

Title (en)

Spraying nozzle, dispensing element comprising such a nozzle, dispenser comprising such an element and use of such a nozzle

Title (de)

Sprühdüse, Verteilungsorgan, das eine solche Düse umfasst, Verteiler, der ein solches Organ umfasst, und Einsatz einer solchen Düse

Title (fr)

Buse de pulvérisation, organe de distribution comprenant une telle buse, distributeur comprenant un tel organe et utilisation d'une telle buse

Publication

EP 1932595 A1 20080618 (FR)

Application

EP 07123074 A 20071212

Priority

FR 0610944 A 20061215

Abstract (en)

The nozzle has an outlet channel (30, 32) extending across a front wall (29), where the channel is delimited by a lateral revolution surface around an axis (A1, A2) perpendicular to a front wall (29). The channel (30, 32) has a lateral surface (30b, 32b) with a relief arranged radially with respect to the axis. The relief has a recess (41) arranged on the lateral surface of the channel and adapted to form a static superficial layer of the fluid product. An INDEPENDANT CLAIM is also included for a distributor having a distribution unit.

Abstract (fr)

Buse de pulvérisation (28) comprenant : - une paroi frontale (29), - un canal de sortie (30, 32) délimité par une surface latérale (30b, 32b) sensiblement de révolution autour d'un axe (A1, A2) perpendiculaire à la paroi frontale (29), - un conduit d'amenée (36) du produit fluide dans le canal de sortie (30, 32), ledit conduit d'amenée (36) s'étendant dans un plan perpendiculaire à l'axe (A1, A2), sensiblement tangentiellement par rapport à la surface latérale (30b, 32b) du canal de sortie (30, 32), entre une extrémité amont et une extrémité aval débouchant dans la surface latérale (30b, 32b) du canal de sortie (30, 32), la surface latérale (30b, 32b) du canal de sortie (30, 32) comprenant un relief (41) agencé radialement par rapport à l'axe (A1, A2) et adapté pour former une couche superficielle statique de produit fluide.

IPC 8 full level

B05B 1/34 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/3436 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B05B 11/10** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0796661 A1 19970924 - CALMAR INC [US]

Citation (search report)

- [X] EP 0796661 A1 19970924 - CALMAR INC [US]
- [X] WO 9901227 A1 19990114 - UNIV SOUTHAMPTON [GB], et al
- [A] WO 03061839 A1 20030731 - VERBENA CORP N V [NL], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1932595 A1 20080618; **EP 1932595 B1 20100414**; DE 602007005909 D1 20100527; ES 2341042 T3 20100614; FR 2909908 A1 20080620; FR 2909908 B1 20090227; US 2008164346 A1 20080710; US 8418940 B2 20130416

DOCDB simple family (application)

EP 07123074 A 20071212; DE 602007005909 T 20071212; ES 07123074 T 20071212; FR 0610944 A 20061215; US 95650607 A 20071214