

(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

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

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

(30) Priorität: **03.09.2001 DE 20114538 U**

(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**
Winzerstrasse 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 Soll-Druck 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 Soll-Druck p_s herausbewegt, so erhöht oder erniedrigt wird, daß der Druck wieder in den Toleranzdruckbereich zurückgeführt wird.

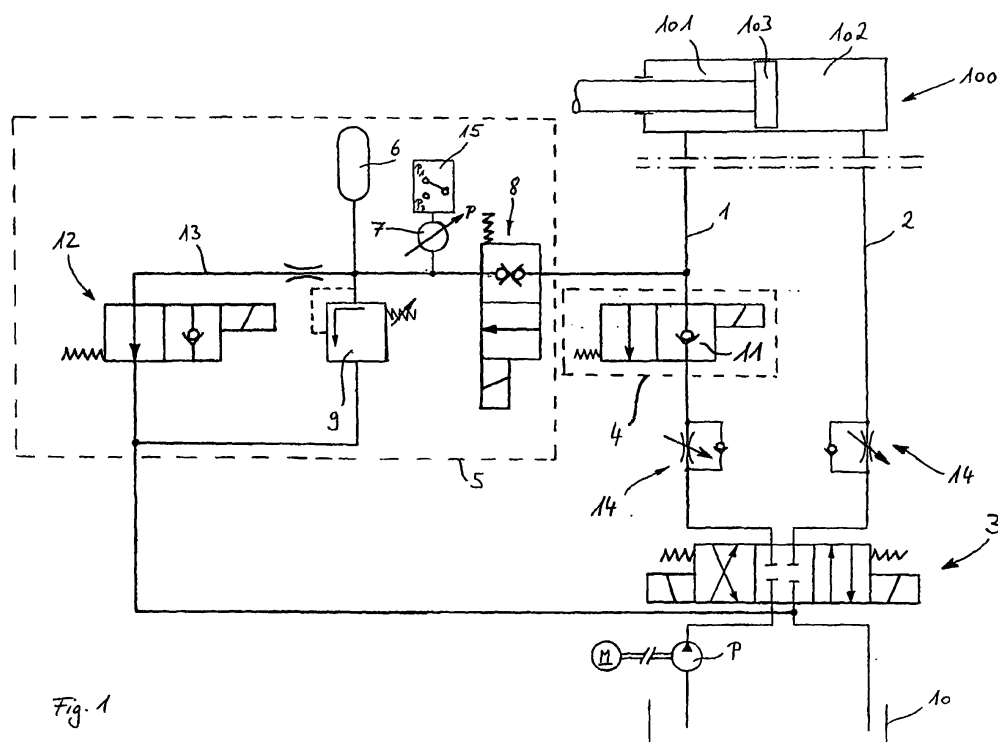


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 8362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. März 2004	Prüfer 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 : Zwischenüberarbeitung		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	

EPO FORM 1503 03.92 (P4/C03)

**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 Patentedokumente 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.

01-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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

EPO FORM P0481

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