

Title (en)
Fluid dispensing nozzle.

Title (de)
Verteilungsdüse für Flüssigkeiten.

Title (fr)
Buse de distribution de fluide.

Publication
EP 0561697 A1 19930922

Application
EP 93400679 A 19930317

Priority
FR 9203353 A 19920320

Abstract (en)
Dispensing nozzle comprising at least one outlet orifice (6) arranged along the axis (20) of the said nozzle, a dispensing channel (4, 41, 42) extending around the axis (20) and being supplied with fluid to be dispensed via a supply conduit (7) of axis (15), the axis (20) of the nozzle and the axis (15) of the conduit (7) making an angle between them, the supply of the dispensing channel (4, 41, 42) via the conduit (7) taking place tangentially in relation to the said channel (4, 41, 42) which is provided between, on the one hand, the periphery of a centering core (3, 31) carried by a support (1) equipped with the said dispensing nozzle, and, on the other hand, a bore (10, 10c, 100, 100c) centred on the axis (20) and carried by the said support, the said bore (10, 10c, 100, 100c) communicating, at one of its ends, with the conduit (7) and, at its other end, with the outlet orifice (6), and having a shape matching that of the centering core (3, 31) which is located at some distance from the latter. <IMAGE>

Abstract (fr)
Buse de distribution comportant au moins un orifice de sortie (6) disposé selon l'axe (20) de ladite buse, un canal de distribution (4, 41, 42) s'étendant autour de l'axe (20) et étant alimenté en fluide à distribuer par un conduit d'alimentation (7) d'axe (15), l'axe (20) de la buse et l'axe (15) du conduit (7) faisant un angle entre-eux, l'alimentation du canal de distribution (4, 41, 42) par le conduit (7) s'effectuant tangentiellement par rapport audit canal (4, 41, 42) qui est ménagé entre, d'une part, la périphérie d'un noyau de centrage (3, 31) porté par un support (1) équipé de ladite buse de distribution, et, d'autre part, un alésage (10, 10c, 100, 100c), centré sur l'axe (20), et porté par ledit support, ledit alésage (10, 10c, 100, 100c) communiquant, à l'une de ses extrémités, avec le conduit (7) et, à son autre extrémité, avec l'orifice de sortie (6), et ayant une forme complémentaire de celle du noyau de centrage (3, 31) en étant situé à distance de celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/14; **B05B 1/34**

IPC 8 full level
B05B 1/14 (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/14 (2013.01); **B05B 1/3426** (2013.01); **B05B 1/3442** (2013.01); **B05B 1/3447** (2013.01); **B65D 83/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1158992 A 19580620
- [X] FR 669134 A 19291112
- [A] FR 1079441 A 19541130
- [A] US 2358177 A 19440912 - MADISON RICHARD D
- [A] GB 419541 A 19341114 - JACK WILLIAM ALLEN
- [A] US 2709623 A 19550531 - GLYNN WILLIAM B
- [A] FR 553280 A 19230519 - YARNALL WARING CO
- [A] DE 3432003 A1 19860306 - HARTZHEIM WALTER

Cited by
EP1543882A3; EP1543882A2; US7370815B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0561697 A1 19930922; **EP 0561697 B1 19980708**; DE 69319473 D1 19980813; DE 69319473 T2 19990415; ES 2118198 T3 19980916; FR 2688712 A1 19930924; FR 2688712 B1 19950602

DOCDB simple family (application)
EP 93400679 A 19930317; DE 69319473 T 19930317; ES 93400679 T 19930317; FR 9203353 A 19920320