

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 953 755 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(51) Int Cl.7: **F02D 41/26**, F02D 41/14,
F02D 31/00, F02D 41/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **99107853.6**

(22) Anmeldetag: **21.04.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Weiss, Heinz**
64625 Bensheim (DE)
• **Burk, Ronnie F.**
Cedar Falls, IA 50613 (US)

(30) Priorität: **29.04.1998 DE 19819122**

(71) Anmelder: **DEERE & COMPANY**
Moline, Illinois 61265-8098 (US)

(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp, Dipl.-Phys. et al**
Deere & Company,
European Office,
Patent Department
68140 Mannheim (DE)

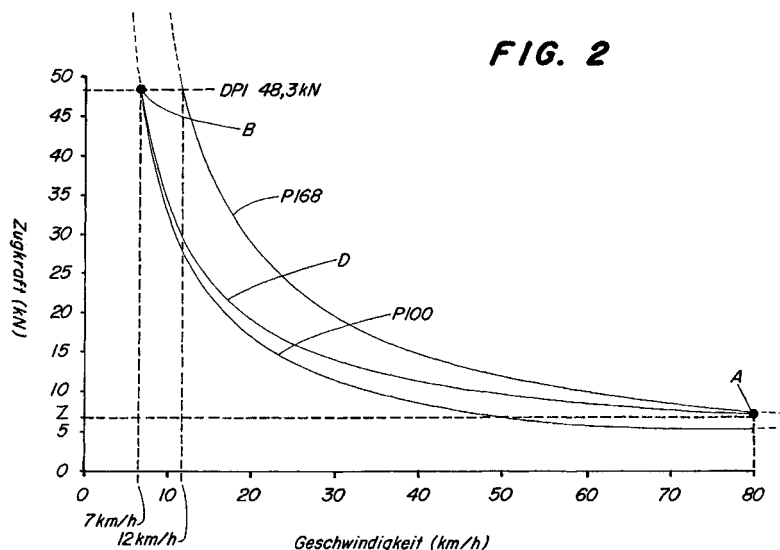
(54) **Steuereinrichtung für Verbrennungsmotoren**

(57) Es wird eine Steuereinrichtung für Verbrennungsmotoren (10) landwirtschaftlicher oder gewerblicher Fahrzeuge, insbesondere für Ackerschleppermotoren, beschrieben, die wenigstens eine Speichereinheit (22) zur Speicherung von Motorkennfeldern enthält und die in Abhängigkeit von einstellbaren Sollwertvorgaben unter Berücksichtigung wenigstens eines Motorkennfelds Steuersignale an ein elektronisch geregeltes Einspritzsystem (12) zur Einstellung der Kraftstoffeinspritzmenge abgibt.

Um mit einem einzigen, kostengünstig herstellba-

ren Fahrzeug einen weiten Anwendungsbereich abzudecken zu können wird vorgeschlagen, daß die Steuereinrichtung (18) die Signale wenigstens eines Fahrgeschwindigkeitssensors (24) erfaßt und die maximale Motorleistung in Abhängigkeit der Fahrgeschwindigkeit begrenzt.

Insbesondere erfolgt für eine vorgebbare Fahrzeughöchstgeschwindigkeit keine Begrenzung der Motorleistung, während bei tieferen Fahrgeschwindigkeiten eine Begrenzung auf Motorleistungen erfolgt, die kleiner als die Motornennleistung sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7853

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 5 457 633 A (PALMER MARVIN K ET AL) 10. Oktober 1995 (1995-10-10) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 33 * ---	1-4	F02D41/26 F02D41/14 F02D31/00 F02D41/38
Y	DE 195 40 061 C (DAIMLER BENZ AG) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * das ganze Dokument * ---	1-4	
A	SEHER D: "DIESEL-EINSPRITZUNG FUER WENIGER EMISSIONEN BEI NUTZFAHRZEUGMOTOREN" MTZ MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, DE, FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG, ABTEILUNG TECHNIK. STUTT GART, 1992, Seiten 31-33, XP000324305 ISSN: 0024-8525 * Abbildung 1 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02D B61C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. April 2003	Prüfer Trotureau, D
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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 (P04C03)

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

EP 99 10 7853

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

01-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5457633	A	10-10-1995	DE	19506533 A1	31-08-1995
			JP	7259624 A	09-10-1995
			SE	509423 C2	25-01-1999
			SE	9500611 A	25-08-1995

DE 19540061	C	02-10-1996	DE	19540061 C1	02-10-1996
			BR	9605335 A	28-07-1998
			DE	59609866 D1	19-12-2002
			EP	0771943 A2	07-05-1997
			US	5819705 A	13-10-1998

EPO FORM P0461

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