

Title (en)

Device for continuously dispensing a hair dyeing product on human hair.

Title (de)

Vorrichtung zur kontinuierlichen Abgabe eines Haarfärbemittels auf die Kopfhaare von Menschen.

Title (fr)

Dispositif pour distribuer en continu un produit colorant les cheveux sur une chevelure humaine.

Publication

**EP 0334156 A1 19890927 (DE)**

Application

**EP 89104410 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 (de)

Mit einer Vorrichtung zur kontinuierlichen Abgabe eines Haarfärbemittels auf die Kopfhaare von Menschen mit einem Speicher für das Haarfärbemittel aus einem ersten porösen Material innerhalb eines Gehäuses und in das erste poröse Material eingesetzten, mit diesem in Kapillarverbindung stehenden Zinken aus einem zweiten porösen Material, soll eine Lösung geschaffen werden, mit welcher eine zuverlässige und gleichmäßige Abgabe flüssiger Haarfärbemittel und dgl. in ausreichender Menge auf die Kopfhaare von Menschen ohne Benetzung der Kopfhaut sicherstellt. Dies wird dadurch erreicht, daß die Zinken (16) im Oberflächenbereich ihrer freien Enden (18) mit verschlossenen Poren (10) ausgebildet sind, und daß die Hauptporenrichtung (8) des zweiten porösen Materials (5) der Zinken (16) und des ersten porösen Materials (4) des Speichers (15) im wesentlichen gleichgerichtet parallel zur Zinkenlängsrichtung ist, wobei sich das erste poröse Material (4) des Speichers (15) über ein Mehrfaches der Eindringtiefe der Zinken (16) in Eindringrichtung erstreckt.

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)

- [A] EP 0251189 A2 19880107 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] FR 1416928 A 19651105
- [A] FR 1193795 A 19591104
- [A] DE 2730689 A1 19790111 - SCHMIDT & NIEDERMEIER
- [A] US 3605764 A 19710920 - EHRLICH JOSEPH R
- [AD] EP 0157032 A1 19851009 - TEXAS ROMEC INC [US]

Cited by

WO2011061697A2

Designated contracting state (EPC)

ES GR

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