

Title (en)

Method for the production of hair or skin cosmetic products using apparatus with microstructures

Title (de)

Verfahren zur technischen Produktion haar- oder hautkosmetischer Produkte unter Verwendung von Apparaturen mit Mikrostruktureinheiten

Title (fr)

Procédé pour la production de produits cosmétiques pour les cheveux ou la peau en utilisant des appareils avec microstructures

Publication

**EP 1358929 A2 20031105 (DE)**

Application

**EP 03005992 A 20030318**

Priority

DE 10219523 A 20020502

Abstract (en)

Production of a hair or skin cosmetic product involves passing at least part of the composition through an apparatus with microstructured units.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur technischen Produktion von haaroder hautkosmetischen Produkten beschrieben, wobei die Produkte eine Zubereitung mit haar- oder hautkosmetischen Inhaltsstoffen enthalten und ein Verfahrensschritt die Durchleitung mindestens eines Teiles der Zubereitung durch eine Apparatur mit Mikrostruktureinheiten umfaßt. Bei der Apparatur mit Mikrostruktureinheiten kann es sich um einen oder mehrere statische Mikromischer und/oder um einen oder mehrere Mikrowärmetauscher handeln.

IPC 1-7

**B01F 3/08**; **B01F 13/00**; **F28D 9/00**; **A61K 7/00**

IPC 8 full level

**A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/04** (2006.01); **A61K 8/06** (2006.01); **A61K 8/31** (2006.01); **A61K 8/34** (2006.01); **A61K 8/35** (2006.01); **A61K 8/36** (2006.01); **A61K 8/368** (2006.01); **A61K 8/37** (2006.01); **A61K 8/46** (2006.01); **A61K 8/96** (2006.01); **A61K 8/97** (2006.01); **A61Q 5/00** (2006.01); **A61Q 5/02** (2006.01); **A61Q 5/10** (2006.01); **A61Q 19/00** (2006.01); **B01F 3/08** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 23/4105** (2022.01 - EP US); **B01F 23/45** (2022.01 - EP US); **B01F 33/30** (2022.01 - EP US); **B01F 2101/21** (2022.01 - EP US); **B01F 2215/0431** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/044** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/045** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/0472** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/0477** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/0481** (2013.01 - EP US)

Citation (examination)

DE 19541265 A1 19970507 - BAYER AG [DE], et al

Cited by

WO2012052097A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1358929 A2 20031105**; **EP 1358929 A3 20040421**; BR 0301045 A 20040817; DE 10219523 A1 20031113; JP 2003321325 A 20031111; US 2003215479 A1 20031120

DOCDB simple family (application)

**EP 03005992 A 20030318**; BR 0301045 A 20030502; DE 10219523 A 20020502; JP 2003111054 A 20030416; US 42609503 A 20030429