

Title (en)
DEVICE FOR ADJUSTING THE SMOOTH RUNNING OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LAUFRIHE EINER BRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR LE REGLAGE DE LA STABILITE DE MARCHE DE MOTEURS A COMBUSTION.

Publication
EP 0293367 A1 19881207 (DE)

Application
EP 86905739 A 19860919

Priority
DE 3604904 A 19860217

Abstract (en)
[origin: WO8705074A1] The device proposed compensates, in the event of large-signal/rotation speed variations, for a time-lag or phase-shift arising between an actual value and a specified average value, both of which are fed to a control unit for the injection of fuel into a cylinder. If $2 \times z$ proportional-integral regulators (Pi-regulators) are used for adjusting the smooth running for a z number of cylinder, automatic synchronization is ensured. In the case of a cylinder number where z is less than 6, it is sufficient to install z proportional-integral regulators (Pi-regulators), whereby synchronization is automatically effected.

Abstract (fr)
Ce dispositif compense un décalage ou un retard de phase des variations de vitesse. Ce décalage ou retard est défini par une valeur effective et une valeur prescrite moyenne. Ces deux valeurs sont introduites dans un bloc de commande pour l'injection du carburant dans un cylindre. Si l'on utilise $2 \times z$ régulateurs proportionnels à corrélation intégrale pour le réglage de la stabilité de marche de z cylindres, on obtient automatiquement une synchronisation. Si le nombre de cylindres est inférieur à 6, une synchronisation automatique est obtenue avec z régulateurs.

IPC 1-7
F02D 41/16; **F02D 41/34**

IPC 8 full level
F02D 41/36 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/16** (2006.01); **F02D 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/1498 (2013.01); **F02D 2200/1015** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8705074A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8705074 A1 19870827; DE 3604904 A1 19870820; DE 3667701 D1 19900125; EP 0293367 A1 19881207; EP 0293367 B1 19891220; JP 2545521 B2 19961023; JP H01501643 A 19890608

DOCDB simple family (application)
DE 8600408 W 19860919; DE 3604904 A 19860217; DE 3667701 T 19860919; EP 86905739 A 19860919; JP 50537686 A 19860919