



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 069 248 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(21) Anmeldenummer: **00112976.6**

(22) Anmeldetag: **21.06.2000**

(51) Int. Cl.⁷: **E02F 9/20**, E02F 9/24,
G05G 5/08, G05G 5/28,
G05G 5/00, B66F 9/20,
B66C 13/56

(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: **10.07.1999 DE 19932286**

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

(72) Erfinder:
• **Guiet, Lionel**
70100 Gray (FR)
• **Bignon, Daniel-Pierre**
94800 Villejuif (FR)

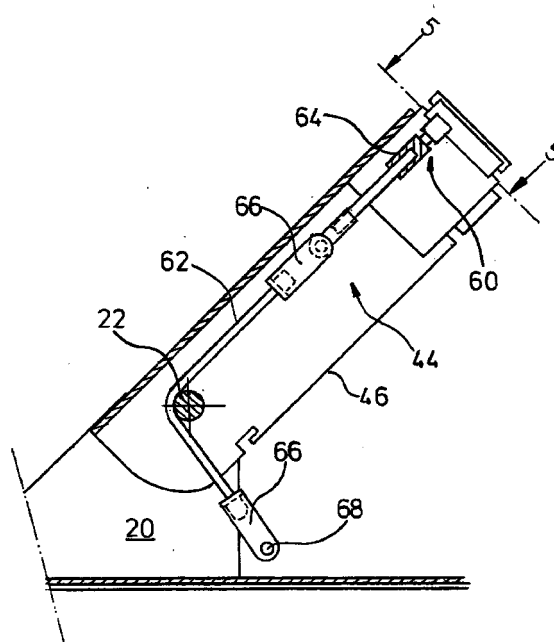
(74) Vertreter:
Magin, Ludwig Bernhard et al
Deere & Company
European Office
Patent Department
68140 Mannheim (DE)

(54) **Betätigungsvorrichtung**

(57) Es wird eine Betätigungsvorrichtung (42) mit einem Riegel (52), einem verstellbaren Träger (46) und einer Sperre (44) vorgeschlagen. Die Sperre (44) wird beim Bewegen des Trägers (46) aus einer Betriebsstellung heraus aktiviert und verhindert, daß der Riegel (52) in eine Stellung gebracht werden kann, in der die Betätigungsglieder (40) aktiviert werden können.

Derartige Betätigungsvorrichtungen werden z.B. für landwirtschaftliche Frontlader (12) benutzt.

FIG. 2



EP 1 069 248 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 196 (M-497), 10. Juli 1986 (1986-07-10) -& JP 61 040929 A (JAPAN STEEL WORKS LTD:THE), 27. Februar 1986 (1986-02-27) * Zusammenfassung * * Abbildungen 2-4 *	1,2,4-7	E02F9/20 E02F9/24 G05G5/08 G05G5/28 G05G5/00 B66F9/20 B66C13/56
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 471 (M-773), 9. Dezember 1988 (1988-12-09) -& JP 63 194037 A (YANMAR DIESEL ENGINE CO LTD), 11. August 1988 (1988-08-11) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1,2,7	
A	GB 2 328 268 A (DAE WOO HEAVY IND CO LTD) 17. Februar 1999 (1999-02-17) * Abbildungen 3-6 *	1,2,7	
A	US 4 489 805 A (OKABE NOBUYA) 25. Dezember 1984 (1984-12-25) * Abbildungen 2-5 * * Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 7, Zeile 35 *	1,2,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 526 055 A (BATCHELOR FREDERICK H ET AL) 2. Juli 1985 (1985-07-02) * Spalte 2, Zeile 63 - Zeile 68 * * Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 32 *	1,2,7,8	E02F G05G B66F B66C B60R
A	US 4 222 287 A (DRONE GARY A ET AL) 16. September 1980 (1980-09-16) * Abbildungen *	1,2,6,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Februar 2001	Guthmuller, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 465 (P-1114), 9. Oktober 1990 (1990-10-09) -& JP 02 183818 A (KYOKUTO KAIHATSU KOGYO CO LTD), 18. Juli 1990 (1990-07-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 5 325 733 A (PAPASIDERIS STAMOS I ET AL) 5. Juli 1994 (1994-07-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2001	Prüfer Guthmuller, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

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

EP 00 11 2976

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.

13-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 61040929 A	27-02-1986	KEINE	
JP 63194037 A	11-08-1988	KEINE	
GB 2328268 A	17-02-1999	KR 211449 B	02-08-1999
US 4489805 A	25-12-1984	JP 1427892 C	25-02-1988
		JP 58195221 A	14-11-1983
		JP 62037403 B	12-08-1987
		DE 3361104 D	05-12-1985
		EP 0092248 A	26-10-1983
		KR 8602133 B	11-12-1986
US 4526055 A	02-07-1985	CA 1168962 A	12-06-1984
		DE 3277038 D	24-09-1987
		EP 0063463 A	27-10-1982
		GB 2099906 A, B	15-12-1982
US 4222287 A	16-09-1980	AU 4467579 A	04-10-1979
		BR 7901819 A	20-11-1979
		DE 2910482 A	11-10-1979
		FR 2421419 A	26-10-1979
		GB 2018885 A, B	24-10-1979
		IT 1111276 B	13-01-1986
		JP 54134287 A	18-10-1979
		SE 7902132 A	28-09-1979
		ZA 7900965 A	26-11-1980
JP 02183818 A	18-07-1990	KEINE	
US 5325733 A	05-07-1994	AU 5674294 A	29-08-1994
		DE 69307134 D	13-02-1997
		EP 0633968 A	18-01-1995
		JP 7505937 T	29-06-1995
		WO 9418400 A	18-08-1994