

Title (en)  
HAIR-DYEING PROCESS USING DIRECT DYES.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR HAARFÄRBUNG MIT DIREKTFARBSTOFFEN.

Title (fr)  
PROCEDE DE TEINTURE DES CHEVEUX AU MOYEN DE COLORANTS DIRECTS.

Publication  
**EP 0489775 A1 19920617 (DE)**

Application  
**EP 90912646 A 19900824**

Priority  
DE 3929173 A 19890902

Abstract (en)  
[origin: DE3929173A1] The new hair-dyeing process consists in applying to the hair, before or at the same time as a direct-dyeing hair dye, a preparation containing as an additive designed to increase the uniformity of development of the colour a 5- or 6-membered heterocyclic ring compound with a grouping in the ring of one of the formulae I-VI. The preferred amount of this levelling additive in the hair dye preparation is 0.1-5 % by wt. in addition to 0.05-5 % by wt. of direct-dyeing hair dye and, optionally, conventional additives.

Abstract (fr)  
Un nouveau procédé de teinture des cheveux consiste à appliquer sur les cheveux, avant ou en même temps qu'on applique un colorant montant directement sur lesdits cheveux, une préparation contenant comme agent auxiliaire destiné à accroître l'uniformité de la montée du colorant, un composé à noyau hétérocyclique pentagonal ou hexagonal présentant dans le noyau un groupement des formules I-VI. Cet auxiliaire égalisant est utilisé avantageusement dans la préparation pour teinture de cheveux, en une quantité comprise entre 0,1 et 5 % en poids, conjointement avec 0,05 à 5 % en poids de colorant montant directement sur les cheveux et, éventuellement, avec des auxiliaires habituels.

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

IPC 8 full level  
**A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/41** (2006.01); **A61K 8/49** (2006.01); **A61Q 5/06** (2006.01); **A61Q 5/10** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**A61K** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 8/418** (2013.01); **A61K 8/494** (2013.01); **A61K 8/4946** (2013.01); **A61K 8/4953** (2013.01); **A61Q 5/065** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9103231A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3929173 A1 19910307**; CA 2066446 A1 19910303; DD 297324 A5 19920109; EP 0489775 A1 19920617; FI 920897 A0 19920228; JP H05500048 A 19930114; KR 927002998 A 19921217; WO 9103231 A1 19910321

DOCDB simple family (application)  
**DE 3929173 A 19890902**; CA 2066446 A 19900824; DD 34374890 A 19900830; EP 9001420 W 19900824; EP 90912646 A 19900824; FI 920897 A 19920228; JP 51174690 A 19900824; KR 920700440 A 19920227