

Title (en)

Volumetric fluid pump working like a pump with rotary pistons.

Title (de)

Nach Art einer Drehkolbenpumpe wirkende volumetrische Pumpe für flüssige oder gasförmige Medien.

Title (fr)

Pompe volumétrique pour fluides fonctionnant comme une pompe à pistons tournants.

Publication

EP 0320963 A2 19890621 (DE)

Application

EP 88121098 A 19881216

Priority

IT 8564687 A 19871218

Abstract (en)

This relates to a volumetric fluid pump working like a pump with rotary pistons for liquid or gaseous media, which in a housing with inlet or outlet aperture for the pumped medium has a motor-driven rotary piston (6) supported in the housing bore and pivotable about the longitudinal axis of the latter. It is proposed that the annular intermediate chamber be subdivided into a plurality of succeeding, for example curved-shaped, chambers (31, 32), that each of these chambers be provided at one end with an intake aperture (38) and at the other end with a discharge or outlet aperture (39), thereby forming an elementary pumping unit, and that the various pumping units resulting from the subdivision of the chamber be actuated in succession by the same masses (6) provided in a suitable number which are driven by the same rotary piston.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine nach Art einer Drehkolbenpumpe wirkende volumetrische Pumpe für flüssige oder gasförmige Medien, die in einem Gehäuse mit Einlaß- oder Auslaßöffnung für das Fördermedium einen motorisch angetriebenen, in der Gehäusebohrung um deren Längsachse herum drehbar gelagerten Drehkolben (6) besitzt. Es ist vorgesehen, daß der ringförmige Zwischenraum unterteilt ist in mehrere aufeinanderfolgende, z.B. bogenförmige Kammern (31, 32), daß jede dieser Kammern an einem Ende mit einer Ansaugöffnung (38) und am anderen Ende mit einer Abgabe- oder Auslaßöffnung (39) versehen ist und hierbei eine elementare pumpende Einheit bildet, und daß die durch die Unterteilung der Kammer entstandenen verschiedenen pumpenden Einheiten nacheinander durch dieselben, in einer geeigneten Anzahl vorgesehenen Massen (6) betätigt werden, die von demselben Drehkolben angetrieben werden.

IPC 1-7

F04B 43/12; **F04B 43/14**

IPC 8 full level

F04B 43/12 (2006.01); **F04B 43/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 43/1269 (2013.01); **F04B 43/1276** (2013.01); **F04B 43/1292** (2013.01); **F04B 43/14** (2013.01)

Cited by

US2014356202A1; US9624921B2; US2020256331A1; EP0448937A3; US5173038A; US2014356203A1; US2014356206A1; US9797391B2; US10041488B2; US9962288B2; US9797390B2; US9915274B2; US9750638B2; US9861522B2; US9693896B2; US10182940B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0320963 A2 19890621; **EP 0320963 A3 19891123**; IT 1220167 B 19900606; IT 8785646 A0 19871218

DOCDB simple family (application)

EP 88121098 A 19881216; IT 8564687 A 19871218