



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 962 350 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.02.2001 Patentblatt 2001/09

(51) Int. Cl.⁷: **B60K 26/02, F02D 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: **99108750.3**

(22) Anmeldetag: **03.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **05.06.1998 DE 19825306**

(71) Anmelder:
**Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 München (DE)**

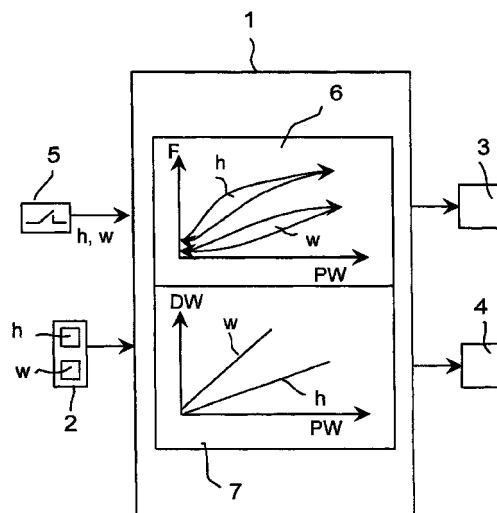
(72) Erfinder: **Buchetmann, Anton
81679 München (DE)**

(74) Vertreter:
**Wesel-Mair, Julia (DE) et al
Bayerische Motoren Werke AG
Patentabteilung AJ-3
D-80788 München (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Veränderung der Betätigungscharakteristik eines Leistungssteuerorgans**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Veränderung der Betätigungscharakteristik eines Leistungssteuerorgans in Kraftfahrzeugen ist ein erstes Leistungssteuerorgan eine Fahrerwunschvorgabeeinheit (3). Weiterhin ist ein manuell zu betätigendes Auswahlbedienelement (2) und/oder eine von einem momentan ausgewählten Fahrmodus gesteuerte Schalteinheit (5) vorgesehen. In Abhängigkeit von der Betätigung des Auswahlbedienelements (2) und/oder von dem Ausgangssignal der Schalteinheit (5) ist die Betätigungscharakteristik der Fahrerwunschvorgabeeinheit als Verhältnis der Betätigungskraft (F) zum Betätigungsweg (PW) der Fahrerwunschvorgabeeinheit veränderbar (6).

Ist ein erstes Leistungssteuerorgan eine Fahrerwunschvorgabeeinheit (3) und ein zweites Leistungssteuerorgan eine Leistungseinstelleinheit (4), ist die Betätigungscharakteristik der Leistungseinstelleinheit als Verhältnis des Betätigungsweges (PW) der Fahrerwunschvorgabeeinheit (3) zum Betätigungsweg (DW) der Leistungseinstelleinheit (4) in Abhängigkeit von dem Ausgangssignal der Schalteinheit (5) und/oder von der Betätigung des Auswahlbedienelements (2) veränderbar.



EP 0 962 350 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8750

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 568 797 A (LANDERRETCHÉ ALAIN) 29. Oktober 1996 (1996-10-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 2, Zeile 42 * ---	1,2	B60K26/02 F02D11/10
X	US 2 732 729 A (JOYCE DON R.) 31. Januar 1956 (1956-01-31) * Abbildungen * ---	1	
X	DE 27 23 562 A (LICKERT HERBERT DIPL WIRTSCH I) 30. November 1978 (1978-11-30) * Seite 3, Absatz 1; Abbildungen * ---	2	
X	US 4 470 396 A (HASUMI KAZUHISA ET AL) 11. September 1984 (1984-09-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * ---	3,4	
X	DE 37 14 137 A (MAZDA MOTOR) 29. Oktober 1987 (1987-10-29) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Spalte 8, Zeile 51 - Zeile 64 * ---	3,4	
X	DE 42 23 253 A (BOSCH GMBH ROBERT) 20. Januar 1994 (1994-01-20) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 16 * ---	4	
X	WO 97 27388 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ; MEISBERGER DIETER (DE); BOURDON KLAUS) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	3,4	
E	DE 199 09 074 A (CUMMINS ENGINE CO INC) 9. September 1999 (1999-09-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 * -----	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Januar 2001	Prüfer Wagner, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 8750

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5568797 A	29-10-1996	FR 2685667 A	02-07-1993
		AT 136264 T	15-04-1996
		CA 2126676 A	27-06-1993
		DE 69209660 D	09-05-1996
		DE 69209660 T	05-12-1996
		EP 0617674 A	05-10-1994
		ES 2088272 T	01-08-1996
		WO 9312949 A	08-07-1993
		JP 7508235 T	14-09-1995
US 2732729 A	31-01-1956	KEINE	
DE 2723562 A	30-11-1978	KEINE	
US 4470396 A	11-09-1984	CA 1211184 A	09-09-1986
		EP 0110226 A	13-06-1984
		JP 59108833 A	23-06-1984
DE 3714137 A	29-10-1987	JP 1928391 C	12-05-1995
		JP 6056113 B	27-07-1994
		JP 62255550 A	07-11-1987
		US 4729356 A	08-03-1988
DE 4223253 A	20-01-1994	KEINE	
WO 9727388 A	31-07-1997	EP 0876548 A	11-11-1998
		GB 2323686 A,B	30-09-1998
		US 6044318 A	28-03-2000
DE 19909074 A	09-09-1999	US 6089207 A	18-07-2000
		CN 1234474 A	10-11-1999
		GB 2335056 A	08-09-1999
		JP 11315732 A	16-11-1999
		US 6085725 A	11-07-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82