

Title (en)

Device for delivering a fluid, particularly fuel pump

Title (de)

Vorrichtung zum Fördern eines Fluids, insbesondere Kraftstoffpumpe

Title (fr)

Dispositif pour convoyer un fluid, en particulier pompe à carburant

Publication

EP 1429028 A2 20040616 (DE)

Application

EP 03013670 A 20030617

Priority

DE 10258533 A 20021214

Abstract (en)

Fuel delivery elements (44a) each supply a first fluid onto one side of certain wall sections (WS) (64a-c) that move and are assigned to them. The other side of the WS has an inlet and outlet for a second fluid. One WS has a flexible metal membrane (FMM) that has an inactive position, into which the FMM returns when impinged by a spring device if equal pressure prevails on both sides of the FMM.

Abstract (de)

Eine Kraftstoffpumpe (16) umfasst mindestens zwei zyklisch arbeitende Fördererelemente (44a). Diese fördern ein erstes Fluid jeweils auf die eine Seite eines ihnen zugeordneten beweglichen Wandabschnitts (64a, 64b, 64c). Dessen andere Seite ist mit einem Einlass (34) und einem Auslass (36) für ein zweites Fluid verbunden. Um die radialen Abmessungen der Kraftstoffpumpe (16) bei hoher Förderleistung klein halten zu können, wird vorgeschlagen, dass die beweglichen Wandabschnitte (64a, 64b, 64c) in zueinander versetzten Ebenen (VI, IX, XI) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 43/02; **F04B 43/067**

IPC 8 full level

F04B 43/02 (2006.01); **F04B 43/067** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 43/026 (2013.01 - EP US); **F04B 43/067** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1429028 A2 20040616; **EP 1429028 A3 20050302**; DE 10258533 A1 20040624

DOCDB simple family (application)

EP 03013670 A 20030617; DE 10258533 A 20021214