



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(51) Int Cl.:
B66F 9/065 (2006.01) **B66F 9/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2007 Patentblatt 2007/11

(21) Anmeldenummer: 06120251.1

(22) Anmeldetag: 07.09.2006

(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

(30) Priorität: 13.09.2005 DE 102005043447

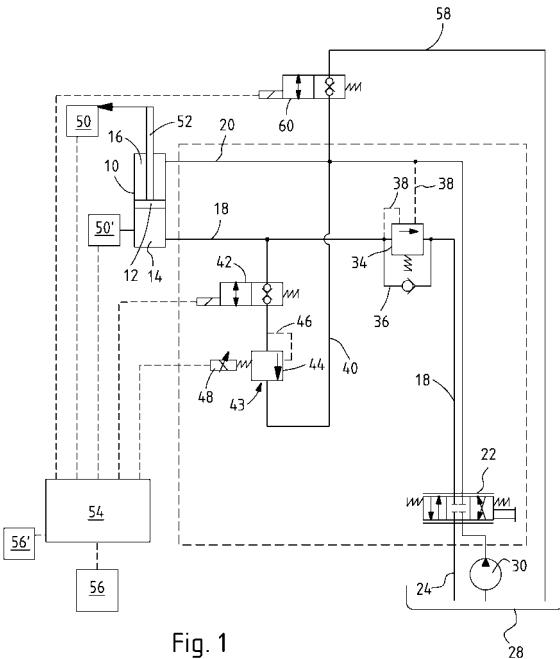
(71) Anmelder: **Deere & Company**
Moline, IL 61265-8098 (US)

(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)

(54) Ladegerät sowie Verfahren für ein Ladegerät

(57) Das Ladegerät (61) umfasst eine hydraulische Anordnung zum Heben und Senken des Auslegers (70), ein Hydraulikfördermittel (30), einen Hydrauliktank (28), einen Hydraulikzylinder (10), ein mit Versorgungsleitungen (18,20) verbundenes Steuergerät (22,22') zum Ansteuern des Hydraulikzylinders (10), eine erste und eine zweite den Hydraulikzylinder (10) mit dem Hydrauliktank (28) verbindende und mit einem ersten bzw. zweiten Schaltventil (60,42) versehene Hydraulikleitung (58,40), eine hubseitige Lasthalteventileinrichtung (34) und eine Steuereinheit (54) zum Schalten der Schaltventile (60,42). Um eine Aktivierung der Schwimmstellung zu ermöglichen, ohne dass der Ausleger (70) unkontrolliert absinken kann, wird vorgeschlagen, ein die Stellung des Auslegers (70) bzw. Hydraulikzylinders (10) signalisierenden Sensor (50,50') sowie Aktivierungsmittel (56,56') für das Schalten in eine Schwimmstellung und regelbare Steuermittel zum Absenken des Auslegers (70) vorzusehen, wobei die Steuereinheit (54) derart ausgebildet ist, dass das Absenken des Auslegers (70) und/oder das Schalten in die Schwimmstellung in Abhängigkeit von einem von dem Sensor (50,50') gelieferten Signal erfolgt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 12 0251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 496 009 A (DEERE & CO [US]) 12. Januar 2005 (2005-01-12) * Spalte 5, Zeilen 42-51 * * Spalte 10, Zeile 50 - Spalte 11, Zeile 21; Abbildungen * -----	1,3-6, 9-14	INV. B66F9/065 B66F9/22
A,D	EP 1 450 048 A (DEERE & CO [US]) 25. August 2004 (2004-08-25) * Spalte 10, Zeile 54 - Spalte 11, Zeile 29; Abbildungen * -----	1-5,9-13	
A	DE 198 53 523 C1 (SCHAEFF KARL GMBH & CO [DE]) 9. März 2000 (2000-03-09) * Spalte 2, Zeilen 4-20; Abbildungen * -----	1,6,9,14	
A	DE 101 49 787 A1 (LINDE AG [DE]) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * das ganze Dokument * -----	1-5,9-13	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B66F E02F F15B			
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	25. November 2008	Rebiere, Jean-Luc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 06 12 0251

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

25-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1496009	A	12-01-2005	AT ES US	372296 T 2289436 T3 2005011190 A1		15-09-2007 01-02-2008 20-01-2005
EP 1450048	A	25-08-2004	CA DE ES US	2457980 A1 10307346 A1 2262091 T3 2004221714 A1		21-08-2004 02-09-2004 16-11-2006 11-11-2004
DE 19853523	C1	09-03-2000	WO EP US	0031351 A1 1131499 A1 6755604 B1		02-06-2000 12-09-2001 29-06-2004
DE 10149787	A1	29-05-2002		KEINE		