



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

## Office européen des brevets



(11)

EP 1 143 121 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F01L 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.10.2001 Patentblatt 2001/41**

(21) Anmeldenummer: **01105766.8**

(22) Anmeldetaq: 08.03.2001

(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: 21.03.2000 US 528936

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

(72) Erfinder: **Haugen, David James**  
**Waterloo, IA 50701 (US)**

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

## (54) Motorbremseinrichtung mit verschiebbarer Kipphebelschwenkachse

(57) Motorbremseinrichtungen weisen häufig einen Bremsmechanismus auf, bei dem ein Schwenkzentrum eines Auslaß-Kipphebels durch einen Exzenter verlagert oder verschoben wird, welcher mit einem Hydraulikkolben/-betätiger über einen Hebelarm verbunden ist.

schlagen, bei der ein Kippebel (12) direkt mit einem Kolben (28) zusammenwirkt, wodurch eine einfache, störungsunanfällige und kostengünstige Ausführung ermöglicht wird.

Motorbremseinrichtungen werden im Antriebs- sowie im Fahrzeugbau eingesetzt.

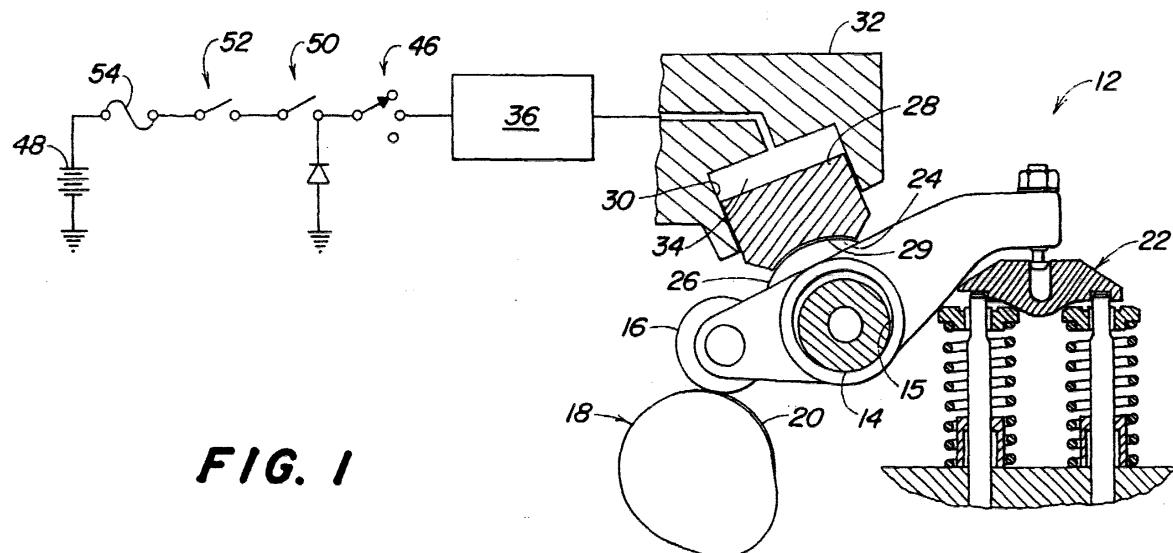


FIG. I



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 5766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	FR 52 025 E (DAIMLER-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT) 13. Juli 1943 (1943-07-13) * Seite 1, Zeile 1-13 * * Seite 2, Zeile 7-16 * * Seite 2, Zeile 23-49 * * Abbildung 1 *	1	F01L13/06
Y	US 4 587 936 A (MATSUURA MASAAKI ET AL) 13. Mai 1986 (1986-05-13) * Spalte 1, Zeile 6-13 * * Spalte 2, Zeile 18-49 * * Abbildungen 2,5,6 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 084 (M-371), 13. April 1985 (1985-04-13) & JP 59 213914 A (MAZDA KK), 3. Dezember 1984 (1984-12-03) * Zusammenfassung * * Abbildungen 2-4 *	1-3	
A	GB 1 250 612 A (CYRIL HENRY BRADBURY, SIMMS GROUP RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED) 20. Oktober 1971 (1971-10-20) * Seite 1, Zeile 9-11 * * Seite 2, Zeile 70-127 * * Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F01L
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 250 (M-616), 14. August 1987 (1987-08-14) & JP 62 058005 A (YAMAHA MOTOR CO LTD), 13. März 1987 (1987-03-13) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. September 2001	Paquay, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 189 (M-237), 18. August 1983 (1983-08-18) & JP 58 091316 A (HONDA GIKEN KOGYO KK), 31. Mai 1983 (1983-05-31) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. September 2001		Paquay, 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 : nichtschriftliche 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	

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

EP 01 10 5766

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.

06-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 52025	E	13-07-1943	KEINE		
US 4587936	A	13-05-1986	JP 1479027 C JP 58044234 A JP 63024131 B JP 1479028 C JP 58044235 A JP 63024132 B JP 58044237 A JP 58053616 A JP 1479029 C JP 58053656 A JP 63025170 B DE 3233683 A FR 2512493 A GB 2105785 A, B US 4779589 A		10-02-1989 15-03-1983 19-05-1988 10-02-1989 15-03-1983 19-05-1988 15-03-1983 30-03-1983 10-02-1989 30-03-1983 24-05-1988 24-03-1983 11-03-1983 30-03-1983 25-10-1988
JP 59213914	A	03-12-1984	JP 1844231 C JP 5050565 B		25-05-1994 29-07-1993
GB 1250612	A	20-10-1971	KEINE		
JP 62058005	A	13-03-1987	JP 2083372 C JP 7109167 B		23-08-1996 22-11-1995
JP 58091316	A	31-05-1983	KEINE		