

Title (en)
High-pressure plunger pump

Title (de)
Mehrzylindrige Hochdruckplungerpumpe

Title (fr)
Pompe haute-pressure à plongeur

Publication
EP 1277955 A2 20030122 (DE)

Application
EP 02013912 A 20020624

Priority
DE 10131001 A 20010627

Abstract (en)
[origin: US2003002990A1] The invention relates to a multi-cylinder high-pressure plunger pump with a plurality of plungers and a drive unit therefor which is arranged in a housing, the plungers being arranged equidistantly on a circle and the drive unit comprising a roller which is mounted rotatably in the housing and carries along a wobble plate with wobbling action about the axis of rotation of the roller, axially moveable plunger actuators each coupled to a plunger being pressed against the wobble plate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine mehrzylindrige Hochdruckplungerpumpe mit mehreren Plungern (7) und einer in einem Gehäuse (1) angeordneten Antriebseinheit hierfür, wobei die Plunger (7) äquidistant auf einem Kreis angeordnet sind und die Antriebseinheit eine in dem Gehäuse (1) drehbar gelagerte Walze (18) umfaßt, die eine Taumelscheibe (35) um die Drehachse der Walze (18) taumelnd mitnimmt, wobei gegen die Taumelscheibe (35) mit jeweils einem Plunger (7) gekoppelte, axial bewegliche Plungerbetätiger (6) gedrückt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 1/14; **F04B 1/28**

IPC 8 full level
F04B 1/14 (2006.01); **F04B 1/28** (2006.01); **F04B 1/29** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 1/14 (2013.01 - EP US); **F04B 1/146** (2013.01 - EP US); **F04B 1/295** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19653158 A1 19970703 - UNISIA JECS CORP [JP]
• JP S61277881 A 19861208 - SUGINO MACH
• DE 19819972 C1 19991007 - WOMA MAASBERG CO GMBH W [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
US 2003002990 A1 20030102; **US 6866484 B2 20050315**; AT E296403 T1 20050615; DE 10131001 C1 20021107; DE 50203178 D1 20050630; EP 1277955 A2 20030122; EP 1277955 A3 20040102; EP 1277955 B1 20050525; ES 2243625 T3 20051201

DOCDB simple family (application)
US 17933802 A 20020625; AT 02013912 T 20020624; DE 10131001 A 20010627; DE 50203178 T 20020624; EP 02013912 A 20020624; ES 02013912 T 20020624