

Title (en)

Motor control concept and device for controlling the performance of a motor vehicle

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Steuern der Leistung eines Motorfahrzeugs

Title (fr)

Concept de commande d'un moteur et dispositif de commande de puissance d'un véhicule motorisé

Publication

EP 2434133 A1 20120328 (DE)

Application

EP 11172048 A 20110630

Priority

DE 102010037780 A 20100927

Abstract (en)

The controller (30) has an electronic controlling and regulating device (71) for storing characteristics for estimating energy requirement of power consumers (3) i.e. auxiliary devices, depending on operating parameters of the consumers. The device selects a power value of a drive unit (4) from the stored characteristics for estimating the energy requirement of the consumers before connecting the consumers to the drive unit. The device adapts the power value to the consumers after connecting the consumers to the drive unit. An independent claim is also included for a device for controlling power of an engine of a vehicle.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich allgemein auf Motorfahrzeuge die auf dem Gebiet der Land- und Forstwirtschaft, der Verarbeitung von Ernteerzeugnissen und zur Bodenbearbeitung eingesetzt werden. Solche Fahrzeuge sind mit Antriebseinrichtungen versehen, die es ermöglichen Zusatzgeräte an das Fahrzeug anzuschließen. Diese Zusatzgeräte werden idR. von der Antriebseinheit des Fahrzeuges mit angetrieben. Eine solche Antriebseinheit versorgt über eine Motorsteuervorrichtung die Zusatzgeräte mit der benötigten Leistung. Die Erfindung betrifft eine solche Vorrichtung, welche bereits automatisch vor der Zuschaltung eines Zusatzgerätes die Leistung der Antriebseinheit hoch regelt und selbstständig die Leistung an den Bedarf des Zusatzgerätes im Betrieb anpasst.

IPC 8 full level

F02B 63/00 (2006.01); **F02D 41/02** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02B 63/00 (2013.01); **F02D 41/0205** (2013.01); **F02D 41/021** (2013.01); **F02D 41/1497** (2013.01); **F02D 41/2422** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4200806 C1 19930128

Citation (search report)

- [XA] GB 2397138 A 20040714 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [XA] US 2007016355 A1 20070118 - KAMADO MITSUHIKO [JP], et al
- [XA] EP 0904972 A2 19990331 - FORD GLOBAL TECH INC [US]
- [A] EP 1666711 A1 20060607 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [A] GB 2106278 A 19830407 - HIMMELSTEIN & CO S [US]

Cited by

EP3566920A1; AT514396A1; AT514396B1; AT514589A4; AT514589B1; EP3259976A1; EP3259976B1; EP3243368B1; EP3243368B2; EP3243367B1; EP3243367B2

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 2434133 A1 20120328; EP 2434133 B1 20200311; DE 102010037780 A1 20120329

DOCDB simple family (application)

EP 11172048 A 20110630; DE 102010037780 A 20100927