

Title (en)
Spray nozzle in the shape of a hollow cone.

Title (de)
Hohlkegelzerstäubungsdüse.

Title (fr)
Buse de pulvérisation en forme d'un cône creux.

Publication
EP 0121877 A2 19841017 (DE)

Application
EP 84103521 A 19840330

Priority
DE 3312301 A 19830406

Abstract (en)
1. A hollow-cone atomizer nozzle, comprising a nozzle housing (1) in which is formed a rotationally symmetrical mixing chamber (8), a first and a second inlet bore for the liquid to be atomized and a nozzle orifice (9) at the outlet of the mixing chamber, the inlet bores being assigned valves which can be operated for the setting of the liquid part-streams, the first inlet bore (6) being arranged coaxial with the nozzle axis and the second inlet bore (3) opening eccentrically into the mixing chamber, wherein the first inlet bore opens into the mixing chamber at an angle to the nozzle axis via one or more feed bores (7).

Abstract (de)
Hohlkegelzerstäubungsdüse bestehend aus einem Düsengehäuse (1), in dem eine Mischkammer (8) ausgebildet ist, mit mindestens zwei in die Mischkammer mündenden Eintrittsbohrungen (3, 6) für die zu zerstäubende Flüssigkeit, von denen mindestens eine eine Einrichtung zur Erzeugung eines den Sprühwinkel der Düse aufbauenden Dralles der eingeleiteten Flüssigkeit nachgeordnet ist. Der Ausgang der Mischkammer (8) ist auf eine Düsenöffnung (9) geführt.

IPC 1-7
B05B 7/10; **B05B 1/34**; **B05B 1/06**

IPC 8 full level
B05B 7/04 (2006.01); **B05B 1/06** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B05B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/3426 (2013.01); **B05B 1/3478** (2013.01); **B05B 7/10** (2013.01)

Cited by
DE19608349A1; EP0794383A3; US4977190A; EP2629016A3; US11326775B2; WO2006059065A1; EP4197643A1; DE102021133674A1; US9745936B2; US10480472B2; EP2962041B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0121877 A2 19841017; **EP 0121877 A3 19851113**; **EP 0121877 B1 19881102**; AT E38339 T1 19881115; DE 3312301 A1 19841011; DE 3474917 D1 19881208; DK 161947 B 19910902; DK 161947 C 19920203; DK 179584 A 19841007; DK 179584 D0 19840405; JP H0448502 B2 19920806; JP S59213462 A 19841203

DOCDB simple family (application)
EP 84103521 A 19840330; AT 84103521 T 19840330; DE 3312301 A 19830406; DE 3474917 T 19840330; DK 179584 A 19840405; JP 6345684 A 19840402