

Title (en)
Pump unit

Title (de)
Fördereinheit

Title (fr)
Unité de pompage

Publication
EP 0759503 A2 19970226 (DE)

Application
EP 96112506 A 19960802

Priority
DE 19530421 A 19950818

Abstract (en)
The device has a main pump, a fore-pump, and an electric motor. The fore pump (11) and a drive shaft (6) of the electric motor (5) each have magnets. These are positioned opposite to each other, and are separated by the housing base (9) of the main chamber (1), which consists of a non-magnetisable material. Fore chamber (2) and main chamber (1) are connected by a rising pipe (17). The opening (18) of the pipe is at a distance to the main chamber housing base. The fore pump has a pump rotor (13) with magnets.

Abstract (de)
Bei einer eine Vorkammer (2) und eine darüber angeordnete Hauptkammer (1) aufweisenden Fördereinheit zum Fördern von Kraftstoff für eine Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs wird eine in der Vorkammer (2) angeordnete Vorpumpe (11) von einem in der Hauptkammer (1) angeordneten Elektromotor (5) angetrieben, indem die Vorpumpe (11) und eine zu ihr führende Antriebswelle (6) jeweils Magnete (Magnetsätze 7, 12) haben, die einander durch einen nicht magnetisierbaren Gehäuseboden (9) der Hauptkammer (1) getrennt gegenüberstehen. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 37/18

IPC 8 full level
F02M 37/08 (2006.01); **F02M 37/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 37/08 (2013.01); **F02M 37/18** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19530421 A1 19970220; DE 59601543 D1 19990506; EP 0759503 A2 19970226; EP 0759503 A3 19971015; EP 0759503 B1 19990331

DOCDB simple family (application)
DE 19530421 A 19950818; DE 59601543 T 19960802; EP 96112506 A 19960802