



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 074 664 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(51) Int Cl.7: **E02F 3/36, E02F 3/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: **00123817.9**

(22) Anmeldetag: **22.07.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: **16.08.1995 US 515851**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
96111763.7 / 0 758 701

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

(72) Erfinder:

- **Hendron, Scott Svend**
Dubuque, Iowa 52002 (US)
- **Kennedy, Michael Eugene**
Dubuque, IA 52003 (US)

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

(54) **Bagger**

(57) Ein Bagger mit einem Löffelstiel (22) und einer Schaufel (26), die mittels eines Hydraulikmotors (30) verschwenkt wird, enthält ein Gestänge, das sich aus einem drei Lagerstellen (46, 48, 50) aufweisenden Betätigungslenker (44) und einem zwei Lagerstellen (50, 54) aufweisenden Führungslenker (52) zusammensetzt. Der Betätigungslenker (44) ist einenends mit der

Schaufel (26) und anderenends mit dem Hydraulikmotor (30) verbunden und dazwischen an den Führungslenker (52) angeschlossen, der anderenends an dem Löffelstiel (22) angreift. Die mittlere Lagerstelle (50) des Betätigungslenkers (44) ist gegenüber der ersten und der zweiten Lagerstelle (46, 48) von dem Löffelstiel (22) weg versetzt.

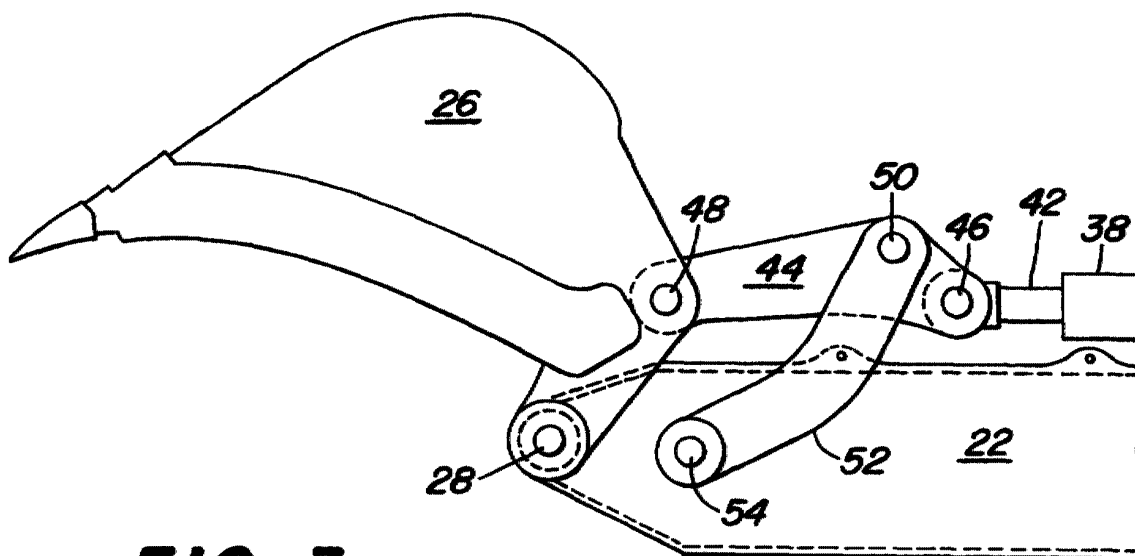


FIG. 3

EP 1 074 664 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3817

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 098 (M-680), 31. März 1988 (1988-03-31) -& JP 62 233348 A (KOMATSU LTD), 13. Oktober 1987 (1987-10-13) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1,2	E02F3/36 E02F3/30
Y	EP 0 563 513 A (ORENSTEIN & KOPPEL AG) 6. Oktober 1993 (1993-10-06) * Abbildungen 3-5 *	1,2	
A,D	US 4 768 917 A (GARMAN ANTHONY L) 6. September 1988 (1988-09-06) * Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 457 907 A (KOMATSU MFG CO LTD) 27. November 1991 (1991-11-27) * Abbildung 2 *	1	
A	US 4 283 866 A (OGAWA JUNJI) 18. August 1981 (1981-08-18) * Abbildung 5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E02F
A	DE 21 49 018 A (VEB WEIMAR-KOMBINAT) 16. November 1972 (1972-11-16) * Abbildungen *	1	
A	US 3 130 843 A (A.J. KELLY) 28. April 1964 (1964-04-28) * Abbildung 4 *	1	
A	US 4 265 587 A (CLARK JAMES W) 5. Mai 1981 (1981-05-05) * Abbildungen 4,5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2002	Prüfer Guthmüller, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

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

EP 00 12 3817

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.

08-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 62233348 A	13-10-1987	KEINE	
EP 0563513 A	06-10-1993	DE 4211078 A1 AT 139590 T DE 59302969 D1 EP 0563513 A1	07-10-1993 15-07-1996 25-07-1996 06-10-1993
US 4768917 A	06-09-1988	KEINE	
EP 0457907 A	27-11-1991	EP 0457907 A1 WO 9009490 A1 KR 141980 B1 US 5228797 A	27-11-1991 23-08-1990 18-02-1999 20-07-1993
US 4283866 A	18-08-1981	DE 3004834 A1 FR 2449168 A1 GB 2043586 A ,B MY 21186 A SG 70585 G	28-08-1980 12-09-1980 08-10-1980 31-12-1986 02-05-1986
DE 2149018 A	16-11-1972	CS 161304 B1 DE 2149018 A1	10-06-1975 16-11-1972
US 3130843 A	28-04-1964	FR 1332086 A	16-12-1963
US 4265587 A	05-05-1981	AU 6227180 A AU 6887180 A DE 3049721 T0 FR 2470027 A1 GB 2071199 A WO 8100269 A1	13-02-1981 13-02-1981 04-03-1982 29-05-1981 16-09-1981 05-02-1981

EPO FORM P0461

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