

Title (en)

Dropper for dispensing a fluid, dropper cover system and container with such a dropper or dropper cover system

Title (de)

Tropfer zum Abgeben von Tropfen eines Fluids, Tropfer-Kappe-System und Behältnis mit einem solchen Tropfer oder Tropfer-Kappe-System

Title (fr)

Compte-goutte destiné à l'administration de gouttes d'un fluide, système de capuchon compte-goutte et récipient doté d'un tel compte-goutte ou d'un tel système de capuchon compte-goutte

Publication

**EP 2871139 A1 20150513 (DE)**

Application

**EP 14192236 A 20141107**

Priority

- DE 102013018707 A 20131108
- DE 102014001247 A 20140203

Abstract (en)

[origin: US2015129619A1] A dropper (10) for dispensing drops of a fluid from a container includes a dropping channel (12), which has a dropping channel inlet (13) for introducing the fluid into the dropping channel (12) and a dropping channel outlet (14) for dispensing drops from the dropping channel (12). The dropping channel (12) has a conical channel area (16) and a cylindrical channel area (15). The dropping channel inlet (13) is designed as an end of the cylindrical channel area (15), facing away from the conical channel area (16). To make it possible to better meter the quantities of drops that can be dispensed and to markedly reduce the dispensed quantities, the dropping channel outlet (14) is designed as an end of the conical channel area (16), facing away from the cylindrical channel area (15).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Tropfer (10) zum Abgeben von Tropfen eines Fluids aus einem Behältnis, mit einem Tropfkanal (12), der einen Tropfkanaleingang (13) zum Einführen des Fluids in den Tropfkanal (12) und einen Tropfkanalausgang (14) zum Abgeben von Tropfen aus dem Tropfkanal (12) hat, wobei der Tropfkanal (12) einen konischen Kanalbereich (16) und einen zylindrischen Kanalbereich (15) hat und der Tropfkanaleingang (13) als ein von dem konischen Kanalbereich (16) abgewandtes Ende des zylindrischen Kanalbereichs (15) ausgebildet ist. Um die abgebbaren Tropfenmengen besser dosieren und die Ausschussmengen deutlich reduzieren zu können, ist der Tropfer (10) dadurch gekennzeichnet, dass der Tropfkanalausgang (14) als ein von dem zylindrischen Kanalbereich (15) abgewandtes Ende des konischen Kanalbereichs (16) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

**B65D 47/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01L 3/0272** (2013.01 - US); **B65D 47/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19713951 B4 20060803 - DENTSPLY DETREY GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XYI] DE 102006005608 A1 20070816 - HERAEUS KULZER GMBH [DE]
- [Y] WO 2012040788 A1 20120405 - ERSKINE-SMITH TIM [AU]
- [Y] US 5427275 A 19950627 - HANSEN BERND [DE]
- [A] DE 3317373 A1 19841115 - HEINLEIN HANS
- [A] DE 10112332 C1 20020829 - STELLA KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
- [A] US 5246145 A 19930921 - LEONCAVALLO RICHARD A [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2871139 A1 20150513; EP 2871139 B1 20170412; US 2015129619 A1 20150514**

DOCDB simple family (application)

**EP 14192236 A 20141107; US 201414535771 A 20141107**