

Title (en)
Method and device for dosed pumping

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Dosieren von Material

Title (fr)
Procédé et dispositif pour le pompage dosé

Publication
EP 1195518 A2 20020410 (DE)

Application
EP 01123104 A 20010927

Priority
DE 10048924 A 20001004

Abstract (en)
The moving piston (12) is controlled by a piezoelectric actuator. to Independent claim is included for the corresponding dosing method.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Dosieren von Material mit einem festen Kolben (10), einem beweglichen Kolben (12) und einem beweglichen Gehäuse (14) mit einer mit einem der Kolben (10, 12) durch Bewegen des Gehäuses (14) verschließbaren Materialzufuhr (18) und einer mit einem der Kolben (10, 12) durch Bewegen des Gehäuses (14) verschließbaren Materialausfuhr (20), wobei die Achse des festen Kolbens (10) mit der Achse des beweglichen Kolbens (12) fluchtet, zwischen dem festen Kolben (10) und dem beweglichen Kolben (12) zumindest dann ein Abstand im Bereich der Materialzufuhr (18) vorliegt, wenn die Materialzufuhr offen ist und der bewegliche Kolben (12) von einem Piezoaktor (30) ansteuerbar ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren, welches vorteilhaft mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung durchgeführt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 13/00; F04B 17/00; F04B 7/00

IPC 8 full level
F04B 7/00 (2006.01); **F04B 13/00** (2006.01); **F04B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 7/008 (2013.01); **F04B 13/00** (2013.01); **F04B 17/003** (2013.01)

Cited by
CN107899627A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1195518 A2 20020410; **EP 1195518 A3 20030702**; DE 10048924 A1 20020529; DE 10048924 C2 20030102

DOCDB simple family (application)
EP 01123104 A 20010927; DE 10048924 A 20001004