

Title (en)  
Pump with a modular assembly.

Title (de)  
Pumpe mit modularem Aufbau.

Title (fr)  
Pompe avec montage modulaire.

Publication  
**EP 0279910 A2 19880831 (DE)**

Application  
**EP 87116030 A 19871031**

Priority  
DE 3705608 A 19870221

Abstract (en)  
[origin: JPS6463667A] PURPOSE: To use the subject high pressure pump with a high pressure by installing an introductory groove which penetrates an inlet and an outlet for a pump unit and a part of a pump piston, arranging each part in parallel each other and opposing an each part for pump for an another part. CONSTITUTION: A driving device system 2 and at least a pump unit 3 which is connected with the driving device system 2 respectively in a pump 1. A driving element 4 and a conductive element 5 connected therewith are installed respectively. An working space and an inhaling shaft and a compressing shaft between an inlet 8 and an outlet 9 are installed at the pump system 3 respectively. On the occasion, the inlet 8 and the outlet 9 are arranged at an edge part in the longitudinal direction side to the pump system 3. And an axis line of the longitudinal direction of the inlet 8 and the outlet 9 is agreed with an axis line of a running direction for an introductory groove for a piston in parallel and opposed to each part of an another casing.

Abstract (de)  
Bei einer Hochdruckpumpe (1) für Flüssigkeiten oder Gase mit einer Antriebseinheit (2) und mindestens einer mit der Antriebseinheit (2) verbundenen Pumpeinheit (3), bei der die Antriebseinheit (2) über ein Antriebselement (4), an eine von einem Motor 96) angetriebene Antriebswelle ankuppelbar ist, wird eine erhebliche vereinfachung im Sinne einer Produktion in großen Stückzahlen mit geringsten Kosten dadurch erreicht, daß jede Pumpeinheit (3) ein eigenes, von der Antriebseinheit (2) getrenntes, geschlossenes Gehäuse, das Gehäuse einen Einlaß (8), einen Auslaß (9) und eine druckdichte Durchführung für eine mit einem Pumpenkolben verbundene Kolbenstange der Antriebseinheit (2) aufweist, die den Pumpenkolben zugeordneten Kolbenstangen über ein Kraftübertragungselement (5) der Antriebseinheit (2) miteinander verbunden sind, eine massive, formstabile Tragplatte (13) vorgesehen ist, zumindest die Gehäuse der Pumpeinheiten (3) mit der Tragplatte (13) fest verbunden sind und so die Pumpeinheiten (3) und die Antriebseinheit (2) in ihrer Relativlage zueinander fixiert sind.

IPC 1-7  
**F04B 1/02; F04B 21/00**

IPC 8 full level  
**F04B 23/06** (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 53/00** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE4008255C1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0279910 A2 19880831; EP 0279910 A3 19891123**; DE 3705608 A1 19880901; DE 3705608 C2 19900104; DE 3705608 C3 19941222; JP S6463667 A 19890309; US 4824335 A 19890425

DOCDB simple family (application)  
**EP 87116030 A 19871031**; DE 3705608 A 19870221; JP 3768088 A 19880222; US 15020988 A 19880129