

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 574 474 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2006 Patentblatt 2006/40

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(21) Anmeldenummer: **05101767.1**

(22) Anmeldetag: **08.03.2005**

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

(30) Priorität: **13.03.2004 DE 102004012382**

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

(72) Erfinder: **Bitter, Marcus
66497, Contwig (DE)**

(74) Vertreter: **Magin, Ludwig Bernhard et al
Deere & Company
European Office
Patent Department
Steubenstrasse 36-42
68163 Mannheim (DE)**

(54) Hydraulische Anordnung

(57) Es wird eine hydraulische Anordnung (10) für eine Schwimmstellung beschrieben. Die Anordnung (10) umfasst einen eine erste und eine zweite Kammer (28, 30) aufweisenden Hydraulikzylinder (26), einen Hydrauliktank (20), ein eine Hydraulikflüssigkeit förderndes Fördermittel (18), eine zwischen erster Kammer (28) und zweiter Kammer (30) angeordnete Hydraulikleitung (46), ein in der Hydraulikleitung (46) angeordnetes Schaltventil (50), eine in der Hydraulikleitung (46) angeordnete volumenstromabhängig steuernde Ventilverrichtung (52, 76), eine erste Versorgungsleitung (22) für die erste Kammer (28), eine zweiten Versorgungsleitung (24) für

die zweite Kammer (30), eine in der ersten Versorgungsleitung (22) angeordnete Rohrbruchsicherungseinrichtung (32) und ein Steuergerät (12) mit wenigstens drei Schaltstellungen, welche eine Hebestellung, eine Senkstellung und eine Neutralstellung für den Hydraulikzylinder (26) umfassen. Um eine Schwimmstellungsfunktion zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, das Steuergerät (12) mit einer weiteren Schaltstellung zu versehen, welche eine Schwimmstellung darstellt, in welcher durch das Steuergerät (12) wenigstens die zweite Versorgungsleitung (24) mit dem Hydrauliktank (20) verbindbar ist und gleichzeitig Verbindungen beider Versorgungsleitungen (22, 24) zum Fördermittel (18) unterbrochen sind.

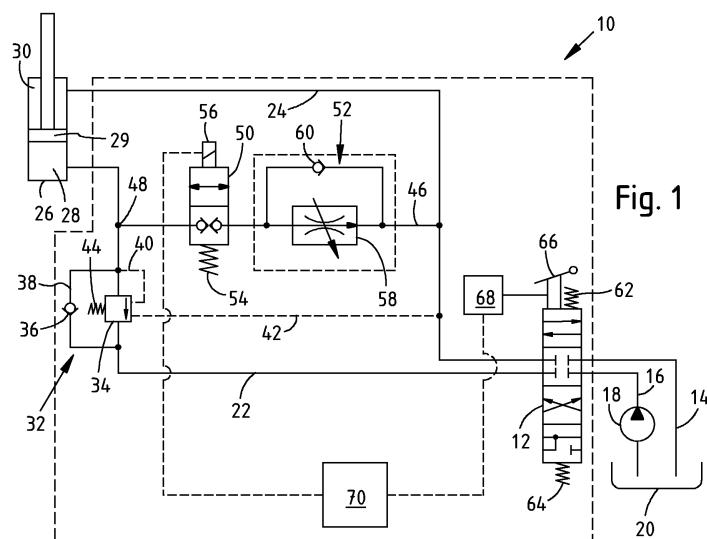


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, Y	DE 100 06 908 A1 (CATERPILLAR SARL, GENF/GENEVA) 23. August 2001 (2001-08-23) * Anspruch 1; Abbildung 2 * -----	1-3,6-12	INV. B66F9/22
Y	US 4 522 109 A (MARCHI ET AL) 11. Juni 1985 (1985-06-11) * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildung 2 *	1-3,6-12	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 013, Nr. 060 (M-796), 10. Februar 1989 (1989-02-10) & JP 63 265023 A (KOBE STEEL LTD), 1. November 1988 (1988-11-01) * Zusammenfassung; Abbildung *	1-3,6-12	
A	US 3 650 425 A (RUSSELL H. HALLMAN ET AL) 21. März 1972 (1972-03-21) * Abbildung 4 *	1-3,6-12	
A	DE 32 16 580 A1 (HIAB-FOCO AB; HIAB-FOCO AB, HUDIKSVALL, SE) 24. Februar 1983 (1983-02-24) * Abbildung 1 *	8-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. August 2006	Prüfer Krikorian, O
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 Anmeldeatum 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 05 10 1767

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.

24-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10006908	A1	23-08-2001	US	6405633 B1		18-06-2002
US 4522109	A	11-06-1985		KEINE		
JP 63265023	A	01-11-1988	JP	5052379 B		05-08-1993
US 3650425	A	21-03-1972	CA DE FR GB JP SE	923792 A1 2129007 A1 2096246 A5 1334581 A 52008602 B 390040 B		03-04-1973 23-12-1971 11-02-1972 24-10-1973 10-03-1977 29-11-1976
DE 3216580	A1	24-02-1983	AT	385495 B		11-04-1988
			AT	177982 A		15-09-1987