

Title (en)  
A HAIR DYE.

Title (de)  
HAARFÄRBEMITTEL.

Title (fr)  
TEINTURE POUR CHEVEUX.

Publication  
**EP 0426719 A1 19910515 (DE)**

Application  
**EP 89908410 A 19890717**

Priority  
DE 3825212 A 19880725

Abstract (en)  
[origin: WO9001050A1] The invention relates to the use of compounds of formula (I) in which one of the groups R<1> or R<2> is a nitro group while the second is hydrogen, a halogen, an amino group, a mono or dialkylamino group with 1 to 4 carbon atoms, an alkyl or alkoxy group with 1 to 4 carbon atoms, R<3> and R<4> are independently hydrogen or an alkyl group with 1 to 4 carbon atoms, A is a >CHR<6> or a >C=O group, R<6> is hydrogen or an alkyl group with 1 to 4 carbon atoms, and R<5> is hydrogen or an alkyl group with 1 to 4 carbon atoms, and their salts as direct colouring agents in hair dyes.

Abstract (fr)  
On utilise comme colorants à action directe dans des teintures pour cheveux des composés ayant la formule (I), ou leurs sels, dans laquelle un des groupes R1 ou R2 est un groupe nitro, alors que l'autre groupe est hydrogène, halogène, un groupe amine, un groupe monoalkylamine ou dialkylamine avec des groupes alkyle ayant entre 1 et 4 atomes de carbone, R3 et R4 sont indépendamment l'un de l'autre de l'hydrogène ou un groupe alkyle ayant entre 1 et 4 atomes de carbone, A est un groupe >CHR6 ou >C=O-, R6 étant de l'hydrogène ou un groupe alkyle ayant entre 1 et 4 atomes de carbone, et R5 est de l'hydrogène ou un groupe alkyle ayant entre 1 et 4 atomes de carbone.

IPC 1-7  
**A61K 7/13; C09B 51/00**

IPC 8 full level  
**A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/49** (2006.01); **A61Q 5/02** (2006.01); **A61Q 5/10** (2006.01); **C07D 241/44** (2006.01); **C09B 51/00** (2006.01); **C09B 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A61K 8/49** (2013.01 - KR); **A61K 8/494** (2013.01 - EP US); **A61Q 5/10** (2013.01 - EP US); **C09B 51/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9001050A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0353531 A1 19900207; EP 0353531 B1 19930421**; AT E88489 T1 19930515; DE 3825212 A1 19900201; DE 58904125 D1 19930527; DK 11491 A 19910123; DK 11491 D0 19910123; EP 0426719 A1 19910515; ES 2041902 T3 19931201; FI 100658 B 19980130; FI 910319 A0 19910122; JP 2801716 B2 19980921; JP H03506031 A 19911226; KR 0129858 B1 19980409; KR 900701938 A 19901205; NO 179574 B 19960729; NO 179574 C 19961106; NO 910167 D0 19910115; NO 910167 L 19910115; US 5089025 A 19920218; WO 9001050 A1 19900208

DOCDB simple family (application)  
**EP 89113099 A 19890717**; AT 89113099 T 19890717; DE 3825212 A 19880725; DE 58904125 T 19890717; DK 11491 A 19910123; EP 8900834 W 19890717; EP 89908410 A 19890717; ES 89113099 T 19890717; FI 910319 A 19910122; JP 50775389 A 19890717; KR 900700623 A 19900324; NO 910167 A 19910115; US 64037291 A 19910125