

Title (en)
CARBURATION DEVICE.

Title (de)
VERGASUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE CARBURATION.

Publication
EP 0345286 A1 19891213 (FR)

Application
EP 88901855 A 19880212

Priority
FR 8701971 A 19870213

Abstract (en)
[origin: FR2610995A1] Carburation device comprising a first air inlet, variable in section, a fuel feed device (6) of which the flow rate depends on the size of said variable cross-section, and a regulatory device, regulating the flow of the carburized mixture (5), the variable cross-section of said air inlet being determined by the pressure of the carburized mixture at the level (194) of the regulatory device or downstream of same; said carburation device is characterized by the fact that said first air inlet is provided with a venturi, variable in cross-section (4), comprising an elastically ductile wall (102) which defines a chamber of variable volume (105), said chamber surrounding the venturi, the elastic wall corresponding when at rest to the lowest sectional measurement of the venturi, whilst elastic deformation of said wall, causing an increase in section, is caused by the application of a pressure drop within said variable volume chamber.

Abstract (fr)
Un dispositif de carburation comportant une première arrivée d'air à section variable, un dispositif de dosage de carburant (6) dont le débit est lié à la grandeur de ladite section variable, un régulateur de débit de mélange carburé (5), la section variable de ladite arrivée d'air étant commandée par la pression du mélange carburé au niveau (194) du régulateur ou en aval de ce dernier, caractérisé en ce que ladite première arrivée d'air comporte un venturi à section variable (4) comportant une paroi élastiquement déformable (102) limitant une chambre à volume variable (105) entourant le venturi, l'état de repos de la paroi élastique correspondant à la section minimale du venturi tandis que la déformation élastique de cette paroi, pour obtenir une augmentation de section, est obtenue par application d'une dépression dans ladite chambre à volume variable.

IPC 1-7
F02M 9/10

IPC 8 full level
F02M 9/10 (2006.01); **F02M 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 9/106 (2013.01); **F02M 19/086** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8806237A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2610995 A1 19880819; FR 2610995 B1 19891110; EP 0345286 A1 19891213; JP H02502662 A 19900823; WO 8806237 A1 19880825

DOCDB simple family (application)
FR 8701971 A 19870213; EP 88901855 A 19880212; FR 8800075 W 19880212; JP 50182888 A 19880212