

Title (en)
Applicator

Title (de)
Auftragegerät

Title (fr)
Outil d'application

Publication
EP 0943260 A1 19990922 (DE)

Application
EP 99105228 A 19990313

Priority
DE 19811478 A 19980317

Abstract (en)
An applicator for the even application for a hair preparation has a number of shaped fingers (2) each with dispensing holes (9) spaced along the fingers and with the fingers mounted on a hand grip (3) inside which is placed a reservoir for the preparation. The preparation can be supplied as a pressurised aerosol/cartridge or the hand grip can include a simple pump. The fingers are made from elastic material and simulate the stroking action of human fingers, to disperse the preparation.

Abstract (de)
Um bei gleichzeitig möglichst gleichmäßiger Präparatauftragung auf Haar die für das Aufbringen erforderliche Zeit zu verringern, sind bei einem Auftragegerät (1) eine Anzahl von Fingern (2) nach Art einer Gabel über einen diesen gemeinsamen Fingeransatz (6) an einem Handgriff (7) angebracht. Die Finger (2) sind mit Auslaßöffnungen (9) versehen, über welche das im Handgriff (7) enthaltene Präparat auf den gewünschten Bereich des Haars austritt. Das Herausziehen der Finger (2) aus dem Haar bewirkt dabei bereits die gleichmäßige Verteilung des Präparats auf dem Haar und/oder die Kopfhaut. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 19/02

IPC 8 full level
A45D 19/02 (2006.01); **B05C 17/00** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 19/026 (2021.01 - EP US); **A45D 2200/207** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 8715855 U1 19880211
• DE 9413486 U1 19941020 - KOBLINSKI JENS VON [DE]

Citation (search report)
• [XAY] US 5311887 A 19940517 - RAMSEY FLOYD W [US]
• [YA] US 5622192 A 19970422 - CHIOU SHIH-KUEN [TW]
• [Y] US 4011879 A 19770315 - ROBERTS SHEPARD D
• [DY] DE 9413486 U1 19941020 - KOBLINSKI JENS VON [DE]
• [Y] US 4495958 A 19850129 - ROEDER MALCHOLM O [US]
• [YA] FR 342813 A 19040917 - GUSTAVE DELORY [FR]
• [Y] US 4702265 A 19871027 - WEDDINGTON WILLARD T [US]

Cited by
AU2010202628B2; EP1169937A1; FR2810857A1; EP1142504A1; FR2807295A1; US6672314B2; US7059333B2; US10123966B2; WO2009078017A3; US8939158B2; WO2009078017A2; US9427060B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0943260 A1 19990922; DE 19811478 A1 19990923; JP H11318544 A 19991124

DOCDB simple family (application)
EP 99105228 A 19990313; DE 19811478 A 19980317; JP 7240699 A 19990317