

Title (en)

DEVICE FOR METERING AND MIXING SYSTEMS OF MULTIPLE FLUID COMPONENTS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND MISCHEN VON FLIESSFÄHIGEN MEHRKOMONENTENSYSTEMEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE MELANGE DE SYSTEMES A COMPOSANTS FLUIDES MULTIPLES.

Publication

EP 0301016 A1 19890201 (DE)

Application

EP 87902376 A 19870404

Priority

DE 3611728 A 19860408

Abstract (en)

[origin: DE3611728C1] A device for metering and mixing systems of multiple fluid components comprises as displacing elements bellows (3, 4; 47, 48, 49, 50) arranged each in a cylindrical chamber (1, 2; 43, 44, 45, 46) for each component. They are coupled with each other so as to work in a synchronized way and subdivide each cylindrical chamber (1, 2; 43, 44, 45, 46) into a component room (6, 7; 51, 52, 53, 54) and into a pressure room (8, 9; 55, 56, 57, 58), whereas the pressure in the pressure rooms (8, 9; 5, 56, 57, 58) is always almost the same as in the component rooms (6, 7; 51, 52, 53, 54). The component rooms (6, 7; 51, 52, 53, 54) are linked each by a stop valve (38, 39; 70, 71, 72, 73) to a mixing chamber (14) and by another stop valve (10, 11; 66, 67, 68, 69) to a storage container (12, 13).

Abstract (fr)

Un dispositif de dosage et de mélange de systèmes à composants fluides multiples comprend comme éléments de déplacement des soufflets (3, 4; 47, 48, 49, 50) agencés chacun dans une chambre cylindrique (1, 2; 43, 44, 45, 46) pour chaque composant et synchronisés de façon à travailler ensemble. Ils divisent chaque chambre cylindrique (1, 2; 43, 44, 45, 46) en une chambre à composant (6, 7; 51, 52, 53, 54) et en une chambre à pression (8, 9; 5, 56, 57, 58), la pression dans les chambres à pression (8, 9; 5, 56, 57, 58) étant toujours presque la même que dans les chambres à composants (6, 7; 51, 52, 53, 54). Les chambres à composants sont reliées chacune par une soupape d'obturation (38, 39; 70, 71, 72, 73) à une chambre de mélange (14) et par une autre soupape d'obturation (10, 11; 66, 67, 68, 69) à un réservoir (12, 13).

IPC 1-7

B01F 15/04

IPC 8 full level

B01F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 35/8823 (2022.01)

Citation (search report)

See references of WO 8706154A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3611728 C1 19870416; AU 7232287 A 19871109; DE 3768952 D1 19910502; EP 0301016 A1 19890201; EP 0301016 B1 19910327; WO 8706154 A1 19871022

DOCDB simple family (application)

DE 3611728 A 19860408; AU 7232287 A 19870404; DE 3768952 T 19870404; DE 8700149 W 19870404; EP 87902376 A 19870404