

Title (en)
NOZZLE UNIT.

Title (de)
DÜSE.

Title (fr)
UNITE D'AJUTAGE.

Publication
EP 0264389 A1 19880427 (EN)

Application
EP 87902069 A 19870309

Priority
DK 112486 A 19860311

Abstract (en)
[origin: WO8705537A1] A nozzle unit for use at a precise dosage of liquid in small quantities and which comprises a nozzle body (1) with a substantially conical nozzle duct (5) in a region near by the nozzle orifice (6) may meet the conflicting requirements concerning a large section of the nozzle orifice for a high rate of throughput, and a small section of the nozzle orifice for a small drop size so as to obtain a high accuracy of dosage. This is the case if the nozzle body (1), at least in the region (4) in the immediate vicinity of the nozzle orifice (6) is made of elastical material, preferably acid-proof rubber. In case such a nozzle unit is intended to work with high pressures it may be provided with a reinforcement, e.g. in the form of a surrounding tube (7), so as to prevent the occurrence of the so-called balloon-effect.

Abstract (fr)
Une unité d'ajutage, servant au dosage précis de liquides en petites quantités et comprenant un corps d'ajutage (1) muni d'un conduit d'ajutage (5) essentiellement conique proche de l'orifice d'ajutage (6), peut concilier les exigences contradictoires d'une large section de l'orifice d'ajutage permettant un débit élevé et d'une petite section de l'orifice d'ajutage permettant le passage de gouttes de petite taille, un dosage de grande précision étant ainsi possible. Cette possibilité se réalise si le corps d'ajutage (1), du moins dans la région (4) située à proximité immédiate de l'orifice d'ajutage (6), est en matériau élastique, de préférence en caoutchouc résistant aux acides. Au cas où ladite unité d'ajutage est destinée à fonctionner à des pressions élevées, elle peut être pourvue d'un renforcement, ayant la forme par exemple d'un tube enveloppant (7), afin d'empêcher l'apparition de l'effet dit de ballon.

IPC 1-7
B05B 1/00; **B05B 1/30**

IPC 8 full level
B05B 1/00 (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01); **F16L 59/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/00 (2013.01 - EP US); **B05B 1/323** (2013.01 - EP); **F16L 59/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8705537A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8705537 A1 19870924; DK 112486 A 19870912; DK 112486 D0 19860311; EP 0264389 A1 19880427

DOCDB simple family (application)
DK 8700025 W 19870309; DK 112486 A 19860311; EP 87902069 A 19870309