoxy ayant entre 1 et 4 atomes de carbone, des groupes hydroxyalkyle ou aminoalkyle, ayant chacun entre 2 et 4 atomes de carbone, des groupes NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup> où R<sup>7</sup> et R<sup>8</sup> représentent hydrogène, ou des groupes alkyle ayant entre 1 et 4 atomes de carbone, des groupes hydroxyalkyle ou aminoalkyle, ayant chacun entre 2 et 4 atomes de carbone, ou des groupes carboxyle. Au moins deux des résidus R<sup>3</sup>-R<sup>6</sup> sont des atomes d'hydrogène et au maximum un résidu est un groupe carboxyle. Les colorants pour cheveux ainsi obtenus se caractérisent par une résistance élevée à la lumière et à la permanente à froid et par leur égalisation améliorée, c'est-à-dire leur distribution très uniforme sur les cheveux, de la racine jusqu'à la pointe des cheveux.

IPC 1-7  
**A61K 7/13**

IPC 8 full level  
**A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/42** (2006.01); **A61K 8/49** (2006.01); **A61Q 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A61K 8/42** (2013.01 - EP); **A61K 8/44** (2013.01 - KR); **A61K 8/49** (2013.01 - KR); **A61K 8/4926** (2013.01 - EP); **A61Q 5/10** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)  
See references of WO 9000047A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9000047 A1 19900111**; DE 3822449 A1 19900104; DK 302490 A 19901220; DK 302490 D0 19901220; EP 0353452 A1 19900207; EP 0423163 A1 19910424; JP H03505578 A 19911205; KR 900701246 A 19901201

DOCDB simple family (application)  
**EP 8900713 W 19890624**; DE 3822449 A 19880702; DK 302490 A 19901220; EP 89111560 A 19890624; EP 89907155 A 19890624; JP 50698589 A 19890624; KR 900700458 A 19900302