

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 167 634 A3

(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

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

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

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

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

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

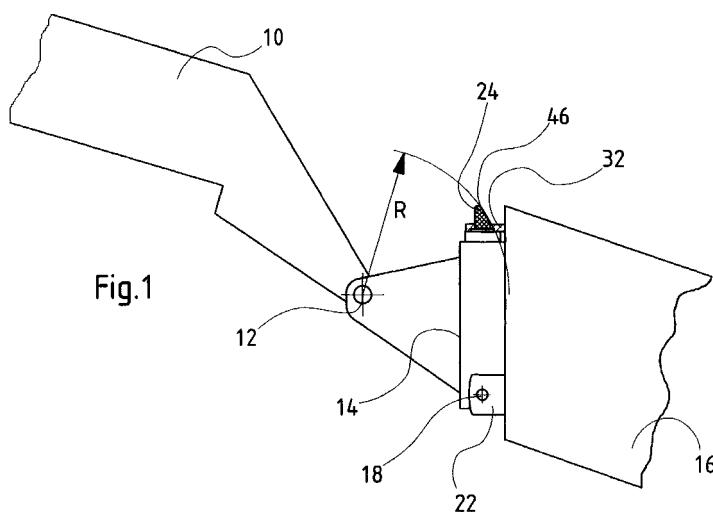


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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)	1,2,4,6, 7,10,11	
A	* Seite 2, Zeile 34 – Seite 3, Zeile 10 * * Abbildungen *	5,8, 12-14	
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 *	1,2,4, 6-8, 10-13	
A	US 3 934 738 A (ARNOLD CARROLL H) 27. Januar 1976 (1976-01-27) * Abbildungen 1-5 *	3,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
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 *	1,7	E02F A01B B62D E01H F21V
A	US 3 876 092 A (MACDONALD RAYMORE D) 8. April 1975 (1975-04-08)		
A	EP 0 672 796 A (GROUPE PEL JOB) 20. September 1995 (1995-09-20)		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchent	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	26. März 2002		Guthmuller, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>26. März 2002</td> <td>Guthmuller, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	26. März 2002	Guthmuller, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	26. März 2002	Guthmuller, J							

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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 DE GB JP JP JP	2475160 A1 3102250 A1 2068332 A ,B 1043090 B 1561767 C 56122434 A		07-08-1981 14-01-1982 12-08-1981 19-09-1989 31-05-1990 25-09-1981
US 3934738	A	27-01-1976	CA DE FR GB IT JP JP JP	1010826 A1 2513772 A1 2265923 A1 1472685 A 1036099 B 1211576 C 50135804 A 58042338 B		24-05-1977 09-10-1975 24-10-1975 04-05-1977 30-10-1979 12-06-1984 28-10-1975 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 AT DE DE EP	2717516 A1 181978 T 69510581 D1 69510581 T2 0672796 A1		22-09-1995 15-07-1999 12-08-1999 18-11-1999 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			