

Title (en)

Mixing chamber and spraying device comprising said chamber

Title (de)

Mischkammer und Sprühvorrichtung mit einer ähnlichen Mischkammer

Title (fr)

Chambre de mélange et dispositif de pulvérisation comportant une telle chambre

Publication

EP 1797963 A1 20070620 (FR)

Application

EP 06291903 A 20061211

Priority

FR 0512765 A 20051215

Abstract (en)

The chamber (2) has orifices (14) formed in an enclosure (7) for introducing gas (5) and disposed such that the gas forms a film (15) preventing liquid (4) from contacting the enclosure. The gas is mixed with the liquid within a space defined by the film. The liquid is introduced in the chamber, through an inlet opening (8) situated at a longitudinal end, along a stream parallel to a longitudinal direction (6). An independent claim is also included for a spraying method.

Abstract (fr)

Une chambre de mélange (2) s'étend selon une direction longitudinale (6), est délimitée par une enceinte (7), et comprend une ouverture d'entrée (8) pour l'introduction d'un liquide (3) située à une première extrémité longitudinale, des orifices (14) pour l'introduction d'un gaz (5), et une ouverture de sortie (11) pour l'évacuation du mélange liquide - gaz (3) située à la deuxième extrémité longitudinale. Selon l'invention, les orifices (14) sont réalisés dans l'enceinte (7) et sont disposés de sorte que le gaz (5) forme un film (15) empêchant le liquide (4) d'entrer en contact avec l'enceinte (7) et se mélange avec le liquide (4) à l'intérieur de l'espace délimité par le film (15).

IPC 8 full level

B05B 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/0458 (2013.01); **B05B 7/08** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2004111915 A1 20040617 - BEDETTI GIANFRANCO [IT]

Citation (search report)

- [XA] US 2004111915 A1 20040617 - BEDETTI GIANFRANCO [IT]
- [X] WO 9801231 A1 19980115 - NII NIZKIKH TEMPERATU [RU], et al
- [X] DE 4128670 A1 19930304 - IKE INST FUER KERntechnik UND [DE]
- [A] FR 2766108 A1 19990122 - FRANCE ETAT [FR]

Cited by

CN104646205A; EP2314921A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT NL

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1797963 A1 20070620; **EP 1797963 B1 20100519**; DE 602006014351 D1 20100701; ES 2344220 T3 20100820; FR 2894854 A1 20070622; FR 2894854 B1 20080222

DOCDB simple family (application)

EP 06291903 A 20061211; DE 602006014351 T 20061211; ES 06291903 T 20061211; FR 0512765 A 20051215