

Title (en)
Variable venturi carburetter.

Title (de)
Venturivergaser.

Title (fr)
Carburateur à venturi variable.

Publication
EP 0186821 A1 19860709 (DE)

Application
EP 85115744 A 19851211

Priority
DE 3445841 A 19841215

Abstract (en)
A carburettor with a mixing tube arranged at the narrowest point of a Venturi channel, two slides for altering the cross-section of passage being swivellable in opposite directions in a plane passing approximately through the outlet opening of the mixing tube and aligned perpendicularly to the axis of the Venturi channel. The technical problem is to ensure identical flow geometry and hence uniform mixture preparation in the case of all flows. The slides provided are rollers (4) aligned parallel to one another and in a manner which allows them to be rotated in opposite directions, the cylindrical circumferential surfaces of which touch each other and which each have a mutually opposite groove (8) of semicircular cross-section which opens in the circumferential direction. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Vergaser mit einem an der engsten Stelle eines Venturikanals angeordneten Mischrohr, wobei in einer etwa durch die Austrittsmündung des Mischrohres gehenden, senkrecht zur Achse des Venturikanals ausgerichteten Ebene zwei Schieber zur Veränderung des Durchflußquerschnitts gegensinnig verschwenkbar sind. Das technische Problem ist die Sicherstellung gleicher Strömungsgeometrie und damit gleichbleibender Gemischaufbereitung bei allen Durchflüssen. Als Schieber sind parallel zueinander ausgerichtete Walzen (4) gegenläufig zueinander drehbar angeordnet, deren zylindrische Umfangsflächen einander berühren und die jeweils einander gegenüberliegend eine in Umfangsrichtung auslaufende Rinne (8) mit halbkreisförmigem Querschnitt aufweisen.

IPC 1-7
F02M 9/10; F02M 9/08; F02M 7/18

IPC 8 full level
F02M 9/12 (2006.01); **F02M 7/18** (2006.01); **F02M 9/08** (2006.01); **F02M 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 7/18 (2013.01); **F02M 9/08** (2013.01); **F02M 9/103** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 547335 A 19221207
• [Y] GB 621142 A 19490405 - JOHN PERCIVAL BEESTON
• [A] DE 2049765 A1 19710422

Cited by
US7102078B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3445841 A1 19860619; EP 0186821 A1 19860709; JP S62129555 A 19870611

DOCDB simple family (application)
DE 3445841 A 19841215; EP 85115744 A 19851211; JP 28271385 A 19851216