

Title (en)

Device for adapting the torque of an engine torque model

Title (de)

Vorrichtung zur Drehmomentenadaption für ein Motormomentenmodell

Title (fr)

Dispositif pour l'adaptation du couple d'un modèle du couple de moteur

Publication

EP 1030044 A2 20000823 (DE)

Application

EP 00100324 A 20000107

Priority

DE 19906416 A 19990216

Abstract (en)

Connected directly to an internal combustion engine (10), a clutch (12) has a driven shaft on its drive side fitted with a torque detection sensor, including an expansion measurement strip (16). Receivers (18), fitted opposite this strip to generate without contact a corresponding signal after loading the strip in a torsion direction, receive this and transmit it as a signal (MdAntr) to a CAN bus (20).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Drehmomentadaption, bei der eine Berechnungseinheit vorgesehen ist, die aus Kennfeld- und/oder Sensoreingangsgrößen, wie der Motortemperatur, der Last oder der Motordrehzahl, und anhand eines Motormomentenmodells ein Motormoment ermittelt. Zur Verbesserung der Genauigkeit der Motormomentenbestimmung ist ein Sensor zum Erfassen eines an einer zwischen dem Verbrennungsmotor und den angetriebenen Rädern angeordneten Antriebswelle anliegenden Moments vorgesehen, wobei der Sensor ein dem Moment entsprechendes Singal für die Berechnungseinheit erzeugt und die Berechnungseinheit derart ausgebildet ist, daß das aus dem Modell resultierende Motormoment in Abhängigkeit von dem erfaßten Moment korrigierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/14; G01M 15/00

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **G01L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/1497 (2013.01 - EP US); **F02D 41/0215** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/1002** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/1004** (2013.01 - EP US); **F02D 2250/18** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19906416 A1 20000817; EP 1030044 A2 20000823; EP 1030044 A3 20021204; JP 2000234557 A 20000829; US 6419609 B1 20020716

DOCDB simple family (application)

DE 19906416 A 19990216; EP 00100324 A 20000107; JP 2000029077 A 20000207; US 50519500 A 20000216