

Title (en)
Coaxial double-pump.

Title (de)
Koaxial-Doppelpumpe.

Title (fr)
Pompe-jumelle coaxiale.

Publication
EP 0051795 A1 19820519 (DE)

Application
EP 81109055 A 19811028

Priority
DE 3041832 A 19801106

Abstract (en)
In this coaxial double pump, to achieve a higher performance, a simple construction making the exchange of wearing parts easier and a low generation of noise, the working cylinders, the inlets and outlets of which open into a common suction and delivery channel (11, 12), are arranged concentrically in two rotating drums (7, 8) keyed on a common shaft (4), the working cylinders of one drum being arranged preferably angularly offset relative to the working cylinders of the other drum. The pistons (13) of the working cylinders are moved by two pivoting discs (5, 6) or, in a special exemplary embodiment according to Figure 2, by only one centrally arranged pivoting disc (20), the inclination of which can be changed continuously. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei dieser Koaxial-Doppelpumpe sind zur Erzielung einer höheren Leistung, eines einfachen, den Austausch von Verschleißteilen erleichternden Aufbaus und einer geringen Geräuscentwicklung die Arbeitszylinder, deren Ein- und Auslässe in einem gemeinsamen Saug- bzw. Druckkanal (11, 12) münden, konzentrisch in zwei umlaufenden, auf einer gemeinsamen Welle (4) aufgekeilten Trommeln (7, 8) angeordnet, wobei die Arbeitszylinder einer Trommel gegenüber den Arbeitszylindern der anderen Trommel vorzugsweise winkelfersetzt angeordnet sind. Die Kolben (13) der Arbeitszylinder werden von zwei Schwenkscheiben (5, 6), bei einem speziellen Ausführungsbeispiel nach Fig. 2, von nur einer mittig angeordneten Schwenkscheibe (20) bewegt, deren Neigung stufenlos geändert werden kann.

IPC 1-7
F04B 1/22

IPC 8 full level
C25B 1/22 (2006.01); **C25B 1/02** (2006.01); **C25B 9/19** (2021.01); **F04B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/22 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1653558 A1 19711111 - KLOECKNER WERKE AG
• DE 2363553 A1 19740704 - TOKYO KEIKI KK
• DE 1653374 A1 19711014 - BERHOLZ LOUIS

Cited by
US4922804A; FR2977644A1; CN108869223A; DE10021485A1; DE10021485B4; US6846165B2; WO2020182206A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0051795 A1 19820519; DE 3041832 A1 19820513; JP H0149792 B2 19891026; JP S57108477 A 19820706; JP S57114677 A 19820716

DOCDB simple family (application)
EP 81109055 A 19811028; DE 3041832 A 19801106; JP 17583181 A 19811104; JP 17728181 A 19811106