

Title (en)
HIGH PRESSURE FUEL PUMP

Title (de)
KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE

Title (fr)
POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION

Publication
EP 3798441 A1 20210331 (DE)

Application
EP 20193577 A 20200831

Priority
DE 102019214661 A 20190925

Abstract (de)
Eine Kraftstoff-Hochdruckpumpe (10) umfasst einen Befestigungsflansch (20) zur Befestigung der Kraftstoff-Hochdruckpumpe (10) an einem Motorblock einer Brennkraftmaschine mit mindestens einem Durchgangsloch (34) zum Hindurchführen einer Befestigungsschraube (46) und mit einer in Einbaulage zum Motorblock hin weisenden ersten Seite (36) und einer in Einbaulage vom Motorblock weg weisenden zweiten Seite (38), wobei der Befestigungsflansch (20) auf der ersten Seite (36) eine durch eine Materialverlagerung gebildete erste Kontaktfläche (40) zur Kontaktierung mit dem Motorblock und auf der zweiten Seite (38) eine hierzu bereichsweise komplementäre zweite Kontaktfläche (42) zur Kontaktierung mit einem Schraubenkopf (44) der Befestigungsschraube (46) aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass die erste Kontaktfläche (40) in Umfangsrichtung um das Durchgangsloch (34) herum gesehen durch mindestens einen Unterbrechungs- oder Aussparungsabschnitt (48, 54) unterbrochen oder ausgespart ist, in dem keine Materialverlagerung stattgefunden hat, wodurch auf der zweiten Seite (38) ein zusätzlicher Abschnitt (50) der zweiten Kontaktfläche (42) gebildet ist.

IPC 8 full level
F02M 59/44 (2006.01); **F02M 59/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 59/44 (2013.01); **F02M 59/48** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102008042626 A1 20091203 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102008042626 A1 20091203 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102015210795 A1 20161215 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]

Cited by
KR20230036743A

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 3798441 A1 20210331; **EP 3798441 B1 20220817**; DE 102019214661 A1 20210325

DOCDB simple family (application)
EP 20193577 A 20200831; DE 102019214661 A 20190925