

Title (en)

Complementary device for the tuning of a internal combustion engine of a vehicle

Title (de)

Zusatzvorrichtung für das Tuning einer Brennkraftmaschine eines Fahrzeugs

Title (fr)

Dispositif complémentaire pour modifier le réglage des paramètres d'un moteur à combustion interne d'un véhicule

Publication

**EP 2957752 A1 20151223 (FR)**

Application

**EP 14173117 A 20140619**

Priority

EP 14173117 A 20140619

Abstract (fr)

Un dispositif complémentaire de contrôle de moteur comprend un microcontrôleur, une mémoire non volatile, une unité d'interface, une entrée analogique et une sortie analogique. L'unité d'interface peut connecter le microcontrôleur à un bus informatique, et permet au microcontrôleur d'écouter des données sur le bus. L'entrée analogique est reliée au microcontrôleur via un convertisseur analogique-numérique et sert à connecter le dispositif complémentaire à une sonde. La sortie analogique est reliée au microcontrôleur via un convertisseur numérique-analogique et sert à connecter le dispositif complémentaire à une entrée analogique de l'unité de contrôle de moteur d'origine. Le microcontrôleur est conçu de sorte à pouvoir écouter des données sur le bus, calculer une correction d'un signal appliqué à l'entrée analogique sur la base d'une cartographie stockée dans la mémoire et émettre à la sortie analogique un signal corrigé, qui correspond au signal appliqué à l'entrée analogique mais incluant ladite correction.

IPC 8 full level

**F02D 41/26** (2006.01); **F02D 41/28** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **H04L 12/413** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02D 41/28** (2013.01); **F02D 41/3836** (2013.01); **F02D 2041/281** (2013.01); **F02D 2200/023** (2013.01); **F02D 2200/0406** (2013.01); **F02D 2200/0602** (2013.01); **F02D 2200/101** (2013.01); **F02D 2400/11** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19836113 A1 19990930 - ZENGLER IRMGARD [DE]
- DE 19837060 A1 20000224 - THALHOFER AUGUSTIN [DE]
- EP 2143917 A1 20100113 - PSI LUXEMBOURG S A [LU]

Citation (search report)

- [IAY] GB 2488814 A 20120912 - MOBILIZER LTD [GB]
- [IAY] US 2008065313 A1 20080313 - CHEN KUO-NENG [TW]
- [Y] DE 102012001356 A1 20130725 - DAIMLER AG [DE]
- [A] DE 102011101825 A1 20121122 - DAIMLER AG [DE]
- [A] WO 2008130257 A1 20081030 - PIROWSKI TOMASZ [PL]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2957752 A1 20151223; EP 2957752 B1 20211020**

DOCDB simple family (application)

**EP 14173117 A 20140619**