

Title (en)  
APPARATUS FOR MODIFYING THE COMBUSTION CHARACTERISTICS OF GASEOUS FUEL MIXTURES FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)  
EINRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER VERBRENNUNGSABLÄUFE GASFÖRMIGER BRENNSTOFF/LUFTGEMISCHE FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN MIT INTERNER VERBRENNUNG.

Title (fr)  
APPAREIL DE MODIFICATION DES CARACTERISTIQUES DE COMBUSTION DE MELANGES COMBUSTIBLES GAZEUX POUR DES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication  
**EP 0064524 A1 19821117 (EN)**

Application  
**EP 81903101 A 19811112**

Priority  
GB 8036461 A 19801113

Abstract (en)  
[origin: WO8201746A1] An internal combustion engine with means for increasing the turbulence of gases passing an inlet to the cylinder or cylinders, this means comprising elements which define a plurality of slots (12) for the flow and which present edges (14) which are sharp or substantially so. Preferably the slots (12) are long and of uniform width. In a preferred arrangement the slots (12) are in the shape of involute curves to a central circle. Preferably the turbulence increasing means surround the inlet valve. Such means can alternatively be placed at a manifold connection to the cylinder block.

Abstract (fr)  
Un moteur a combustion interne possede un moyen d'augmenter la turbulence des gaz passant par une admission au(x) cylindre(s), ce moyen comprenant des elements qui definissent une pluralite de fentes (12) pour l'ecoulement et qui presentent des bords (14) qui sont tranchants ou sensiblement tranchants. De preference les fentes (12) sont longues et ont une largeur uniforme. Dans une configuration preferentielle, les fentes (12) ont la forme de developpantes d'un cercle central. De preference le moyen d'augmentation des turbulences entoure la soupape d'admission. Ce moyen peut etre eventuellement place au niveau de la connexion d'un collecteur au bloc de cylindres.

IPC 1-7  
**F02M 29/04**

IPC 8 full level  
**F02M 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 29/04** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8201746 A1 19820527**; AU 7729981 A 19820607; EP 0064524 A1 19821117; IT 1146716 B 19861119; IT 8168478 A0 19811113

DOCDB simple family (application)  
**GB 8100241 W 19811112**; AU 7729981 A 19811112; EP 81903101 A 19811112; IT 6847881 A 19811113