

Title (en)

Fuel supply pump.

Title (de)

Kraftstoff-Förderpumpe.

Title (fr)

Pompe d'alimentation en combustible.

Publication

**EP 0464261 A1 19920108 (DE)**

Application

**EP 90124382 A 19901217**

Priority

DE 4021500 A 19900705

Abstract (en)

Delivery unit, particularly for delivering fuel, with an electric drive motor and, coupled to this, a pump unit which comprises a base plate, an intermediate plate with a recess for the rotating pump parts and a cover, at least the base plate and the cover being composed of a ceramic material and the end faces of the base plate and the cover facing the intermediate plate having ground surfaces.

Abstract (de)

Förderaggregat, insbesondere zum Fördern von Kraftstoff, mit einem elektrischen Antriebsmotor und einer damit gekuppelten Pumpeneinheit, die eine Grundplatte, eine Zwischenplatte mit einer Ausnehmung für die umlaufenden Pumpenteile und einen Deckel umfaßt, wobei zumindest die Grundplatte und der Deckel aus einem keramischen Material besteht und die der Zwischenplatte zugewandten Stirnseiten der Grundplatte und des Deckels geschliffene Oberflächen aufweisen.

IPC 1-7

**F04C 2/08**; **F04C 2/10**

IPC 8 full level

**F04C 2/08** (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04C 2/082** (2013.01 - EP US); **F04C 2/102** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1231563 B 19661229 - DANFOSS AS
- [Y] GB 548064 A 19420923 - RUDOLF ROETHELI
- [A] DE 8700135 U1 19880505
- [A] DE 8908757 U1 19890921
- [A] DE 1426771 A1 19681121 - SVENSKA ROTOR MASKINER AB
- [A] EP 0180788 A1 19860514 - SHIMADZU CORP [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 240 (M-336)(1677) 6. November 1984 & JP-A-59 119 079 ( YAMAHA HATSUDOKI K.K. ) 10. Juli 1984
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 253 (M-178)(1131) 11. Dezember 1982 & JP-A-57 148 084 ( MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K. ) 13. September 1982

Cited by

US5618171A; US7591637B2; US10533550B2; WO9721031A1; WO2016096755A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0464261 A1 19920108**; **EP 0464261 B1 19940216**; DE 4021500 A1 19920116; DE 4021500 C2 19950524; DE 4021500 C3 19981022; DE 59004630 D1 19940324; US 5156540 A 19921020

DOCDB simple family (application)

**EP 90124382 A 19901217**; DE 4021500 A 19900705; DE 59004630 T 19901217; US 69867891 A 19910510