

Title (en)

DEVICE FOR CONTINUOUS RELEASE OF A LIQUID PREPARATION FOR TREATING THE HAIR.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN HAARBEHANDLUNGSMITTELS.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DISTRIBUTION EN CONTINU D'UN LIQUIDE DE TRAITEMENT CAPILLAIRE.

Publication

EP 0451177 A1 19911016 (DE)

Application

EP 90900835 A 19891221

Priority

DE 3844369 A 19881230

Abstract (en)

[origin: WO9007290A1] Device for continuous release of a liquid preparation for treating the hair and/or the skin of humans or animals, with a reservoir for said preparation and teeth which communicate by capillarity with said reservoir and which release said preparation onto the hair or the skin by stroking. To permit application of any such preparations, including those containing small solid particles, e.g. multi-component preparations, and to obtain a device with an external form of any desired design and in which the capillaries are aligned in any desired manner, at reduced cost, both the teeth and the reservoir are made in one piece from a number of stratified thin plates (7) and/or films between which are slit-shaped gaps (8) whose dimensions are such that the preparation for treating the hair flows by capillarity in the slit-shaped gaps in function of the materials of the plates and/or films and of the preparation.

Abstract (fr)

Un dispositif de distribution en continu d'un liquide de traitement capillaire sur les cheveux et/ou la peau d'êtres humains ou d'animaux comprend un réservoir de liquide de traitement capillaire en communication par capillarité avec des dents qui appliquent le liquide de traitement capillaire lorsqu'on les fait passer à travers les cheveux ou sur la peau. On peut ainsi appliquer avec des moyens considérablement plus simples n'importe quel liquide de traitement capillaire, y compris ceux qui contiennent de fines particules solides, par exemple des colorants pour cheveux à plusieurs composants. La forme extérieure du dispositif peut être modifiée à volonté, et les capillaires peuvent être alignés selon les besoins. A cet effet, les dents et le réservoir sont formés d'une seule pièce, à la manière d'un peigne composé d'une pluralité de minces plaques (7) et/ou pellicules superposées entre lesquelles sont situés des interstices (8) en forme de fentes de dimensions telles que l'agent de traitement capillaire soit amené par capillarité dans les interstices en forme de fentes en fonction du matériau des minces plaques (7) et/ou pellicules et de l'agent de traitement capillaire.

IPC 1-7

A45D 24/22

IPC 8 full level

A45D 19/02 (2006.01); **A45D 24/24** (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 19/026 (2021.01 - EP US); **A45D 24/24** (2013.01 - EP); **A45D 34/042** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9007290A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9007290 A1 19900712; CA 2006869 A1 19900630; DE 3844369 A1 19900705; DE 3844369 C2 19930624; EP 0451177 A1 19911016

DOCDB simple family (application)

EP 8901588 W 19891221; CA 2006869 A 19891228; DE 3844369 A 19881230; EP 90900835 A 19891221