

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 224 156**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 86115882.2

(51)

Int. Cl. 4: **F15B 13/02** , **F15B 11/02**

(22)

Anmeldetag: 15.11.86

(30)

Priorität: 18.11.85 US 799057

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
03.06.87 Patentblatt 87/23

(84)

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 26.04.89 Patentblatt 89/17

(71)

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

(72)

Erfinder: **Barber, Dennis Ray**  
**124 Graceline Blvd.**  
**Waterloo Iowa 50701(US)**  
Erfinder: **Delfs, Larry Marvin**  
**1348 Clark Drive**  
**Cedar Falls Iowa 50613(US)**  
Erfinder: **Burk, Ronnie Franklin**  
**4562 Hoff Road**  
**Waterloo Iowa 50701(US)**

(74)

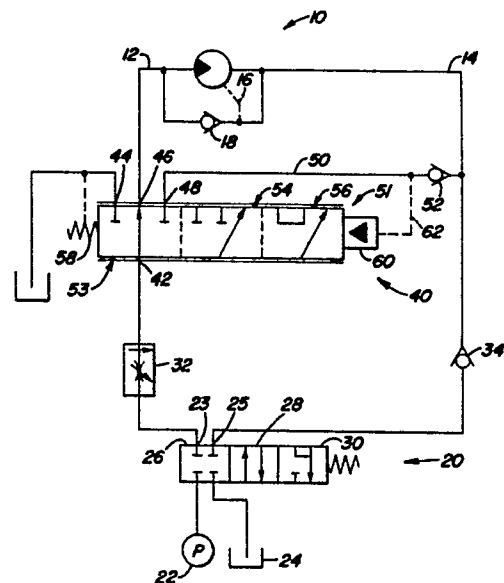
Vertreter: **Feldmann, Bernhard**  
**DEERE & COMPANY European Office, Patent**  
**Department Steubenstrasse 36-42 Postfach**  
**503**  
**D-6800 Mannheim 1(DE)**

(54)

**Hydrauliksystem mit einem hydraulischen Motor und einem druckgesteuerten Ventil.**

(57)

Ein Hydrauliksystem weist einen hydraulischen Motor (10), dessen Einlaß über eine Zuführleitung (12) an eine Druckquelle (22) und dessen Auslaß über eine Rückführleitung (14) an eine Rücklaufdruckquelle (24) angeschlossen sind, und ein druckgesteuertes Ventil (40) auf, das bei einem bestimmten Druck in der Rückführleitung (14) die Zuführleitung (12) unterbricht, und nachfolgend in eine weitere Stellung verschiebbar ist, in der der Einlaß des hydraulischen Motors (10) mit der Rücklaufdruckquelle (24) verbunden ist.



**FIG. 1**

EP 0 224 156 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                       | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X                                                                                                                                                                                                                                               | US-A-4 520 626 (NAKAJIMA et al.)<br>* Zusammenfassung; Spalte 5, Zeile 6 -<br>Spalte 6, Zeile 23; Figur 2 *          | 1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F 15 B 13/02<br>F 15 B 11/02             |
| Y                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      | 3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                               | GB-A- 345 203 (SOCIETE ANONYME DES<br>ETABLISSEMENTS CUTTAT)<br>* Seite 2, Zeile 81 - Seite 3, Zeile 3;<br>Figur 2 * | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      | 1,3,4,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | US-A-4 218 957 (UNDERWOOD)<br>* Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile<br>16; Figur 1 *                                | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | FR-A-2 280 815<br>(KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG)<br>* Seite 3, Zeilen 17-33; Figur 1 *                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | US-A-4 520 625 (SATO et al.)<br>* Figur 1 *                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F 15 B                                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br>16-02-1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer<br>DE SENA Y HERNANDORENA A       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                      | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                          |