

Title (en)
High pressure pump

Title (de)
Hochdruckpumpe

Title (fr)
Pompe haute pression

Publication
EP 1022461 A2 20000726 (DE)

Application
EP 00100848 A 20000117

Priority
DE 19902324 A 19990121

Abstract (en)
The pump has at least one pump unit driven by a drive shaft (22) and a displacement casing (6) in which a piston (12) moves axially with its sliding shoe (14) against an eccentric ring (16) supported by a support piston (24) transmitting motion to the main piston via a holding device (40). The support piston is indirectly or directly prestressed against the sliding shoe.

Abstract (de)
Offenbart ist eine Hochdruckpumpe, insbesondere eine Radialkolbenpumpe mit zumindest einer Pumpeinheit, deren Kolben über einen Gleitschuh auf einem Exzenterring einer Antriebswelle abgestützt ist. Zur Lagesicherung des Exzenterrings ist in der Pumpeinheit ein Stützkolben angeordnet, der über eine Druckfeder gegen den Exzenterring vorgespannt ist. Die Axialbewegung des Stützkolbens wird über eine Haltescheibe auf den Kolben der Pumpeinheit übertragen. Der Stützkolben liegt dabei direkt oder über die Mitnahmescheibe oder auf sonstige Weise auf dem Gleitschuh auf.
<IMAGE>

IPC 1-7
F04B 1/04

IPC 8 full level
F04B 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/0439 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19727294 A1 19990107 - SAARBERGWERKE AG [DE]

Cited by
DE102006042765A1; WO2006048365A1; WO2004061303A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1022461 A2 20000726; EP 1022461 A3 20010103; EP 1022461 B1 20041006; DE 19902324 A1 20000727; DE 50008042 D1 20041111

DOCDB simple family (application)
EP 00100848 A 20000117; DE 19902324 A 19990121; DE 50008042 T 20000117