

Title (en)  
FUEL DISTRIBUTION RAIL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

Title (de)  
KRAFTSTOFFVERTEILERLEISTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN

Title (fr)  
RAMPE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT ET SON PROCEDE DE FABRICATION

Publication  
**EP 3199794 A1 20170802 (DE)**

Application  
**EP 16153634 A 20160201**

Priority  
EP 16153634 A 20160201

Abstract (en)  
[origin: US2017218903A1] A fuel distributor rail for a fuel injection system for an internal combustion engine in motor vehicles, in particular for gasoline engines. The fuel distributor rail comprises a main tube, wherein the main tube has a fuel channel extending in the longitudinal direction of the main tube. The main tube comprises at least two outlet openings, wherein the outlet openings branch off the fuel channel. A connecting element is arranged on the main tube, wherein the connecting element has an attachment wall that rests against the main tube. The connecting element is connected to the main tube in a material bonded manner and comprises at least two connecting pieces. The connecting pieces have a connecting channel each for the fluidic connection of an outlet opening to each injection nozzle.

Abstract (de)  
Kraftstoffverteilerleiste für eine Kraftstoffeinspritzung für Brennkraftmaschinen in Kraftfahrzeugen, insbesondere für Ottomotoren. Die Kraftstoffverteilerleiste umfasst ein Basisrohr, wobei das Basisrohr einen sich in Längsrichtung des Basisrohres erstreckenden Kraftstoffkanal aufweist. Das Basisrohr umfasst wenigstens zwei Austrittsöffnungen, wobei die Austrittsöffnungen von dem Kraftstoffkanal abzweigen. Ein Anschlusselement ist an dem Basisrohr angeordnet, wobei das Anschlusselement eine an dem Basisrohr anliegende Anlagewand aufweist. Das Anschlusselement ist stoffschlüssig mit dem Basisrohr verbunden und umfasst wenigstens zwei Anschlussstutzen. Die Anschlussstutzen weisen je einen Anschlusskanal zur fluidischen Verbindung je einer Austrittsöffnung mit je einer Einspritzdüse auf.

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

CPC (source: CN EP KR US)  
**F02M 55/004** (2013.01 - KR); **F02M 55/025** (2013.01 - EP KR US); **F02M 61/168** (2013.01 - EP US); **F02M 69/465** (2013.01 - CN); **F02M 2200/80** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/8069** (2013.01 - US); **F02M 2200/8084** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XYI] DE 10322769 A1 20050303 - WINKELMANN PALSIS MOTORTECHNIK [DE]
- [Y] DE 102006010244 B3 20070906 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]
- [Y] JP 5622826 B2 20141112
- [A] DE 102009004773 A1 20100722 - DAIMLER AG [DE]

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 3199794 A1 20170802; EP 3199794 B1 20180627**; CN 107023428 A 20170808; CN 107023428 B 20201103; JP 2017137864 A 20170810; JP 6845701 B2 20210324; KR 20170091531 A 20170809; US 10260469 B2 20190416; US 2017218903 A1 20170803

DOCDB simple family (application)  
**EP 16153634 A 20160201**; CN 201710055371 A 20170125; JP 2017015296 A 20170131; KR 20170014431 A 20170201; US 201715420432 A 20170131