(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 161 458 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.2010 Patentblatt 2010/10

(21) Anmeldenummer: **09168925.7**

(22) Anmeldetag: **28.08.2009**

(51) Int Cl.:
F15B 1/26 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **03.09.2008 DE 102008041799**
04.11.2008 DE 102008043449

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

(72) Erfinder:
- **Wiens, Scott R.**
68199 Mannheim (DE)
- **Schäfer, Helmut**
68775 Ketsch (DE)
- **Brüser, Christian, Dr.**
67346 Speyer (DE)
- **Lange, Harm-Hendrik**
31167 Bockenem (DE)

(74) Vertreter: **Dehnhardt, Florian Christopher**
Deere & Company
European Office
Global Intellectual Property Services
John-Deere-Straße 70
68163 Mannheim (DE)

(54) Anordnung zur Versorgung eines Hydrauliksystems mit Hydraulikflüssigkeit

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung (10) zur Versorgung eines Hydrauliksystems mit Hydraulikflüssigkeit, mit einem Arbeitsreservoir (12) zur Aufnahme der zum Betrieb des Hydrauliksystems vorgesehenen Hydraulikflüssigkeit und mit einem mit dem Arbeitsreservoir (12) über eine Hydraulikleitung (14) in Verbindung stehenden Hilfsreservoir (16) zur Zwischenspeicherung von aus dem Arbeitsreservoir (12) entnommener Hydraulikflüssigkeit. Erfindungsgemäß ist eine Luftfördereinrichtung (28) vorhanden, die niederdruckseitig einerseits mit einer in einen flüssigkeitsfreien Bereich (30) des Hilfsreservoirs (16) mündenden Ansaugleitung (32) verbunden ist, sodass sich gegenüber dem atmosphärischen Umgebungsdruck ein Unterdruck in dem Hilfsreservoir (16) aufbauen lässt, und die andererseits mit einer Steuerleitung (34) verbunden ist, die eine Steueröffnung (36a, 36b) aufweist, die zumindest vor Inbetriebnahme der Luftfördereinrichtung (28) von der im Arbeitsreservoir (12) befindlichen Hydraulikflüssigkeit bedeckt ist.

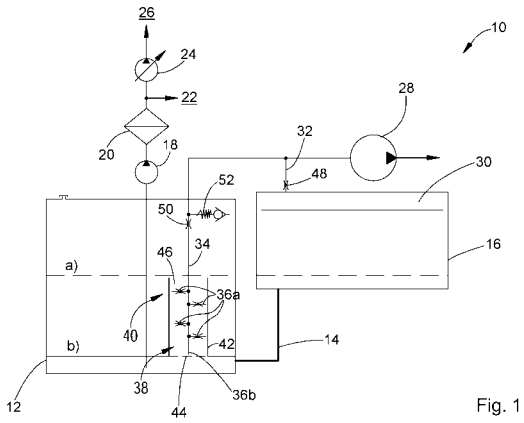


Fig. 1

EP 2 161 458 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 8925

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 28 22 209 A1 (BARMAG BARMER MASCHF) 29. November 1979 (1979-11-29) * Seite 10, Absatz 1 - Seite 11, Absatz 5; Abbildung 1 *	1-16	INV. F15B1/26
A	US 5 775 103 A (INGVAST HAKAN [SE]) 7. Juli 1998 (1998-07-07) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 26; Abbildung 3 *	1-16	
A	US 4 371 318 A (KIME JAMES A [US]) 1. Februar 1983 (1983-02-01) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 31; Abbildung 1 *	1-16	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F15B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	25. Juni 2010	Busto, Mario

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 16 8925

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.

25-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2822209 A1	29-11-1979	KEINE	
US 5775103 A	07-07-1998	AU 6901594 A	20-12-1994
		CA 2163247 A1	08-12-1994
		CN 1126506 A	10-07-1996
		CZ 9503095 A3	14-02-1996
		DE 69429458 D1	24-01-2002
		DE 69429458 T2	13-06-2002
		EP 0775264 A1	28-05-1997
		FI 955664 A	04-12-1995
		JP 8510821 T	12-11-1996
		JP 3555685 B2	18-08-2004
		NO 954788 A	24-01-1996
		SE 9303680 A	26-11-1994
		WO 9428316 A1	08-12-1994
US 4371318 A	01-02-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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