

Title (en)
DOUBLE PISTON PUMP WITH AXIALLY DISPLACEABLE CONTROL PISTON

Title (de)
DOPPELKOLBENPUMPE MIT AXIAL VERSCHIEBBAREM STEUERKOLBEN

Title (fr)
POMPE À PISTON DOUBLE AVEC PISTON DE COMMANDE DÉPLAÇABLE AXIALEMENT

Publication
EP 4390125 A1 20240626 (DE)

Application
EP 23215203 A 20231208

Priority
DE 202022107228 U 20221223

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Doppelkolbenpumpe (1) zum Befördern hochviskoser Medien, aufweisend zwei angeordnete Kolben (8, 9), wobei jeder Kolben (8, 9) von einem Antrieb angetrieben ist und einen axial verschiebbaren Steuerkolben (13), welcher in einem Basisgehäuse (2) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in dem Basisgehäuse (2) drei Arbeitsräume (4, 5, 6) vorgesehen sind, wobei die Arbeitsräume durch den Steuerkolben (13) separiert sind, dergestalt, dass zwei Arbeitsräume (4, 5) fluidtechnisch leitend miteinander verbunden sind und der weitere Arbeitsraum (6) von diesen fluidtechnisch leitend separiert ist.

IPC 8 full level
F04B 15/02 (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 15/02 (2013.01); **F04B 23/06** (2013.01); **F04B 2015/026** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004054606 A1 20050818 - WENNING FRANZ [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 2017204840 A1 20170720 - KEIJERS RONALD GODEFRIDUS ANNA [NL], et al
• [XAI] DE 19503986 A1 19960808 - HUDELMAIER ULRIKE [DE], et al
• [XAI] JP H0633767 B2 19940502
• [A] DE 202008008060 U1 20081002 - LEIFERT RUDOLF [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 202022107228 U1 20240327; EP 4390125 A1 20240626

DOCDB simple family (application)
DE 202022107228 U 20221223; EP 23215203 A 20231208