



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 152 091 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.01.2003 Patentblatt 2003/04**

(51) Int Cl.7: **E02F 3/34**, E02F 9/14,  
E02F 3/38

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.11.2001 Patentblatt 2001/45**

(21) Anmeldenummer: **01110548.3**

(22) Anmeldetag: **28.04.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Espanel, Christophe**  
**70180 Dampierre (FR)**  
• **Vittet, Cyrille**  
**70100 Arc-les-Gray (FR)**

(30) Priorität: **05.05.2000 DE 10022021**

(74) Vertreter: **Magin, Ludwig Bernhard et al**  
**Deere & Company**  
**European Office**  
**Patent Department**  
**68140 Mannheim (DE)**

(71) Anmelder: **DEERE & COMPANY**  
**Moline, Illinois 61265-8098 (US)**

(54) **Laderschwinge**

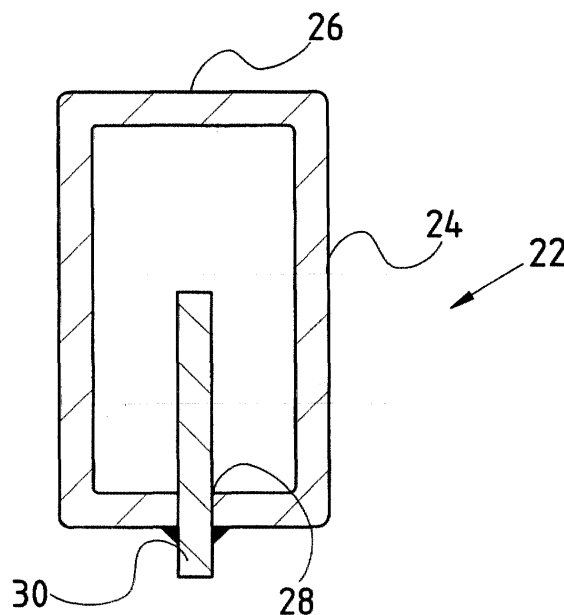
(57) 2.1. Bekannte Laderschwingen von Frontladern werden aus jeweils zwei gleichen Rohrprofilen gebildet, die miteinander verschweißt werden.

2.2. Es wird eine Laderschwinge (12) vorgeschlagen, die ein rohrartiges Tragrohr (22) enthält, in dessen Schmalseite (26) eine Ausnehmung (28) zur Aufnahme eines Stegs (30) vorgesehen ist, wo-

bei sich der Steg (30) in der Richtung einer als Hochsteg dienenden Wandung (24) erstreckt.

2.3. Laderschwingen (12) werden in der Landwirtschaft eingesetzt.

**FIG. 2**



**EP 1 152 091 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 0548

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X  | US 4 576 543 A (KUCHYT JAMES R ET AL)<br>18. März 1986 (1986-03-18)   | 1-3,6  | E02F3/34<br>E02F9/14<br>E02F3/38        |
| Y  | * Abbildungen 1,3 *   | 4,5  |   |
| Y  | ---<br>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1996, no. 09,<br>30. September 1996 (1996-09-30)<br>-& JP 08 119571 A (UCHIUMI YUJI),<br>14. Mai 1996 (1996-05-14)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 6 * | 4,5  |   |
| X  | ---<br>US 5 611 657 A (PETERSON ROBERT T)<br>18. März 1997 (1997-03-18)<br>* Abbildungen *  | 1,2  |   |
| X  | ---<br>FR 2 379 657 A (INT HARVESTER CO)<br>1. September 1978 (1978-09-01)<br>* Abbildungen *   | 1-3  |   |
| Y  | ---<br>US 4 459 786 A (PITMAN RAYMOND F ET AL)<br>17. Juli 1984 (1984-07-17)<br>* Abbildungen 7-13 *  | 7,8  |   |
| Y  | ---<br>DE 43 28 662 A (KRUPP AG HOESCH KRUPP)<br>2. März 1995 (1995-03-02)<br>* das ganze Dokument *  | 7,8  | E02F<br>B21B<br>B66C<br>B21C<br>E04C    |
| A  | ---<br>CH 393 676 A (NORTAG AKTIENGESELLSCHAFT)<br>15. Juni 1965 (1965-06-15)<br>* Abbildungen *  |  |   |
| A  | ---<br>CH 392 811 A (NORTAG AKTIENGESELLSCHAFT)<br>31. Mai 1965 (1965-05-31)<br>* Abbildungen *   |  |   |
| A  | ---<br>CH 336 789 A (BAAS ERWIN)<br>15. März 1959 (1959-03-15)<br>* Abbildungen *   |  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |  |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>  |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>5. September 2002</b>  | Prüfer<br><b>Laurer, M</b>              |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |  |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 11 0548

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.

05-09-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 4576543  | A | 18-03-1986                    | KEINE                             |            |                               |
| JP 08119571   | A | 14-05-1996                    | KEINE                             |            |                               |
| US 5611657  | A | 18-03-1997                    | KEINE                             |            |                               |
| FR 2379657  | A | 01-09-1978                    | FR                                | 2379657 A1 | 01-09-1978                    |
| US 4459786  | A | 17-07-1984                    | KEINE                             |            |                               |
| DE 4328662  | A | 02-03-1995                    | DE                                | 4328662 A1 | 02-03-1995                    |
| CH 393676   | A | 15-06-1965                    | KEINE                             |            |                               |
| CH 392811   | A | 31-05-1965                    | KEINE                             |            |                               |
| CH 336789   | A | 15-03-1959                    | KEINE                             |            |                               |

EPO FORM P0461

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