

Title (en)
Pump.

Title (de)
Pumpe.

Title (fr)
Pompe.

Publication
EP 0226122 A2 19870624 (DE)

Application
EP 86116775 A 19861202

Priority
DE 3542926 A 19851204

Abstract (en)

A pump with an axially movable pump element, in particular a diaphragm pump, has a reciprocating actuating rod (22) and a displacement piston (24) axially movable relative thereto. A valve (35), which serves to balance the fluid in the stroke volume (26) in the event of both a lack of fluid and an excess of fluid, is formed between the front ends, facing each other, of the actuating rod and the displacement piston (24). The displacement piston is sealed off in the cylinder bore (15) by means of a sealing ring (25). In this way, leakage losses are avoided during the pressure stroke and centre offset is evened out.

Abstract (de)

Eine Pumpe mit axial beweglichem Pumpelement, insbesondere Membranpumpe, weist eine hin- und hergehende Betätigungsstange (22) und einen axial relativ hierzu verschiebbaren Verdrängerkolben (24) auf. Ein Ventil (35), das den Flüssigkeitsausgleich im Hubraum (26) sowohl bei Flüssigkeitsmangel als auch bei Flüssigkeitsüberschuß dient, wird zwischen den einander zugewandten Stirnseiten von Betätigungsstange und Verdrängerkolben (24) gebildet. Der Verdrängerkolben ist mittels eines Dichtrings (25) in der Zylinderbohrung (15) abgedichtet. Auf diese Weise werden Leckverluste beim Druckhub vermieden und ein Mittenversatz ausgeglichen.

IPC 1-7

F04B 43/06

IPC 8 full level

F04B 43/067 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 43/067 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0419695A1; EP0417402A3; EP0688954A1; US2016310655A1; US11246969B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0226122 A2 19870624; EP 0226122 A3 19880309; DE 3542926 A1 19870611; DE 3542926 C2 19890810

DOCDB simple family (application)

EP 86116775 A 19861202; DE 3542926 A 19851204