

Title (en)  
HAIR COLORANT CONTAINING 1,4-BIS- (DIHYDROXYALKYL)AMINO -ANTHRACHINONE AND NOVEL 1,4-BIS- (DIHYDROXYALKYL)AMINO) - ANTHRACHINONES

Title (de)  
MITTEL ZUM FÄRBEN VON HAAREN MIT EINEM GEHALT AN 1,4-BIS- (DIHYDROXYALKYL)AMINO -ANTHRACHINON SOWIE NEUE 1,4-BIS- (DIHYDROXYALKYL)AMINO -ANTHRACHINONE

Title (fr)  
COLORANT DES CHEVEUX CONTENANT 1,4-BIS- (DIHYDROXYALKYL)AMINO -ANTHRAQUINONE ET NOUVELLES 1,4-BIS- (DIHYDROXYALKYL)AMINO -ANTHRAQUINONES

Publication  
**EP 0505528 A1 19920930 (DE)**

Application  
**EP 91916571 A 19910926**

Priority  
DE 4032607 A 19901015

Abstract (en)  
[origin: WO9206670A1] The object of the present invention are hair colorants containing at least one 1,4-bis-[(dihydroxyalkyl)amino]-anthrachinone of the general formula (I) in which R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> may be the same or different and mutually independently be a straight-chained or branched C3?-to C6?-dihydroxyalkyl radical and the new 1,4-bis-[(dihydroxyalkyl)amino]-anthrachinones of the general formula (II). The compounds of the general formula (II) are well tolerated physiologically, dissolve readily in water and give a pale blue hue with great depth of colour. Their properties make them invaluable hair colorants which are also especially suitable for shading black hair colorants.

Abstract (fr)  
L'invention concerne des colorants des cheveux contenant au moins une 1,4-bis-[(dihydroxyalkyl)amino]-anthraquinone ayant la formule générale (I), dans laquelle R<sup>1</sup> et R<sup>2</sup> peuvent être identiques ou différents et représentent indépendamment l'un de l'autre un résidu dihydroxyalkyle C3 à C6 à chaîne droite ou ramifiée, ainsi que de nouvelles 1,4-bis-[(dihydroxyalkyl)amino]-anthraquinones ayant la formule générale (II). Les composés ayant la formule générale (II) ont une bonne tolérance physiologique, une bonne solubilité dans l'eau et confèrent une coloration bleue claire et très intense. Grâce à ces propriétés, ces composés constituent de précieux colorants pour cheveux, particulièrement utiles en outre pour nuancer des colorants noircissants des cheveux.

IPC 1-7  
**A61K 7/13; C07C 225/34**

IPC 8 full level  
**C07C 225/34** (2006.01); **C09B 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 8/355** (2013.01); **A61Q 5/065** (2013.01); **C07C 225/34** (2013.01); **C09B 1/285** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9206670A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9206670 A1 19920430**; DE 4032607 A1 19920507; EP 0505528 A1 19920930; ES 2042469 T1 19931216

DOCDB simple family (application)  
**EP 9101836 W 19910926**; DE 4032607 A 19901015; EP 91916571 A 19910926; ES 91916571 T 19910926