

Title (en)
Pump head for a piston pump

Title (de)
Pumpenkopf für eine Hubkolbenpumpe

Title (fr)
Tête de pompe pour pompe à piston

Publication
EP 0892174 A2 19990120 (DE)

Application
EP 98113123 A 19980715

Priority
• DE 19730550 A 19970717
• DE 29716906 U 19970920

Abstract (en)
A suction valve (27) is connectable to a fluid source and causes fluid to be sucked into the work chamber (9) via the suction stroke. A pressure valve (34) is connected to a pressure outlet (40), by means of which the aspirated fluid via the pressure stroke is pressable to the pressure outlet. The pressure and suction valves, together with the accommodation body (8), are integrated to form a structural commonly handleable complete unit. The pressure and/or suction valve are/is incorporated in the side wall of the accommodation body. The work chamber of the accommodation body at the end turned away from the pressure and/or suction valve is closed with one or more sealing devices (19,21,22).

Abstract (de)
Pumpenkopf für eine Kolben-, insbesondere Hochdruck-Plungerpumpe, mit einem hohlen Aufnahmekörper, der in seinem Inneren einen Arbeitsraum aufweist, worin ein Kolben beziehungsweise Plunger zur Ausführung abwechselnder Saug- und Druck-Hubbewegungen antreibbar ist, mit einem mit einer Fluidquelle verbindbaren Saugventil, durch das über den Saughub Fluid in den Arbeitsraum ansaugbar ist, und mit einem mit einem Druckausgang verbundenen Druckventil, durch das über den Druckhub das angesaugte Fluid zum Druckausgang drückbar ist, wobei in Richtung der Plunger-Mittelachse der Plunger, das Saugventil und das Druckventil axial hintereinander angeordnet sind, wobei der Aufnahmekörper einstückig ausgebildet ist, und das Druck- und Saugventil gegebenenfalls mit einer Hochdruck-Plungerabdichtung innerhalb des oder im Aufnahmekörper angeordnet, eingebaut oder eingelassen sind.

IPC 1-7
F04B 53/00

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/026 (2013.01); **F04B 53/007** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3922956 A1 19910117 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
• DE 3248622 A1 19840712 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
• DE 8910468 U1 19891102
• DE 4338896 A1 19940630 - SUTTNER GMBH & CO KG [DE]
• DE 19604132 A1 19970807 - HAMMELMANN PAUL MASCHF [DE]
• DE 3404520 A1 19850814 - URACA PUMPEN [DE]
• DE 6608701 U 19711014 - PUMPENFABRIK URACH [DE]

Cited by
DE10146289A1; CN102755972A; EP2725226A1; CN103790819A; WO2007101599A1; WO2013061346A3

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0892174 A2 19990120; EP 0892174 A3 19990526; EP 0892174 B1 20011031

DOCDB simple family (application)
EP 98113123 A 19980715