

Title (en)

Device and method for moving fluid mediums.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bewegen von Strömungsmedien.

Title (fr)

Dispositif et méthode pour déplacer des fluides.

Publication

EP 0379718 A2 19900801 (DE)

Application

EP 89123724 A 19891222

Priority

DE 3844059 A 19881228

Abstract (en)

A device for moving flowing media, in particular liquids, in a delivery line by means of a pump is intended to permit a reduction in the pressure differentials in the case of pump pulsation. For this purpose a piezo counter-pressure generator (20) or a valve (21) controlled by a piezo element is arranged in a branch line (18) of the delivery line (14). The valve may be connected to a fluid reservoir (11) or to the intake line (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Bewegen von Strömungsmedien, insbesondere Flüssigkeiten, in einer Förderleitung mittels einer Pumpe soll eine Verminderung der Druckunterschiede bei der Pumpenpulsation ermöglichen. Hierzu ist in einer Zweigleitung (18) der Förderleitung (14) ein Piezo-Gegendruckerzeuger (20) angeordnet oder ein mit einem Piezoelement gesteuertes Ventil (21). Letzteres kann an ein Flüssigkeitsreservoir (11) oder an die Saugleitung (12) angeschlossen sein.

IPC 1-7

F04B 11/00; F04B 17/04

IPC 8 full level

F04B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 11/00 (2013.01); **F15B 21/008** (2013.01)

Cited by

CN102271832A; DE19706635A1; US10487823B2; WO2010063661A3; WO9526470A1; WO2010063664A1; WO2014151420A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0379718 A2 19900801; EP 0379718 A3 19901122; DE 3844059 A1 19900830

DOCDB simple family (application)

EP 89123724 A 19891222; DE 3844059 A 19881228