

Title (en)

Dispenser for flowable products containing components in spherical microcapsules

Title (de)

Spender für fließfähige Produkte mit kugelförmig eingekapselten Bestandteilen

Title (fr)

Distributeur pour produits fluides contenant des composants en microcapsules sphériques

Publication

EP 1344569 A2 20030917 (DE)

Application

EP 03004636 A 20030303

Priority

DE 20203473 U 20020305

Abstract (en)

A dispenser for paste type products, e. g. cosmetic cremes, has a pump to transfer product from the reservoir to the dispensing nozzle. The non return valve system of the pump includes a mesh through which all of the material is forced. The mesh size is less than the diameter of the capsules ensuring that all the capsules are broken open during dispensing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft den Spenderkopf (1) eines Spenders zur Abgabe dosierter Mengen flüssiger bis pastöser Produkte mit kugelförmig eingekapselten Bestandteilen, bestehend aus einer Spenderpumpe (2) und einem der Spenderpumpe (2) nachgeordneten Spendekanal (13) mit Applikationsöffnung (14) zum dosierten Austrag der zu spendenden Produkte, wobei die Spenderpumpe (2) mit einem Eingangs-(11) und einem Ausgangskanal (12) und mit einer eingangs- und ausgangsseitig durch Rückschlagventile (5, 6) begrenzten Pumpkammer (4) ausgebildet ist. Es ist Aufgabe der Erfindung, Spender der genannten Art mit einem solchen Kopfstück auszubilden, das sicherstellt, dass Produktbeimischungen in Form von Kugeln, die bei der Anwendung des Produkts, beispielsweise beim Auftragen auf die Haut oder beim Einbringen in die Haare, manuell zerstört und ihre Wirkstoffe freigesetzt werden. Zur Aufgabenlösung ist vorgesehen, dass innerhalb des von der Pumpkammer (4) während des Spendevorgangs erzeugten ausgangsseitigen Produktstroms mindestens eine siebähnliche Lochmaske (10) so angeordnet ist, dass die gesamte Produktmasse diese Lochmaske (10) beim Spendevorgang passieren muss. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; B65D 47/34

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01); **F04B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0078 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US); **F04B 9/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3507355 C2 19900802
- DE 3837704 C2 19940324 - ANDRIS RAIMUND GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN108177866A

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)

DE 20203473 U1 20030417; EP 1344569 A2 20030917; EP 1344569 A3 20060906; RU 2294874 C2 20070310; US 2003168477 A1 20030911; US 6880731 B2 20050419

DOCDB simple family (application)

DE 20203473 U 20020305; EP 03004636 A 20030303; RU 2003106140 A 20030304; US 37646303 A 20030228