

Title (en)

DEVICE FOR CONTINUOUS DISPENSING OF A HAIR DYE ONTO A PERSON'S HAIR.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ABGABE EINES HAARFÄRBEMITTELS AUF DIE KOPFHAARE VON MENSCHEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DISTRIBUTION EN CONTINU D'UN PRODUIT COLORANT POUR CHEVEUX.

Publication

EP 0407407 A1 19910116 (DE)

Application

EP 89903134 A 19890313

Priority

DE 3809498 A 19880322

Abstract (en)

[origin: WO8908999A1] Said device has a storage part for the hair dye made of a first porous material inside a container and comb teeth of a second porous material set into the first porous material and linked to it by capillarity. The aim of said device is to provide a reliable and regular flow of liquid hair dyes and the like in sufficient quantity onto people's hair without wetting the scalp. This is achieved by said invention, where the comb teeth (16) have closed pores (10) on the surface area of their free ends (18) and where the main direction of the pores (8) of the second porous material (4) of the storage container (15) is essentially parallel in the same direction to that of the length of the comb teeth, whereby the first porous material (4) of the storage container (15) extends over a length several times that of the depth of penetration of the comb teeth (16) in the same direction.

Abstract (fr)

Afin d'obtenir une distribution fiable et uniforme d'une quantité suffisante d'un produit liquide colorant ou similaire pour cheveux sans humidifier le cuir chevelu, un dispositif de distribution en continu d'un produit colorant des cheveux comprend un réservoir de colorant formé d'un premier matériau poreux contenu dans un boîtier et des dents en un deuxième matériaux poreux insérées dans le premier matériau poreux et reliés à celui-ci par capillarité. A la surface de leurs extrémités libres (18), les dents (16) sont pourvues de pores fermés (10). L'orientation principale (8) des pores du deuxième matériau poreux (5) des dents (16) et du premier matériau poreux (4) du réservoir (15) est essentiellement parallèle à la longueur des dents et le premier matériau poreux (4) du réservoir (15) s'étend sur une distance plusieurs fois supérieure à la profondeur d'insertion des dents (16) dans le sens de leur insertion.

IPC 1-7

A45D 19/02; A45D 34/04

IPC 8 full level

A45D 19/02 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **A46B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A45D 19/0066 (2021.01 - KR); **A45D 19/02** (2013.01 - KR); **A45D 19/026** (2021.01 - EP US); **A45D 34/04** (2013.01 - KR); **A45D 34/042** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8908999A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0334156 A1 19890927; EP 0334156 B1 19930811; AT E92727 T1 19930815; DE 3809498 A1 19891012; DE 3809498 C2 19910613; DE 58905204 D1 19930916; DK 157390 A 19900628; DK 157390 D0 19900628; EP 0407407 A1 19910116; ES 1010070 U 19891201; ES 1010070 Y 19900516; FI 904522 A0 19900913; JP H03503008 A 19910711; KR 900700033 A 19900811; US 5154193 A 19921013; WO 8908999 A1 19891005

DOCDB simple family (application)

EP 89104410 A 19890313; AT 89104410 T 19890313; DE 3809498 A 19880322; DE 58905204 T 19890313; DK 157390 A 19900628; EP 8900263 W 19890313; EP 89903134 A 19890313; ES 8900908 U 19890322; FI 904522 A 19900913; JP 50295089 A 19890313; KR 890702111 A 19891113; US 54902090 A 19900920