



(19)

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

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(21) Anmeldenummer: 00112976.6

(22) Anmeldetag: 21.06.2000

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

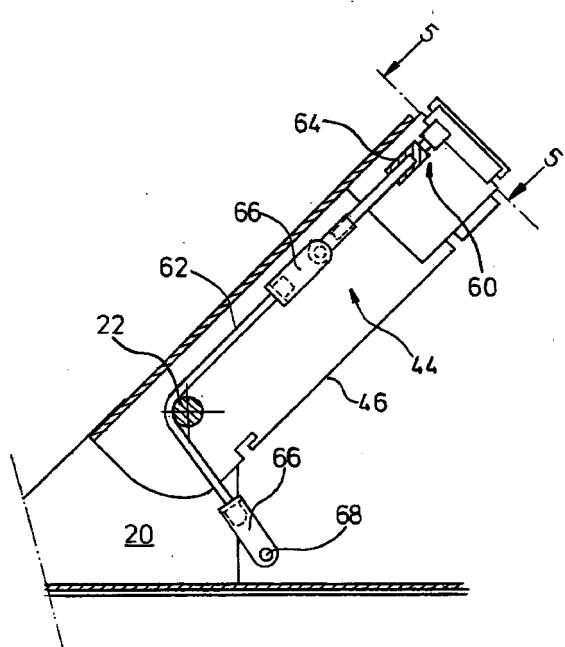
(74) Vertreter:  
**Magin, Ludwig Bernhard et al**  
Deere & Company  
European Office  
Patent Department  
68140 Mannheim (DE)

### (54) Betätigungs Vorrichtung

(57) Es wird eine Betätigungs Vorrichtung (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 Betätigungs Glieder (40) aktiviert werden können.

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

FIG. 2





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) E02F G05G B66F B66C B60R		
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			
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					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 2976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 * --- US 5 325 733 A (PAPASIDERIS STAMOS I ET AL) 5. Juli 1994 (1994-07-05) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
		1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13. Februar 2001		Guthmuller, J
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

13-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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