

Title (en)

Atomiser device for producing a finely atomised fluid

Title (de)

Zerstäuberanordnung zur Abgabe eines fein zerstäubten Fluids

Title (fr)

Agencement de gicleur destiné au dépôt d'un fluide finement giclé

Publication

EP 1978241 A1 20081008 (DE)

Application

EP 08101568 A 20080213

Priority

DE 102007016481 A 20070405

Abstract (en)

The arrangement has an injection opening (11) for dispensing a fan beam of a fluid, and a direct through-flowable vestibule (15) formed directly before the injection opening. The vestibule causes collision flow of the liquid, and the injection opening is formed on a injection structure (7) i.e. injection plate (6). The injection opening is a slot opening (9), and the vestibule is formed as a rotationally symmetrical vestibule or as a slot vestibule. The injection plate and/or a blow plate (4) is formed as a silicon plate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zerstäuberanordnung zur Abgabe eines fein zerstäubten Fluids, mit wenigstens einer Abspritzöffnung zur Abgabe eines Fächerstrahls des Fluids. Es ist vorgesehen, dass unmittelbar vor der Abspritzöffnung (11, 12; 28) ein direkt durchströmbarer, eine Kollisionsströmung des Fluids bewirkender Vorraum (15; 26) ausgebildet ist.

IPC 8 full level

F02M 61/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 61/1853 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102005007805 A1 20060824 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0498931 A1 19920819 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 19507285 A1 19950907 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [X] DE 19504882 A1 19950817 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [X] DE 19517988 A1 19951123 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [A] DE 19937961 A1 20010215 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US9333466B2; US9221016B2; US9771847B2; US10260389B2; US8806853B2; US9482154B2; US9957864B2

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1978241 A1 20081008; EP 1978241 B1 20100721; DE 102007016481 A1 20081009; DE 502008000972 D1 20100902

DOCDB simple family (application)

EP 08101568 A 20080213; DE 102007016481 A 20070405; DE 502008000972 T 20080213