



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(51) Int Cl.7: **F02D 31/00, B62D 49/00,
E02F 9/20, A01B 67/00,
F02D 41/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02004794.0**

(22) Anmeldetag: **02.03.2002**

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

- **Miller, James Anton**
Cedar Falls, IA 50613 (US)
- **Farr, Marvin Kenneth**
Waverly, IA 50677 (US)
- **Pipho, Michael John**
Waterloo, IA 50703 (US)

(30) Priorität: **06.03.2001 US 800848**

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

(74) Vertreter: **Magin, Ludwig Bernhard**
Deere & Company
European Office
Patent Department
68140 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:

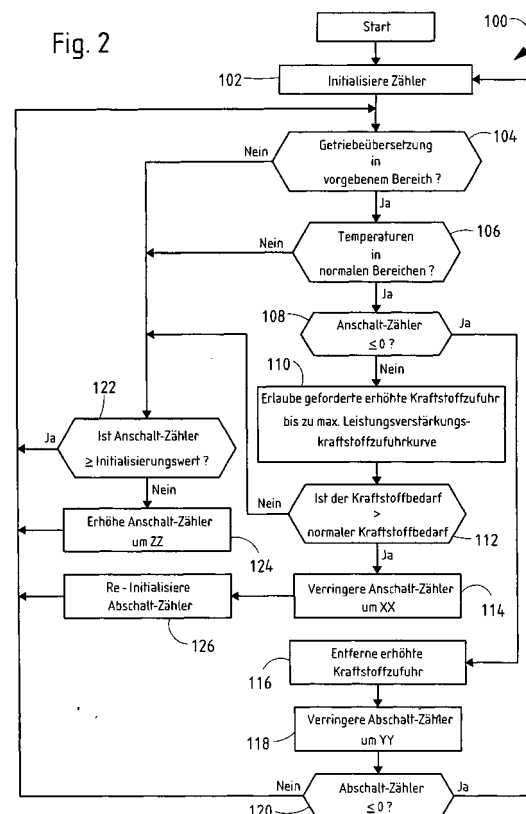
- **Ephraim, Stephen Russell**
Cedar Falls, IA 50613 (US)

(54) **System zur Steuerung einer Leistungsverstärkung eines Motors**

(57) Nutzfahrzeuge, wie beispielsweise landwirtschaftliche Ackerschlepper sind in den letzten Jahren so konzipiert worden, dass sie auf der Straße höhere Fahrgeschwindigkeiten erzielen können. Die Hersteller sind bestrebt, die Möglichkeit einer höheren Fahrgeschwindigkeit ohne eine Erhöhung der Motornennleistung anzubieten. Nichtsdestotrotz wünschen die Kunden, dass die Motorleistung den hohen Fahrgeschwindigkeiten angemessen ist und wenn Belastungen wie Steigungen auftreten, der Ackerschlepper seine höhere Fahrgeschwindigkeit aufrecht erhalten sollte wie zuvor ein für langsamere Geschwindigkeiten ausgelegter Ackerschlepper. Insbesondere für reglergesteuerte, selbstzündende Motoren stehen keine geeigneten Systeme zur Steuerung einer Leistungsverstärkung zur Verfügung.

Es wird ein System zur Steuerung der Leistungssteigerung eines Nutzfahrzeugs vorgeschlagen, welches eine Zuschaltung der Leistungsverstärkung in Abhängigkeit von einer Fahrgeschwindigkeit, einem Übersetzungsverhältnis eines Getriebes des Nutzfahrzeugs bzw. einem eingelegten Gang ermöglicht bzw. unterbindet.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4794

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 241 801 A (EATON CORPORATION) 21. Oktober 1987 (1987-10-21) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 39; Abbildung 1 *	1-12	F02D31/00 B62D49/00 E02F9/20 A01B67/00 F02D41/02
X	----- US 6 039 132 A (EASTON ET AL) 21. März 2000 (2000-03-21) * Zusammenfassung *	1-12	
X	----- US 6 104 976 A (NAKAMURA ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) * Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 14 * * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,4 *	1-12	
X	----- US 4 401 075 A (O'KEEFE, JR. ET AL) 30. August 1983 (1983-08-30) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 68 *	1-12	
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 05, 30. Mai 1997 (1997-05-30) & JP 09 004481 A (YANMAR AGRICULT EQUIP CO LTD; SEIREI IND CO LTD), 7. Januar 1997 (1997-01-07) * Zusammenfassung *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F02D
D,X	----- US 4 522 553 A (NELSON ET AL) 11. Juni 1985 (1985-06-11) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 22 - Spalte 1, Zeile 39 * ----- -/--	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. September 2005	Prüfer Jackson, S
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	

3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4794

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	US 6 138 782 A (ANDERSON ET AL) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 1, Zeile 48 *	1-12	
X	US 5 878 557 A (WYFFELS ET AL) 9. März 1999 (1999-03-09) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-12	
D,A	EP 0 770 773 A (NEW HOLLAND U.K. LIMITED; CNH U.K. LIMITED) 2. Mai 1997 (1997-05-02) * Zusammenfassung *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. September 2005	Prüfer Jackson, S
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 4794

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

26-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0241801	A	21-10-1987	CA	1286753 C	23-07-1991
			DE	3776944 D1	09-04-1992
			JP	62247928 A	29-10-1987
			US	4747326 A	31-05-1988

US 6039132	A	21-03-2000	AU	742024 B2	13-12-2001
			AU	2352999 A	28-10-1999
			BR	9901032 A	28-12-1999
			CA	2252179 A1	01-10-1999
			DE	59904412 D1	10-04-2003
			EP	0947414 A2	06-10-1999
			ES	2189301 T3	01-07-2003
			JP	3068082 B2	24-07-2000
			JP	11310149 A	09-11-1999

US 6104976	A	15-08-2000	JP	3555402 B2	18-08-2004
			JP	11078594 A	23-03-1999

US 4401075	A	30-08-1983	AU	547197 B2	10-10-1985
			AU	7610481 A	06-05-1982
			BR	8106978 A	13-07-1982
			CA	1164975 A1	03-04-1984
			DE	3175749 D1	05-02-1987
			EP	0051004 A2	05-05-1982
			ES	8206874 A1	16-11-1982
			JP	57102534 A	25-06-1982

JP 09004481	A	07-01-1997	KEINE		

US 4522553	A	11-06-1985	AR	247273 A1	30-11-1994
			AU	554175 B2	07-08-1986
			AU	1802683 A	22-03-1984
			BR	8304935 A	24-04-1984
			CA	1199183 A1	14-01-1986
			DE	3374956 D1	28-01-1988
			DK	415683 A	14-03-1984
			EP	0106086 A2	25-04-1984
			ES	8502512 A1	01-04-1985
			JP	59074351 A	26-04-1984

US 6138782	A	31-10-2000	AU	755644 B2	19-12-2002
			AU	1945200 A	31-08-2000
			BR	0000684 A	17-10-2000
			CA	2296249 A1	25-08-2000
			DE	50004954 D1	12-02-2004
			EP	1031494 A1	30-08-2000

EPO FORM P0461

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

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

EP 02 00 4794

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

26-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6138782 A		JP 3288673 B2	04-06-2002
		JP 2000247253 A	12-09-2000
US 5878557 A	09-03-1999	BR 9901101 A	04-01-2000
		DE 59902520 D1	10-10-2002
		EP 0950346 A1	20-10-1999
EP 0770773 A	02-05-1997	DE 69626926 D1	30-04-2003
		DE 69626926 T2	14-08-2003
		US 5715790 A	10-02-1998

EPO FORM P0461

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