

Title (en)
FUEL PUMP

Title (de)
KRAFTSTOFFPUMPE

Title (fr)
POMPE À CARBURANT

Publication
EP 3184797 A2 20170628 (DE)

Application
EP 16198196 A 20161110

Priority
DE 102015016925 A 20151224

Abstract (en)
[origin: US2017184064A1] A fuel pump for conveying fuel includes a conveying unit having a cylinder, a plunger received in the cylinder, a pump spring received in the cylinder, an inner sleeve connected to the plunger, an outer sleeve in contact with the pump spring and in contact with a roller of a cam mechanism, and a locking bolt configured to detachably connect the inner and outer sleeves.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kraftstoffpumpe zum Fördern von Kraftstoff, die mindestens eine Fördereinheit aufweist und mit mindestens einem Kurvengetriebe in Kontakt steht, wobei die mindestens eine Fördereinheit einen Kolben (8), eine Förderfeder (10), eine innere Hülse (12), eine äußere Hülse (14) und einen Sperrbolzen (16) aufweist, die in einem Zylinder (6) angeordnet sind, wobei die innere Hülse (12) mit dem Kolben (8) verbunden ist, wobei die äußere Hülse (14) mit der Förderfeder (10) und einer Rolle (18) des mindestens einen Kurvengetriebes in Kontakt steht, und wobei die innere Hülse (12) und die äußere Hülse (14) über den Sperrbolzen (16) lösbar miteinander zu verbinden sind.

IPC 8 full level
F02M 39/02 (2006.01); **F02M 59/02** (2006.01); **F02M 59/10** (2006.01); **F02M 59/20** (2006.01); **F02M 59/30** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01); **F04B 1/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F02D 41/3845 (2013.01 - EP US); **F02M 39/02** (2013.01 - EP US); **F02M 59/02** (2013.01 - CN); **F02M 59/022** (2013.01 - US); **F02M 59/027** (2013.01 - EP US); **F02M 59/102** (2013.01 - CN EP US); **F02M 59/20** (2013.01 - EP US); **F02M 59/30** (2013.01 - CN EP US); **F02M 59/447** (2013.01 - US); **F02M 63/02** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0265** (2013.01 - EP US); **F02M 63/027** (2013.01 - EP US); **F04B 1/0408** (2013.01 - EP US); **F04B 1/0413** (2013.01 - EP US); **F04B 1/0421** (2013.01 - EP US); **F04B 9/042** (2013.01 - US); **F04B 19/22** (2013.01 - US); **F02D 41/0087** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3642883 A1 19880630 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• US 5161509 A 19921110 - KRIEGER KLAUS [DE], et al
• US 5243943 A 19930914 - BOFINGER GUENTER [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3184797 A2 20170628; **EP 3184797 A3 20170712**; **EP 3184797 B1 20190814**; CN 106948986 A 20170714; DE 102015016925 A1 20170629; US 10247154 B2 20190402; US 2017184064 A1 20170629

DOCDB simple family (application)
EP 16198196 A 20161110; CN 201611207426 A 20161223; DE 102015016925 A 20151224; US 201615371990 A 20161207