

Title (en)
Fuel feed-pump unit

Title (de)
Aggregat zum Fördern von Kraftstoff

Title (fr)
Unite d'alimentation en carburant

Publication
EP 1245821 A1 20021002 (DE)

Application
EP 02005003 A 20020306

Priority
DE 10115866 A 20010330

Abstract (en)
The unit for the supply of fuel has drive motor and pump component installed in a pump chamber (30) which in the axial direction is bounded on one side by a baseplate (40) and on the other side by a support plate (32), and in the radial direction by an intermediate plate (34). The support plate and intermediate plate are constructed in one piece as an assembly. The baseplate lies upon the intermediate plate and forms an end cover for the common casing of drive motor and pump component.

Abstract (de)
Das Aggregat weist einen Antriebsmotor (10) und einen Pumpenteil (12) auf, die in einem gemeinsamen Gehäuse (14) angeordnet sind, wobei der Pumpenteil (12) einen in einer Pumpenkammer (30) angeordneten, durch den Antriebsmotor (10) umlaufend angetriebenen Pumpenrotor (22) aufweist, der über seinen Umfang verteilt mehrere radiale Nuten (26) aufweist, in denen jeweils ein Verdrängungselement (28) radial bewegbar geführt ist. Die Pumpenkammer (30) ist in axialer Richtung einerseits durch eine Grundplatte (40) und andererseits durch eine Stützplatte (32) begrenzt und in radialer Richtung durch eine Zwischenplatte (34) begrenzt. Die Zwischenplatte (34) weist eine exzentrisch zur Drehachse (24) des Pumpenrotors (22) ausgebildete Ausnehmung (36) auf, an deren Innenumfang die Verdrängungselemente (28) zumindest mittelbar abrollen. Die Stützplatte (32) und die Zwischenplatte (34) sind einstückig als eine Baueinheit ausgebildet. Die Grundplatte (40) liegt an der Zwischenplatte (34) an und bildet einen Abschlußdeckel des Gehäuses (14). <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 37/04; **F02M 37/08**

IPC 8 full level
F02M 37/04 (2006.01); **F02M 37/08** (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 37/045 (2013.01); **F02M 37/08** (2013.01); **F04C 2/3445** (2013.01); **F04C 11/008** (2013.01); **F04C 2230/91** (2013.01)

Citation (search report)
• [DY] DE 4437377 A1 19960425 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] US 4958984 A 19900925 - AOI TOMIO [JP], et al
• [Y] US 3072067 A 19630108 - BELLER HERBERT R
• [Y] US 5378111 A 19950103 - CHRISTOPHER BRIAN J [US]
• [Y] US 3119345 A 19640128 - COOK ERNEST E
• [A] US 6099261 A 20000808 - WORDEN GARY [US]
• [A] US 3542498 A 19701124 - SADLER HARRY J

Cited by
FR2934333A1; US10422335B2; WO2015183980A1; WO2010092033A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1245821 A1 20021002; CZ 20021058 A3 20021113; DE 10115866 A1 20021010; HU P0201096 A2 20021228; PL 352981 A1 20021007

DOCDB simple family (application)
EP 02005003 A 20020306; CZ 20021058 A 20020325; DE 10115866 A 20010330; HU P0201096 A 20020329; PL 35298102 A 20020325