

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR THE CONTROLLED METERING OF AT LEAST ONE POURABLE COMPONENT.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN DOSIERUNG MINDESTENSEINER FLIESSFÄHIGEN KOMPONENTE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE DOSAGE CONTROLE D'AU MOINS UN COMPOSANT COULANT.

Publication

EP 0582625 A1 19940216 (DE)

Application

EP 92909623 A 19920504

Priority

- DE 9200352 W 19920504
- DE 4114438 A 19910503

Abstract (en)

[origin: WO9219867A1] In a process for the controlled metering of at least one pourable component, two force pumps (1, 2) driven by a smooth hydraulic current, each with an oscillating force component (9, 10), are used whereby the hydraulic current is divided in a current divider in such a way that one force pump, then both together and then the other identical force pump are driven alternately by this hydraulic current. The volume flow from the force pumps (1, 2) is also smooth and also free of leaks owing to the sealing tests performed on a force pump (1, 2) during the inoperative period. A device for implementing the process is also described.

Abstract (fr)

Dans un procédé pour le dosage contrôlé d'au moins un composant coulant, deux pompes volumétriques (1, 2) entraînées par un flux hydraulique exempt de pulsations sont utilisées chacune avec un élément volumétrique oscillant (9, 10), le flux hydraulique étant divisé dans une unité de répartition de flux de telle manière que tour à tour une pompe volumétrique, ensuite les deux en même temps, et puis l'autre pompe volumétrique de construction identique soient entraînées par ce flux hydraulique. Le flux volumétrique sortant des pompes volumétriques (1, 2) est également exempt de pulsations et, en raison des contrôles d'étanchéité effectués pendant le temps de repos de chacune des pompes volumétriques (1, 2), il est également exempt de fuites. Un dispositif pour la réalisation du procédé est également indiqué.

IPC 1-7

F04B 43/02

IPC 8 full level

F04B 9/115 (2006.01); **F04B 11/00** (2006.01); **F04B 43/02** (2006.01); **F04B 43/073** (2006.01); **F04B 49/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 9/115 (2013.01 - EP); **F04B 11/005** (2013.01 - EP US); **F04B 43/0736** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9219867A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9219867 A1 19921112; AT E133471 T1 19960215; DE 59205185 D1 19960307; EP 0582625 A1 19940216; EP 0582625 B1 19960124; EP 0582625 B2 20050105; JP H06506999 A 19940804

DOCDB simple family (application)

DE 9200352 W 19920504; AT 92909623 T 19920504; DE 59205185 T 19920504; EP 92909623 A 19920504; JP 50895492 A 19920504