

Title (en)
Fuel feeding assembly

Title (de)
Kraftstoffzufuhrzusammenbau

Title (fr)
Ensemble d'alimentation de carburant

Publication
EP 1403508 A2 20040331 (DE)

Application
EP 03021338 A 20030920

Priority
US 25496202 A 20020924

Abstract (en)
The assembly has a set of fuel feed bores (16), and common return passage linking all bores with a fuel reservoir. Fuel injectors (18) are mounted in the bores. Each injector has a return fuel port connected to an injector exterior. Each fuel feed unit has a feed passage supplying fuel to a relative injector. An outer surface of each unit and a wall of each bore form a return chamber connected with the common return passage. Each of the fuel feed bores intersect a corresponding injector bore.

Abstract (de)
Es wird ein Kraftstoffzufuhrzusammenbau (10) mit einem Motorblock (12) mit mehreren sich kreuzenden Kraftstoffzufuhröffnungen (30) und Kraftstoffeinspritzöffnungen (16) und einem gemeinsamen Rückflussskanal (36), der die Kraftstoffzufuhröffnungen (30) mit einem Kraftstoffreservoir verbindet, und einer Mehrzahl von in den Kraftstoffeinspritzöffnungen (16) angeordneten Kraftstoffeinspritzdüsen (18), welche einen Rückflussausgang (24) aufweisen, welcher überschüssigen Kraftstoff aus der Kraftstoffeinspritzdüse (18) leitet, sowie einer Mehrzahl von in den Kraftstoffzufuhröffnungen (30) angeordneten Kraftstoffzufuhrelementen (40), welche jeweils einen Kraftstoffzufuhrkanal (50) aufweisen, welcher unter Druck stehenden Kraftstoff zu einer zugeordneten Kraftstoffeinspritzdüse (18) leitet, vorgeschlagen. Um den Aufbau des Kraftstoffzufuhrzusammenbaus zu vereinfachen, bilden eine Außenfläche jedes Kraftstoffzufuhrelements (40) und eine Innenfläche jeder Kraftstoffzufuhröffnung (30) eine Rückflussskammer (54), welche mit einem zugehörigen Rückflussausgang und mit dem gemeinsamen Rückflussskanal (36) in Verbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 55/00; **F02M 61/14**

IPC 8 full level
F02M 61/10 (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 55/002 (2013.01 - EP US); **F02M 55/005** (2013.01 - EP US); **F02M 55/02** (2013.01 - EP US); **F02M 61/14** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1403508 A2 20040331; **EP 1403508 A3 20060607**; CA 2438643 A1 20040324; JP 2004116519 A 20040415; MX PA03008581 A 20040326; US 2004056116 A1 20040325; US 6840225 B2 20050111

DOCDB simple family (application)
EP 03021338 A 20030920; CA 2438643 A 20030828; JP 2003327100 A 20030919; MX PA03008581 A 20030922; US 25496202 A 20020924