

Title (en)
Fuel divider

Title (de)
Brennstoffverteiler

Title (fr)
Répartiteur de carburant

Publication
EP 0843097 A1 19980520 (DE)

Application
EP 97119210 A 19971104

Priority
DE 19647799 A 19961119

Abstract (en)
The fuel distributor (1) has a row of distributor elements, each with meshing toothed gears that serve as feeder elements. Each distributor element has a main gear (3), which meshes with two, three, or four further gears (4). Feed channels (7) which are arranged through the distributor element supply fuel to each further gear. Each channel is connected to the point of the meshing gears, where the gears move apart during rotation. Outlets (5) in a number corresponding to the number of feed channels or further gears, are positioned at the point of the meshing gears, where these move into each other during rotation.

Abstract (de)
Ein Brennstoffverteiler (1) mit in axialer Richtung einander in Reihe benachbarten Verteilerelementen (2) hat an jedem Verteilerelement (2) mehr als einen Brennstoffauslaß (5) dadurch, daß mehr als nur zwei Zahnräder (3 und 4) miteinander kämmen und demgemäß auch mehr Zuführkanäle (7) für den Brennstoff vorgesehen sind. Bei insgesamt drei miteinander kämmenden Zahnrädern (3 und 4) und demgemäß zwei Zuführkanälen (7) ergeben sich somit zwei Brennstoffauslässe (5). Somit können entsprechend mehr Brennkammern mit jeweils übereinstimmenden Brennstoffmengen versorgt werden. Gleichzeitig wird insbesondere die axiale Baulänge vermindert. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 11/00; F04C 2/14

IPC 8 full level
F04C 2/14 (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/14 (2013.01); **F04C 11/001** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4328824 A 19820511 - KIERNAN JAMES G, et al
• US 4531535 A 19850730 - KIERNAN JAMES G [US], et al

Citation (search report)
• [XY] CH 426499 A 19661215 - ESCHER WYSS AG [CH]
• [X] GB 870019 A 19610607 - CHEMSTRAND CORP
• [Y] US 2699122 A 19550111 - ERICKSON ANTON F
• [DA] US 4328824 A 19820511 - KIERNAN JAMES G, et al

Cited by
US6857441B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19647799 C1 19980416; EP 0843097 A1 19980520

DOCDB simple family (application)
DE 19647799 A 19961119; EP 97119210 A 19971104