

Title (en)  
FUEL RAIL

Title (de)  
KRAFTSTOFFVERTEILER

Title (fr)  
RAMPE DE CARBURANT

Publication  
**EP 3832123 A1 20210609 (DE)**

Application  
**EP 20206861 A 20201111**

Priority  
DE 102019133050 A 20191204

Abstract (en)  
[origin: CN112901385A] A fuel distributor (1) which has a pressure accumulator pipe (2) for receiving pressurized fuel where the pressure accumulator pipe has a forged main body (6) with a longitudinal cavity (10). At least one connector flange (6) is configured in one piece from the same material on the main body (6). The connector flange (7) has an injector connector (4) with a connecting duct to the longitudinal cavity (10). A cup-shaped injector receptacle (14) is joined to the injector connector (4). The injector receptacle is a single-piece deep-drawn part or a single-piece extruded part or a single-piece turn-milled part, and is connected to the injector connector (4) by way of a fuel-tight join, or by way of brazing technology.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffverteiler 1, welcher ein Druckspeicherrohr 2 zur Aufnahme von unter Druck stehendem Kraftstoff aufweist. Das Druckspeicherrohr 2 besitzt einen geschmiedeten Grundkörper 6 mit einem Längshohlraum 10. Am Grundkörper 6 ist materialeinheitlich einstückig zumindest ein Anschlussflansch 7 ausgebildet. Der Anschlussflansch 7 weist einen Injektoranschluss 4 mit einem Verbindungskanal 12 zum Längshohlraum 10 auf. Am Injektoranschluss 4 ist eine tassenförmige Injektoraufnahme 14 gefügt. Die Injektoraufnahme 14 ist ein einstückiges Tiefziehteil oder ein einstückiges Fließpressteil oder ein einstückiges Dreh-Frästeil und durch eine kraftstoffdichte Fügung, insbesondere Löttechnisch mit dem Injektoranschluss 4 verbunden.

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

CPC (source: CN EP US)  
**F02M 55/005** (2013.01 - US); **F02M 55/025** (2013.01 - CN EP US); **F02M 2200/8084** (2013.01 - EP); **F02M 2200/856** (2013.01 - US); **F02M 2200/857** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 29521402 U1 19970424 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- WO 2017153460 A1 20170914 - HIRSCHVOGEL UMFORMTECHNIK GMBH [DE]
- DE 102015212868 A1 20170112 - HIRSCHVOGEL UMFORMTECHNIK GMBH [DE]
- DE 202017101954 U1 20180705 - HIRSCHVOGEL UMFORMTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] CN 109139318 A 20190104 - UNITED AUTOMOTIVE ELECT SYS CO
- [Y] JP 2013072416 A 20130422 - OTICS CORP
- [Y] DE 102018110342 A1 20191031 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]
- [A] EP 2317118 A2 20110504 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [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 3832123 A1 20210609**; CN 112901385 A 20210604; CN 112901385 B 20230131; DE 102019133050 A1 20210610; US 11352993 B2 20220607; US 2021172414 A1 20210610

DOCDB simple family (application)  
**EP 20206861 A 20201111**; CN 202011409334 A 20201203; DE 102019133050 A 20191204; US 202017111653 A 20201204