



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.7: **F01L 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(21) Anmeldenummer: **01105766.8**

(22) Anmeldetag: **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

(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)

(30) Priorität: **21.03.2000 US 528936**

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

(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.

Es wird eine Motorbremseinrichtung (10) vorge-

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

Motorbremseinrichtungen werden im Antriebs- sowie im Fahrzeugbau eingesetzt.

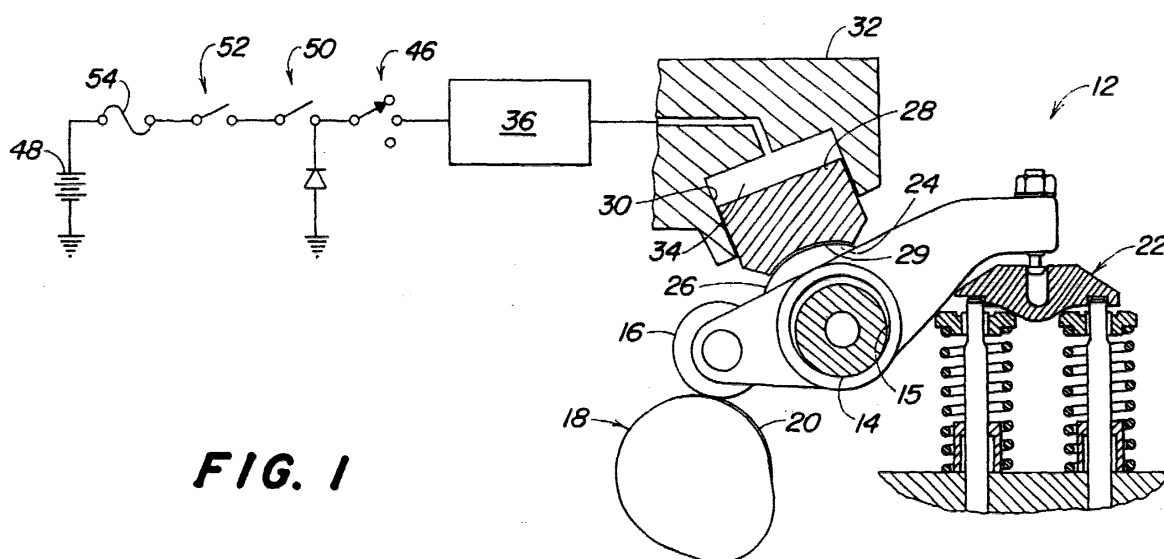


FIG. 1

EP 1 143 121 A3



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 MASAOKI 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	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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2001	Prüfer Paquay, J
KATEGORIE DER GENANNTE 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	

EPO FORM 1503 (03.82) (P04003)



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)
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2001	
		Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P4003)

**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	10-02-1989
		JP 58044234 A	15-03-1983
		JP 63024131 B	19-05-1988
		JP 1479028 C	10-02-1989
		JP 58044235 A	15-03-1983
		JP 63024132 B	19-05-1988
		JP 58044237 A	15-03-1983
		JP 58053616 A	30-03-1983
		JP 1479029 C	10-02-1989
		JP 58053656 A	30-03-1983
		JP 63025170 B	24-05-1988
		DE 3233683 A	24-03-1983
		FR 2512493 A	11-03-1983
		GB 2105785 A, B	30-03-1983
		US 4779589 A	25-10-1988
JP 59213914 A	03-12-1984	JP 1844231 C	25-05-1994
		JP 5050565 B	29-07-1993
GB 1250612 A	20-10-1971	KEINE	
JP 62058005 A	13-03-1987	JP 2083372 C	23-08-1996
		JP 7109167 B	22-11-1995
JP 58091316 A	31-05-1983	KEINE	

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