

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.05.2002 Patentblatt 2002/21**

(51) Int Cl.7: **E02F 3/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2002 Patentblatt 2002/01**

(21) Anmeldenummer: **01114189.2**

(22) Anmeldetag: **12.06.2001**

(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**

- Shirley, Ralph E.  
Waterloo, IA 50701 (US)
- Fallon, Mark  
66434 Homburg (DE)

(30) Priorität: **16.06.2000 DE 10028997**

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

(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp, Dipl.-Phys.  
Deere & Company,  
European Office,  
Patent Department  
68140 Mannheim (DE)**

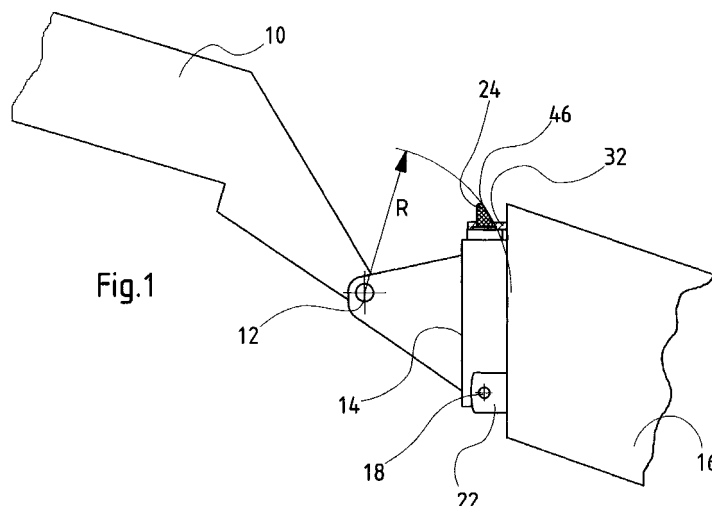
(72) Erfinder:  
• Degen, Peter  
66482 Zweibrücken (DE)

(54) **Anbaurahmen für Vorsatzgeräte einer Arbeitsmaschine und zugehöriger Aufnahmebolzen**

(57) Es wird ein Anbaurahmen (14) mit einer Schwenkachse (12) zur schwenkbaren Befestigung an einer Arbeitsmaschine und mit wenigstens einem sich zu seinem freien Ende (38) hin verjüngenden Aufnahmebolzen (24) zur Aufnahme einer Ausnehmung eines Vorsatzgerätes (16) sowie ein zugehöriger Aufnahmebolzen (24) beschrieben.

Um den Einfädelvorgang des Aufnahmebolzens

(24) in die Ausnehmung eines Vorsatzgerätes (16) zu erleichtern, wird vorgeschlagen, dass das Profil des Aufnahmebolzens (24) in einem quer verlaufenden Querschnitt (Fig. 3) symmetrisch ist und sich zum Bolzenende (38) im wesentlichen nach Art eines Konus verjüngt und dass das Bolzenprofil im Längsschnitt (Fig. 4) asymmetrisch ist und sich auf der rückwärtigen Seite (44) lediglich leicht und auf der vorderen Seite (46) verhältnismäßig stark zum Bolzenende (38) hin verjüngt.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 4189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 417 886 A (STUART CLIFTON F) 24. Dezember 1968 (1968-12-24) * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 58 * * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 26 * * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen * ---	1,2,4,6, 7,10,11	E02F3/36
Y	FR 2 690 718 A (GROUPE PEL JOB) 5. November 1993 (1993-11-05) * Seite 2, Zeile 34 - Seite 3, Zeile 10 * * Abbildungen *	1,2,4,6, 7,10,11	
A	US 4 417 844 A (DE PINGON PIERRE J) 29. November 1983 (1983-11-29) * Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 34 *	5,8, 12-14	
A	US 3 934 738 A (ARNOLD CARROLL H) 27. Januar 1976 (1976-01-27) * Abbildungen 1-5 *	1,2,4, 6-8, 10-13	
A	US 3 883 015 A (GORBY OLIVER L) 13. Mai 1975 (1975-05-13) * Abbildungen 1-3,8,10 * * Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 64 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 54 *	3,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 3 876 092 A (MACDONALD RAYMORE D) 8. April 1975 (1975-04-08)	1,7	E02F A01B B62D E01H F21V
A	EP 0 672 796 A (GROUPE PEL JOB) 20. September 1995 (1995-09-20) --- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. März 2002	Guthmuller, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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 : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503.03.B2 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 4189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 107 610 A (FUSCO NICHOLAS) 28. April 1992 (1992-04-28) ---		
A	US 4 085 856 A (WESTENDORF NEAL W) 25. April 1978 (1978-04-25) ---		
A	US 4 522 363 A (STUART CLIFTON F) 11. Juni 1985 (1985-06-11) ---		
A	US 3 876 091 A (MACDONALD RAYMORE D) 8. April 1975 (1975-04-08) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. März 2002	Guthmüller, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 01 11 4189

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.

26-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3417886	A	24-12-1968	KEINE	
FR 2690718	A	05-11-1993	FR 2690718 A1	05-11-1993
US 4417844	A	29-11-1983	FR 2475160 A1	07-08-1981
			DE 3102250 A1	14-01-1982
			GB 2068332 A ,B	12-08-1981
			JP 1043090 B	19-09-1989
			JP 1561767 C	31-05-1990
			JP 56122434 A	25-09-1981
US 3934738	A	27-01-1976	CA 1010826 A1	24-05-1977
			DE 2513772 A1	09-10-1975
			FR 2265923 A1	24-10-1975
			GB 1472685 A	04-05-1977
			IT 1036099 B	30-10-1979
			JP 1211576 C	12-06-1984
			JP 50135804 A	28-10-1975
			JP 58042338 B	19-09-1983
US 3883015	A	13-05-1975	KEINE	
US 3876092	A	08-04-1975	CA 1014731 A1	02-08-1977
EP 0672796	A	20-09-1995	FR 2717516 A1	22-09-1995
			AT 181978 T	15-07-1999
			DE 69510581 D1	12-08-1999
			DE 69510581 T2	18-11-1999
			EP 0672796 A1	20-09-1995
US 5107610	A	28-04-1992	KEINE	
US 4085856	A	25-04-1978	CA 1076997 A1	06-05-1980
US 4522363	A	11-06-1985	KEINE	
US 3876091	A	08-04-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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