

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 408 163 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.2004 Patentblatt 2004/53

(51) Int Cl.7: **E02F 9/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(21) Anmeldenummer: **03103697.3**

(22) Anmeldetag: **06.10.2003**

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

(72) Erfinder: **Hendron, Scott, Svend
52003, Dubuque (US)**

(74) Vertreter: **Holst, Sönke, Dr. et al
Deere & Company,
European Office,
Patent Department
Steubenstrasse 36-42
68163 Mannheim (DE)**

(30) Priorität: **07.10.2002 US 266054**

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

(54) Arbeitsfahrzeug und Verfahren zum Betreiben desselben

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Arbeitsfahrzeug und ein Verfahren zum Betreiben eines Arbeitsfahrzeugs. Das Arbeitsfahrzeug umfasst einen gelenkig gelagerten Rahmen (12), welcher ein erstes Rahmensegment (14) und ein zweites Rahmensegment (16) aufweist. Das erste und das zweite Rahmensegment (14, 16) sind um eine Achse (18) drehbar/schwenkbar aneinander gekoppelt. Es ist ein erstes Mittel (20) vorgesehen, welches mit dem Untergrund in Verbindung steht und welches das erste Rahmensegment (14) trägt. Es ist ein zweites Mittel (22) vorgesehen, welches mit dem Untergrund in Verbindung steht

und welches das zweite Rahmensegment (16) trägt. Es ist ein Arbeitsgerät (34) vorgesehen, welches an dem zweiten Rahmensegment (16) angeordnet ist. Es ist eine Stabilisatorvorrichtung (64) vorgesehen, welche an dem ersten Rahmensegment (14) angeordnet ist. Die Stabilisatorvorrichtung (64) weist eine Arbeitsposition und eine Transportposition auf. Die Stabilisatorvorrichtung (64) hebt das zweite Mittel (22) vom Untergrund ab, wenn die Stabilisatorvorrichtung (64) sich in der Arbeitsposition befindet. Hierdurch kann eine einfache und kostengünstigere Konstruktion des Arbeitsfahrzeugs (10) zur Verfügung gestellt werden.

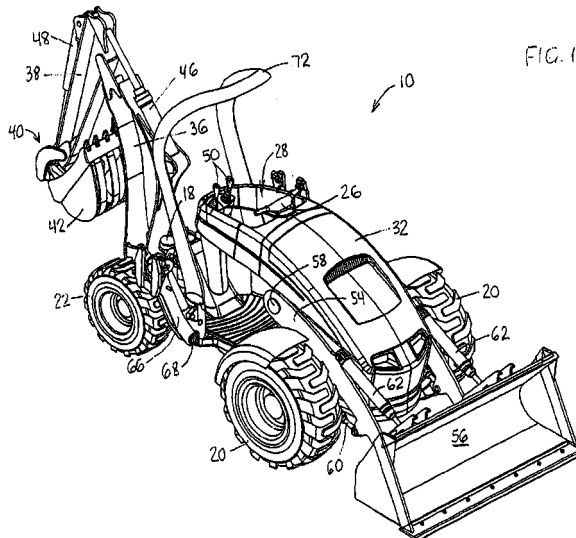


FIG. 1

EP 1 408 163 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 3697

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	US 4 531 882 A (PIERRE GIBERT) 30. Juli 1985 (1985-07-30) * Abbildungen 1,3-5 * * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 62 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 43 * -----	1,2,4,7, 9,12,18 10,11	E02F9/08
X	US 4 082 197 A (STEDMAN ROBERT N) 4. April 1978 (1978-04-04) * Abbildungen 1,3,4 * * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 12 * * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 43 * -----	1,2,4, 7-12,18	
Y	US 4 401 408 A (GIBERT PIERRE) 30. August 1983 (1983-08-30) * Abbildungen 1,3 * -----	1,2,4,7, 9-15,18	
Y	US 4 360 311 A (DUFOR SERGE) 23. November 1982 (1982-11-23) * Abbildungen 1-6 * * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 30 * * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 51 * * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 22 * -----	1,2,4,7, 9-15,18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E02F B62D
A	US 5 137 101 A (SCHAEFF HANS) 11. August 1992 (1992-08-11) * Abbildungen 8,8a * -----	1,4-6	
A	US 4 222 186 A (MOLBY LLOYD A) 16. September 1980 (1980-09-16) * Abbildungen 1-4 * -----	1,12-17	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	10. November 2004	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 3697

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 3 612 310 A (SCHAEFF HANS) 12. Oktober 1971 (1971-10-12) * Abbildungen * -----	1-4, 12-17	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2004	Prüfer Guthmuller, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P44003)

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

EP 03 10 3697

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.

10-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4531882 A	30-07-1985	FR 2530604 A1	27-01-1984
		AT 16824 T	15-12-1985
		DE 3361419 D1	16-01-1986
		DE 100926 T1	16-08-1984
		EP 0100926 A1	22-02-1984
US 4082197 A	04-04-1978	KEINE	
US 4401408 A	30-08-1983	FR 2488637 A1	19-02-1982
		DE 3162882 D1	03-05-1984
		EP 0046234 A1	24-02-1982
US 4360311 A	23-11-1982	KEINE	
US 5137101 A	11-08-1992	AT 399698 B	26-06-1995
		AT 187490 A	15-11-1994
		CA 2026415 A1	29-03-1991
		CH 683170 A5	31-01-1994
		DE 4028773 A1	18-04-1991
		IT 1242440 B	04-03-1994
		JP 2656146 B2	24-09-1997
		JP 3144020 A	19-06-1991
US 4222186 A	16-09-1980	KEINE	
US 3612310 A	12-10-1971	DE 1759912 A1	23-09-1971
		GB 1230302 A	28-04-1971

EPO FORM P/461

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