

Title (en)
Fuel pump

Title (de)
Brennstoffpumpe

Title (fr)
Pompe à carburant

Publication
EP 1103726 A2 20010530 (DE)

Application
EP 00118591 A 20000828

Priority
DE 19956371 A 19991124

Abstract (en)
The fuel pump has surface regions sealed by the casing wall and pressurized from the side channel sectors. These surface regions (12, 13) are bounded by chambers (16, 17) formed in the axial walls (5, 6) of the pump wheel (4). They are subdivided by ribs into sealed sub-chambers, the number and surface area of which depend on these of the scoop chambers.

Abstract (de)
Brennstoffpumpe mit Seitenkanalpumpenwerk, dessen Pumpenrad in jeder Axialwand einen Schaufelkranz aufweist, dessen Schaufelkammern durch einen Kanal mit auf der jeweils andersseitigen Axialwand ausgebildeten Einzelkammern verbunden sind, um einen Kräfteausgleich auch bei momentanen Förderdruckänderungen zu erreichen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/18; **F04D 5/00**

IPC 8 full level
F02M 37/08 (2006.01); **F04D 5/00** (2006.01); **F04D 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 37/08 (2013.01); **F04D 5/002** (2013.01); **F04D 29/188** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0603524 B1 19960327 - PIERBURG GMBH [DE]

Cited by
EP1528250A1; EP1286041A3; US6767179B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1103726 A2 20010530; **EP 1103726 A3 20030813**; **EP 1103726 B1 20071017**; DE 19956371 A1 20010531; DE 50014720 D1 20071129

DOCDB simple family (application)
EP 00118591 A 20000828; DE 19956371 A 19991124; DE 50014720 T 20000828