

Title (en)
FUEL DISTRIBUTOR.

Title (de)
BRENNSTOFFVERTEILER.

Title (fr)
DISTRIBUTEUR DE CARBURANT.

Publication
EP 0554419 A1 19930811 (DE)

Application
EP 92916581 A 19920729

Priority
• DE 9200619 W 19920729
• DE 4128086 A 19910824

Abstract (en)
[origin: DE4128086A1] With prior art fuel distributors which have openings to accommodate fuel-injection valves connected to a main feed line, manufacture is complex and there is a danger that, during a hot start of an internal-combustion engine fitted with such a fuel distributor, vapour bubbles may form, thus leading to starting problems. Moreover, fitting of the fuel valves in the required angular position cannot be guaranteed. The new fuel distributor (1), which can be manufactured simply from a semi-finished shaped-section article, has a bubble-free fuel space which is located round the fuel-injection valve (3) and which, during hot starts, enables readily ignitable bubble-free fuel to be injected through the fuel-injection valves (3). The fuel distributor proposed is particularly suitable for fuel-injection systems in spark-ignition internal-combustion engines with fuel/air mixture compression.

Abstract (fr)
Pour les distributeurs de carburant connus qui comportent des ouvertures de réception pour des soupapes d'injection de carburant, qui sont reliées à une conduite d'alimentation principale, la fabrication est coûteuse et il existe le danger que lors du démarrage à chaud d'un moteur à combustion interne muni d'un distributeur de carburant de ce type, il y ait des bulles de vapeur entraînant des problèmes de démarrage du moteur à combustion interne. De plus, le montage des soupapes à carburant dans la position angulaire prévue n'est pas garanti. Le nouveau type de distributeur de carburant (1), facile à réaliser à partir d'un produit semi-fini profilé, comporte un volume de carburant sans bulle de vapeur tout autour de la soupape d'injection de carburant (3), permettant, lors du démarrage à chaud du moteur à combustion interne, l'injection d'un carburant sans bulle de vapeur qui présente une bonne aptitude à l'allumage, par l'intermédiaire des soupapes d'injection de carburant (3). Selon l'invention, le distributeur de carburant s'adapte tout particulièrement aux dispositifs d'injection de carburant de moteurs à combustion interne à allumage commandé et à pression du mélange air/carburant.

IPC 1-7
F02M 55/02; **F02M 61/14**; **F02M 69/46**

IPC 8 full level
F02M 41/06 (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 61/145 (2013.01 - EP US); **F02M 69/465** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9304276A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4128086 A1 19930225; DE 59203994 D1 19951116; EP 0554419 A1 19930811; EP 0554419 B1 19951011; JP H06501762 A 19940224; US 5299542 A 19940405; WO 9304276 A1 19930304

DOCDB simple family (application)
DE 4128086 A 19910824; DE 59203994 T 19920729; DE 9200619 W 19920729; EP 92916581 A 19920729; JP 50401193 A 19920729; US 3919293 A 19930414