

Title (en)
Device for spraying liquid.

Title (de)
Vorrichtung zur Zerstäubung einer Flüssigkeit.

Title (fr)
Dispositif de pulvérisation de liquide.

Publication
EP 0240377 A1 19871007 (FR)

Application
EP 87400349 A 19870218

Priority
FR 8602801 A 19860228

Abstract (en)
[origin: US4767057A] A spray nozzle comprises a liquid passage, spray air passages adapted to create a divergent jet of sprayed liquid and shaping air passages for shaping this jet. The shaping air passages include first passages having axes coplanar with the liquid passage. They converge to form a divergent flattened jet coplanar with the liquid passage and having a median plane perpendicular to the plane containing the axes of the first passages and the liquid passage. The shaping air passages also include second passages having axes disposed symmetrically to each side of the aforementioned plane and directed towards the aforementioned median plane.

Abstract (fr)
Dispositif de pulvérisation de peintures ou de vernis utilisant de l'air comprimé pour former et conformer le faisceau de liquide atomisé. La buse (11) du dispositif d'atomisation comprend classiquement des premiers canaux d'éjection d'air de conformation (18) pratiqués dans des cornes (13) pour donner au faisceau (21) une forme d'éventail relativement plat et selon l'invention, les cornes (13) comportent également des seconds canaux d'éjection d'air de conformation (25) orientés vers les côtés du faisceau (21) pour améliorer sa forme et son homogénéité, notamment aux faibles débits de liquide. Application à la peinture industrielle.

IPC 1-7
B05B 7/08

IPC 8 full level
B05B 7/06 (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 7/0815 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 1474549 A 19670324
• [A] DE 2809652 A1 19780914 - SKM SA
• [A] US 2646314 A 19530721 - PEEPS DONALD J

Cited by
US4989675A; US5014790A; US4961536A; WO2015019087A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2595059 A1 19870904; FR 2595059 B1 19880617; DE 3761722 D1 19900329; EP 0240377 A1 19871007; EP 0240377 B1 19900221; ES 2012805 B3 19900416; JP S62204873 A 19870909; US 4767057 A 19880830

DOCDB simple family (application)
FR 8602801 A 19860228; DE 3761722 T 19870218; EP 87400349 A 19870218; ES 87400349 T 19870218; JP 4158587 A 19870226; US 1640887 A 19870219