

Title (en)

Piston assembly for a piston pump.

Title (de)

Kolbenanordnung für eine Kolbenpumpe.

Title (fr)

Montage de pistons pour une pompe à piston.

Publication

EP 0685648 A2 19951206 (DE)

Application

EP 95106563 A 19950502

Priority

DE 4416192 A 19940506

Abstract (en)

A piston arrangement for a piston pump having at least one piston (1) cylinder (2) arrangement, has the piston contacting a rotating drive element (3) via a piston shoe (10), the piston is tensioned via a spring (9) mounted to the piston via a support element (8). The support element has a retaining element (86), which can be brought into contact with the piston shoe and is located in the direction of the piston shoe. The piston shoe has at least one return spring at its circumference in which the retaining element is held. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Kolbenpumpe hat einen in einem Zylinder hin- und herbewegbaren Kolben, der über einen Kolbensschuh an einem rotierenden Antriebselement, wie bspw. einer Taumelscheibe oder einer Exzenterwelle anliegt. An einem fußseitigen Endabschnitt des Kolbens ist ein Stützelement in Form eines Federtellers angeordnet, so daß eine zwischen dem Zylinder und dem Federteller befindliche Feder den Kolben zusammen mit dem Kolbensschuh gegen das Antriebselement drückt. Am Federteller ist ein hülsenförmiges Halteelement vorgesehen, das den dem Federteller zugewandten Abschnitt des Kolbenschuhs umfaßt. Tritt bspw. zwischen Kolben und Zylinder ein Schaden auf, so wird der Kolbensschuh mittels dem Halteelement festgehalten, um nicht herausgeschleudert zu werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 1/12

IPC 8 full level

F04B 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/126 (2013.01)

Cited by

DE19858862A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0685648 A2 19951206; EP 0685648 A3 19971126; EP 0685648 B1 20050727; AT E300674 T1 20050815; DE 4416192 A1 19951109; DE 4416192 C2 19970220; DE 59511011 D1 20050901

DOCDB simple family (application)

EP 95106563 A 19950502; AT 95106563 T 19950502; DE 4416192 A 19940506; DE 59511011 T 19950502