

Title (en)
Displacement machine with coaxial valves

Title (de)
Verdrängermaschine mit Koaxialventilanordnung

Title (fr)
Machine volumétrique avec soupapes coaxiales

Publication
EP 1998045 A1 20081203 (DE)

Application
EP 07109328 A 20070531

Priority
EP 07109328 A 20070531

Abstract (en)
Displacement device comprises a coaxial valve body arrangement with pump cylinders (1, 2) containing a displacement unit (3) and a valve head joined to a displacement working chamber (10) at one end of the cylinders and having a coaxial valve body (9), a suction valve (8) and a pressure valve (13). The coaxial valve body has peripheral suction channels (7) which are closed in relation to the displacement working chamber by the suction valve. Preferred Features: The coaxial valve body has a central pressure channel (12) which is closed by the pressure valve.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verdrängermaschine mit einer Koaxialventilkopfانordnung mit mindestens einem Pumpenzylinder (1, 2), in dem ein hin und her bewegbarer Verdränger (3) mit kreisförmigem Querschnitt angeordnet ist, mit einem Ventilkopf, der sich an einem Ende des Pumpenzylinders (1, 2) an einen Verdrängerarbeitsraum (10) anschließt und der einen Koaxialventilkörper (9), ein Saugventil (8) und ein Druckventil (13) umfasst, wobei in dem Ventilkopf oder dem Koaxialventilkörper (9) Mittel zur Saugventilanhebung angeordnet sind.

IPC 8 full level
F04B 49/24 (2006.01); **F04B 53/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 49/243 (2013.01); **F04B 53/109** (2013.01)

Citation (applicant)
US 3347264 A 19671017 - BUNN STUART E, et al

Citation (search report)
• [X] US 3347264 A 19671017 - BUNN STUART E, et al
• [X] US 2971690 A 19610214 - NICHOLAS ANDREW J
• [X] US 3209985 A 19651005 - KNUTE SAHLE
• [X] US 3820922 A 19740628 - BUSE F, et al

Cited by
US11732700B2; DE102016124422A1; EP3816445A1; IT201900020072A1; WO2024134393A1; WO2024134450A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1998045 A1 20081203

DOCDB simple family (application)
EP 07109328 A 20070531