



(11) **EP 1 754 836 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2008 Patentblatt 2008/29

(51) Int Cl.:
E02F 9/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(21) Anmeldenummer: **06118089.9**

(22) Anmeldetag: **28.07.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder: **Bitter, Marcus**
68199 Mannheim (DE)

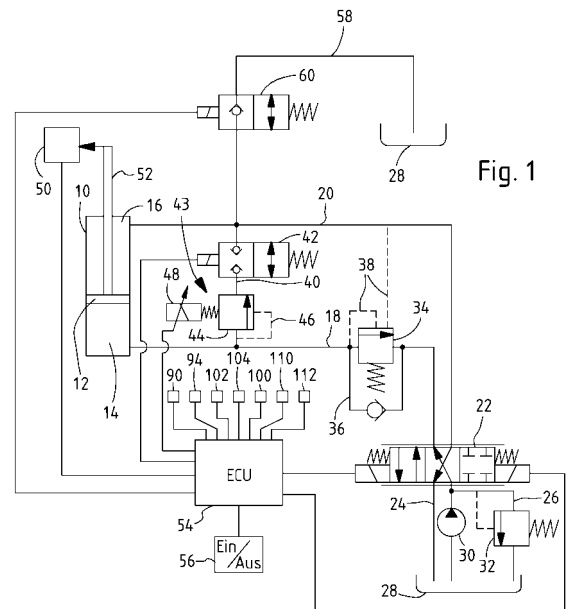
(74) Vertreter: **Holst, Sönke**
Deere & Company
European Office
Global Intellectual Property Services
John-Deere-Strasse 70
68163 Mannheim (DE)

(30) Priorität: **19.08.2005 DE 102005039251**

(71) Anmelder: **Deere & Company**
Moline, IL 61265-8098 (US)

(54) **Ladegerät**

(57) Es wird ein Ladegerät (61) mit einer hydraulischen Anordnung zur Federung eines Auslegers (70) offenbart. Die hydraulische Anordnung weist wenigstens ein Hydraulikfördermittel (30), einen Hydrauliktank (28), einen ersten Hydraulikzylinder (10) und ein Steuergerät (22) zum Heben und Senken des Auslegers (70), sowie eine steuerbare Druckbegrenzungseinrichtung (43) auf, die derart angeordnet und ausgebildet ist, dass Auslenkbewegungen des ersten Hydraulikzylinders (10) ausgleichbar sind. Der Ausgleich erfolgt über eine Steuereinheit (54) zur Steuerung der Druckbegrenzungseinrichtung (43). Um das Federungsverhalten der hydraulischen Anordnung zu korrigieren, wenn eine Änderung der Belastung des Hydraulikzylinders (10) eintritt, sind Mittel (50, 90, 94, 100, 102, 104, 110, 112) vorgesehen, mit denen die Änderungen des Belastungszustands des Auslegers (70) erfassbar sowie ein den Belastungszustand wiedergebendes Signal generierbar und das den Belastungszustand wiedergebende Signal von der Steuereinheit (54) verarbeitbar ist.



EP 1 754 836 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X, L Y	EP 1 496 009 A (DEERE & CO [US]) 12. Januar 2005 (2005-01-12) * Abbildungen 3,4 *	1,4,6 2,3,5,7	INV. E02F9/22
P,Y	EP 1 612 184 A (PLUSTECH OY [FI]) 4. Januar 2006 (2006-01-04) * Absätze [0009] - [0013], [0017] *	2,3,5,7	
Y	US 5 810 095 A (ORBACH ABRAHAM [US] ET AL) 22. September 1998 (1998-09-22) * Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 46 *	2,3,5,7	
A	DE 100 06 908 A1 (CATERPILLAR SARL GENF GENEVA [CH]) 23. August 2001 (2001-08-23) * das ganze Dokument *		
A	EP 1 126 088 A (DEERE & CO [US]) 22. August 2001 (2001-08-22) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) E02F B66F
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2008	Prüfer Laurer, Michael
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 03/82 (P04C03)

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

EP 06 11 8089

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.

02-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1496009 A	12-01-2005	AT 372296 T	15-09-2007
		ES 2289436 T3	01-02-2008
		US 2005011190 A1	20-01-2005

EP 1612184 A	04-01-2006	CA 2511043 A1	29-12-2005
		DE 102004031248 A1	09-02-2006
		US 2006001224 A1	05-01-2006

US 5810095 A	22-09-1998	US 6058343 A	02-05-2000

DE 10006908 A1	23-08-2001	US 6405633 B1	18-06-2002

EP 1126088 A	22-08-2001	BR 0100538 A	09-10-2001
		CA 2323119 A1	18-08-2001
		DE 60105865 D1	04-11-2004
		DE 60105865 T2	03-03-2005
		JP 3663137 B2	22-06-2005
		JP 2001279723 A	10-10-2001
		US 6422804 B1	23-07-2002

EPO FORM P0461

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