



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **92103245.4**

Int. Cl.⁵: **F15B 11/02, A01D 41/14**

Anmeldetag: **26.02.92**

Priorität: **04.03.91 DE 4106845**

Anmelder: **DEERE & COMPANY**
1 John Deere Road
Moline, Illinois 61265(US)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.09.92 Patentblatt 92/37

Erfinder: **Winkels, Günter**
Heinkelstrasse 39
W-6660 Zweibrücken(DE)

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE DK FR GB IT

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.02.93 Patentblatt 93/05**

Vertreter: **Feldmann, Bernhard et al**
DEERE & COMPANY European Office Patent
Department Steubenstrasse 36-42
W-6800 Mannheim 1(DE)

Hydrauliksystem zur Steuerung einer einen Verbraucher bewegenden Kraft.

Hydrauliksysteme (10) werden z. B. bei Erntemaschinen dazu benutzt, einen Erntevorsatz auf eine Höhe abzusinken, bei der er sich mit einer vorbestimmten Kraft auf dem Boden abstützt. Um dieses Ziel zu erreichen, werden herkömmliche Hydrauliksysteme mit einer Vielzahl von Ventilen versehen, die kompliziert gesteuert werden.

begrenzungsventil als Pilotventil (20) für ein den Senkvorgang ermöglichendes Hauptventil (18) zu verwenden, das mittels eines in seiner Spannung veränderbaren Magneten (66) vorspannbar ist.

Derartige Hydrauliksysteme (10) finden Anwendung bei der Lagesteuerung von Erntevorsätzen an Erntemaschinen.

Es wird vorgeschlagen, ein Proportional-Druck-

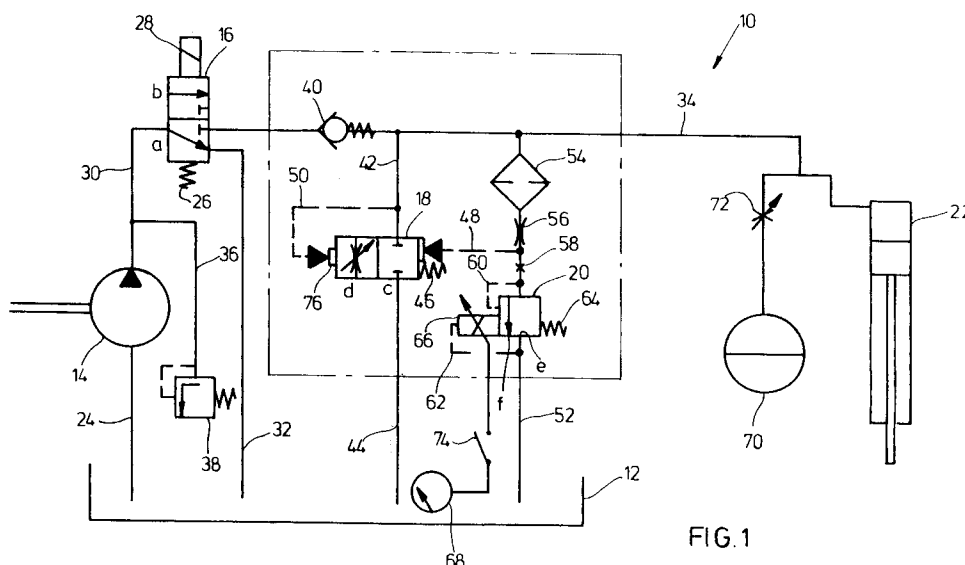


FIG. 1

EP 0 502 411 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 873 817 (HARMS) * das ganze Dokument * ---	1-6	F15B11/02 A01D41/14
Y	US-A-4 622 803 (LECH) * das ganze Dokument * ---	1-6	
A	US-A-4 401 009 (ZEUNER) ---		
A	US-A-4 276 811 (ZEUNER) ---		
A	US-A-4 276 810 (ZEUNER) ---		
A	US-A-3 597 907 (NEAL) ---		
A	DE-A-2 024 328 (ALLIS-CHAMBERS) ---		
A	DE-A-1 937 346 (BOSCH) -----		
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F15B A01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25 NOVEMBER 1992	Prüfer KNOPS J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P0403)