



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.⁷: **E02F 3/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(21) Anmeldenummer: **98119188.5**

(22) Anmeldetag: **12.10.1998**

(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

- **Miller, Gordon Edward**
Lenoir City, Tennessee 37771 (US)
- **Schult, Leslie Harold**
Waseca, Minnesota 56093 (US)
- **Modzik, Andrew Edward Jr.**
Knoxville, Tennessee 37931 (US)

(30) Priorität: **17.10.1997 US 953495**

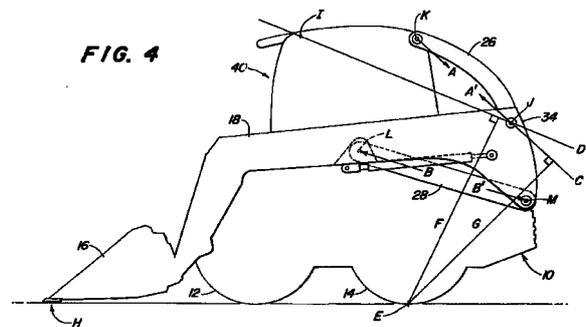
(71) Anmelder: **DEERE & COMPANY**
Moline, Illinois 61265-8098 (US)

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

(72) Erfinder:
• **Andrews, Charles David**
Loudon, Tennessee 37774 (US)

(54) **Laderfahrzeug**

(57) Es wird ein Laderfahrzeug beschrieben mit einem Hubarm (18), dessen hinterer Bereich (34) mittels einer Lenkeranordnung (20) an dem Fahrzeug (10) angelenkt ist und an dessen vorderem Bereich (22) eine durch den Hubarm (18) anhebbare Schaufel (16) befestigt ist. Die Lenkeranordnung (20) weist wenigstens einen oberen Lenker (26) und einen unteren Lenker (28) auf. Der obere Lenker (26) ist einerseits am Fahrzeug (10) und andererseits im hinteren Bereich (34) des Hubarms (18) angelenkt und erstreckt sich bei abgesenktem Hubarm (18) ausgehend von der fahrzeugseitigen Anlenkstelle (K) im wesentlichen schräg nach hinten und unten.



Zur Verbesserung der Hubbahn der Schaufel (16), die eine einfachere Handhabung des Laderfahrzeugs (10) erlaubt und einen stabilen Fahrzeugbetrieb mit sich bringt, wird vorgeschlagen, den oberen Lenker (26) in einem oberen, hinteren Bereich (42) des Fahrzeugs (10) anzulenken. Wegen der dadurch möglichen relativ steilen Ausrichtung des oberen Lenkers (26) ergibt sich eine im unteren Hubbereich senkrechte Hubbahn der Schaufel (16), die im oberen Hubbereich nach vorn wandert und bei der maximalen Hubhöhe die am weitesten vorn liegende Position einnimmt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	US 5 542 814 A (ASHCROFT DALE A ET AL) 6. August 1996 (1996-08-06) * das ganze Dokument *	1-13	E02F3/34
Y	GB 2 278 826 A (BAMFORD EXCAVATORS LTD) 14. Dezember 1994 (1994-12-14) * Seite 14, Absatz 4 * * Abbildung 2 *	1-13	
A	US 3 215 292 A (HALLS LAWRENCE M) 2. November 1965 (1965-11-02) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 33 * * Abbildungen 1,4 *	1,9-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2001	Prüfer Sheppard, B
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 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 9188

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.

22-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5542814 A	06-08-1996	KEINE	
GB 2278826 A	14-12-1994	CA 2124703 A EP 0628664 A US 5470190 A	09-12-1994 14-12-1994 28-11-1995
US 3215292 A	02-11-1965	KEINE	

EPC FORM P0461

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