

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 288 506 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.2004 Patentblatt 2004/17

(51) Int Cl. 7: F15B 11/028, E01H 5/06,
A01B 63/11

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: 02018362.0

(22) Anmeldetag: 14.08.2002

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

(30) Priorität: 03.09.2001 DE 20114538 U

(71) Anmelder: Küpper-Weisser GmbH
78199 Bräunlingen (DE)

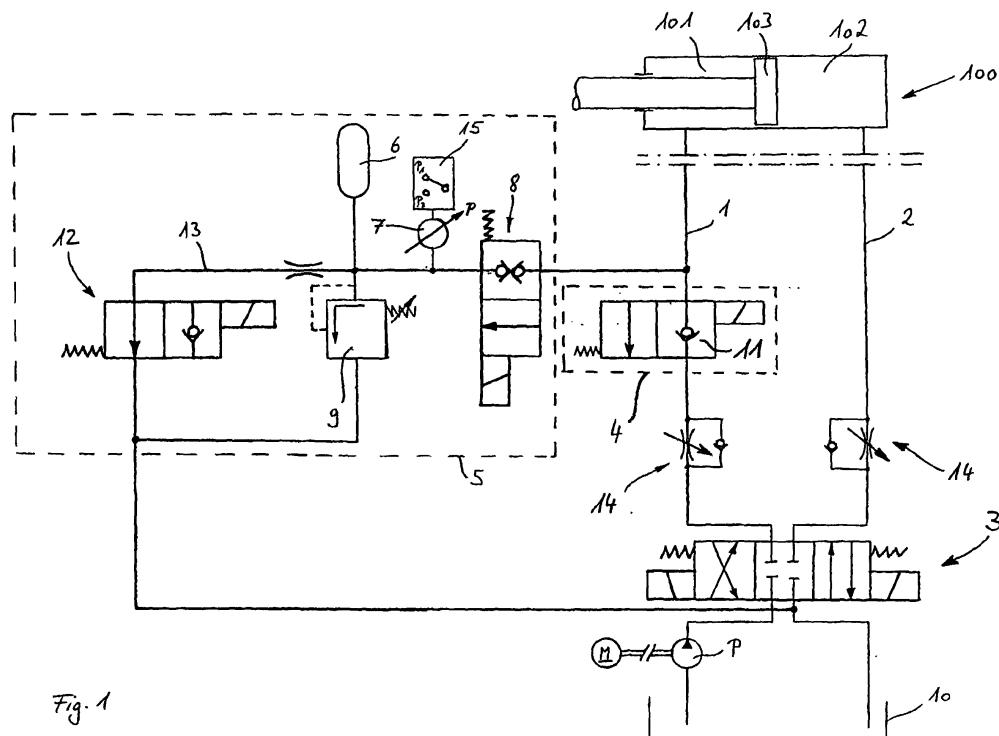
(72) Erfinder: Isele, Rolf
78234 Engen (DE)

(74) Vertreter: Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
80797 München (DE)

(54) Hydrauliksystem für die Eigengewichtsentlastung von Anbaugeräten

(57) Ein Hydrauliksystem zum Anschluß an einen Stellzylinder (100) zur Eigengewichtsentlastung von sich dynamisch vertikal bewegenden Anbaugeräten, insbesondere Schneepflug, besitzt eine elektronische Regelungseinrichtung zum Einregeln des Drucks p zum Anheben des Anbaugeräts auf einen Solldruck p_s , wo-

bei die Regelungseinrichtung des weiteren dafür sorgt, daß der Druck p , wenn sich der Druck aus einem vorgegebenen Toleranzdruckbereich p_1, p_2 um den Solldruck p_s herausbewegt, so erhöht oder erniedrigt wird, daß der Druck wieder in den Toleranzdruckbereich zurückgeführt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 8362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 01 44582 A (BOMBARDIER INC ; LASSONDE JEAN PHILIPPE (CA); PELLETIER MICHEL (CA)) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Seite 12, Zeile 13 - Seite 13, Zeile 32; Abbildung 8 *	1-9, 13-17	F15B11/028 E01H5/06 A01B63/11
X	FR 2 701 801 A (SACMI) 2. September 1994 (1994-09-02) * Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 19 *	1-6, 10-12	
X	DE 295 07 623 U (GIESLER MATTHIAS DIPL ING FH) 20. Juli 1995 (1995-07-20) * Seite 17, Absatz 2 - Seite 18, letzter Absatz *	1-6	
X	DE 42 14 265 A (SCHUMACHER GUSTAV ; SCHUMACHER GUENTER (DE)) 4. November 1993 (1993-11-04) * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 29 *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F15B E01H A01B
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	1. März 2004	Toffolo, 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 : Zwischenbericht		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	

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

EP 02 01 8362

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.

01-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0144582	A	21-06-2001	WO	0144582 A1		21-06-2001
			CA	2394621 A1		21-06-2001
			EP	1242692 A1		25-09-2002
			US	2003051376 A1		20-03-2003
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FR 2701801	A	02-09-1994	FR	2701801 A1		02-09-1994
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DE 29507623	U	20-07-1995	DE	29507623 U1		20-07-1995
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DE 4214265	A	04-11-1993	DE	4214265 A1		04-11-1993
			US	5359837 A		01-11-1994
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----