



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.05.2002 Patentblatt 2002/19**

(51) Int Cl.7: **G05G 1/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.06.1999 Patentblatt 1999/25**

(21) Anmeldenummer: **98122081.7**

(22) Anmeldetag: **21.11.1998**

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

(72) Erfinder:  
 • **Kohlen, Peter**  
**35510 Butzbach-Fauerbach (DE)**  
 • **Reimann, Christian**  
**61273 Wehrheim (DE)**

(30) Priorität: **17.12.1997 DE 19755980**

(74) Vertreter: **Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)**  
**Kruppstrasse 105**  
**60388 Frankfurt (DE)**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**  
**80333 München (DE)**

(54) **Pedal**

(57) Ein Pedal (14) mit einem schwenkbar gelagerten, mittels eines als Schenkelfeder (11) ausgebildeten Rückstellfederelementes (12) in eine Grundstellung vorgespannten Pedalarm (3) hat einen Reibkörper (15), welcher mittels des Rückstellfederelementes (12) ge-

gen eine Reibfläche (18, 19) vorgespannt ist. Der Reibkörper (15) ist erfindungsgemäß als Exzentrerscheibe ausgeführt und ermöglicht so neben einer Hysterese auch einen nicht-linearen Verlauf der Pedalbetätigungskraft ( $F_P$ ).

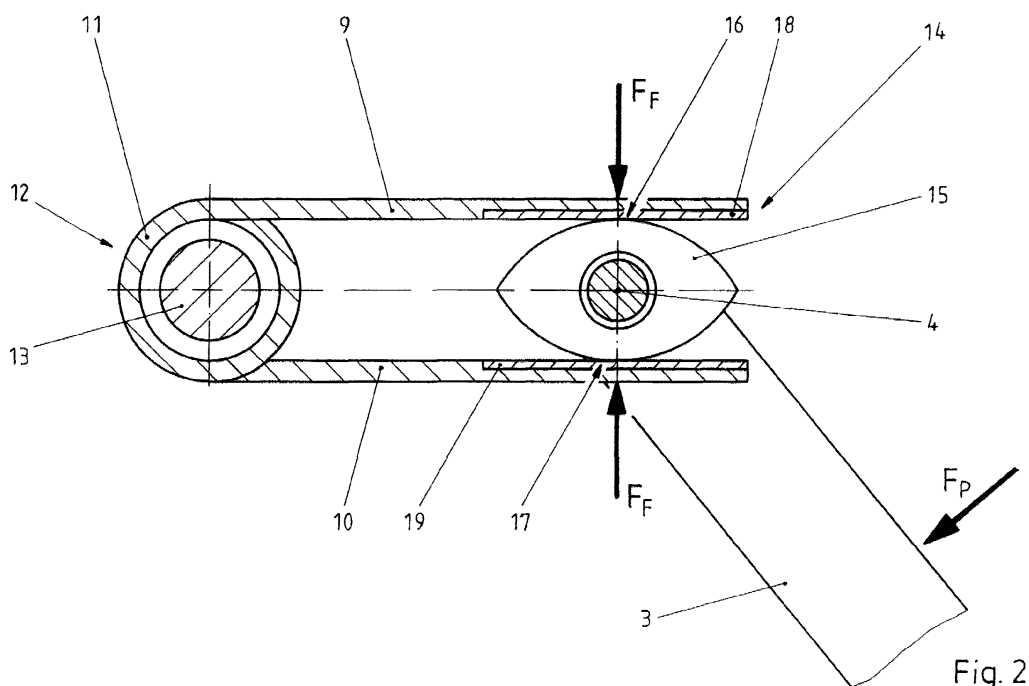


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 2081

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 738 622 A (DAIMLER BENZ AG) 23. Oktober 1996 (1996-10-23) * Zusammenfassung *	1,7	G05G1/14
A	* Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 41 * * Abbildungen 4,8-10 *	4	
A	EP 0 495 641 A (WILLIAMS CONTROLS INC) 22. Juli 1992 (1992-07-22) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 43 * * Abbildung 1 *	1,2,6	
A	DE 89 15 641 U (MAN NUTZFAHRZEUGE AG) 13. Dezember 1990 (1990-12-13) * Ansprüche 1-5 * * Abbildung 1 *	1,3	
A	DE 195 36 606 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. April 1997 (1997-04-03) * Spalte 9, Zeile 19 * * Abbildung 2 *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G05G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		18. März 2002	J. Giráldez Sánchez
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 12 2081

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.

18-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0738622 A	23-10-1996	DE 19514541 A1	24-10-1996
		DE 59603604 D1	16-12-1999
		EP 0738622 A2	23-10-1996
		US 5868040 A	09-02-1999
EP 0495641 A	22-07-1992	US 5133225 A	28-07-1992
		DE 69202577 D1	29-06-1995
		EP 0495641 A1	22-07-1992
		JP 4304509 A	27-10-1992
		KR 200937 B1	15-06-1999
		MX 9200156 A1	01-07-1992
		US 5237891 A	24-08-1993
DE 8915641 U	13-12-1990	DE 8915641 U1	13-12-1990
DE 19536606 A	03-04-1997	DE 19536606 A1	03-04-1997
		CZ 9701666 A3	17-12-1997
		WO 9712781 A1	10-04-1997
		DE 59608067 D1	06-12-2001
		EP 0793581 A1	10-09-1997
		JP 10510500 T	13-10-1998
		US 5934152 A	10-08-1999

EPO FORM P0461

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