



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.06.2001 Patentblatt 2001/26**

(51) Int Cl.7: **F02B 75/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.06.2000 Patentblatt 2000/25**

(21) Anmeldenummer: **99125229.7**

(22) Anmeldetag: **17.12.1999**

(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**

(30) Priorität: **18.12.1998 DE 19858758**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Kappel, Andreas, Dr.**  
**85649 Brunnthal (DE)**  
• **Gottlieb, Bernhard, Dr.**  
**81739 München (DE)**  
• **Mock, Randolph, Dr.**  
**81739 München (DE)**  
• **Meixner, Hans**  
**85540 Haar (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Hubübertragung**

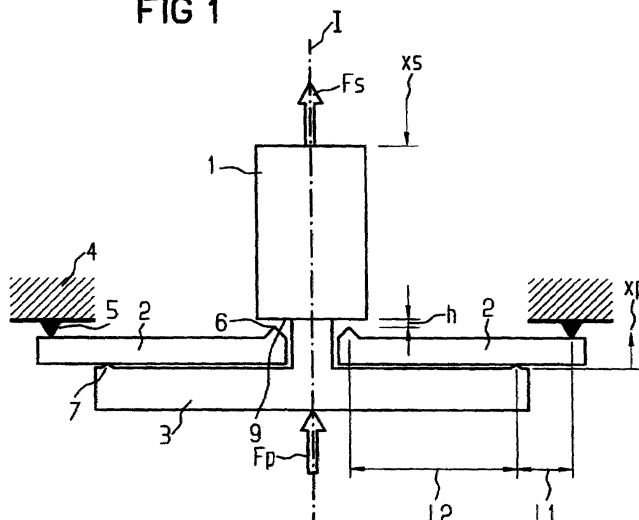
(57) Vorrichtung zur Hubübertragung, aufweisend

- ein jeweils verschiebbares Hubelement (1) und Antriebselement (3),
- mindestens einen Hebel (2), welcher jeweils auf dem Antriebselement (3) aufliegt und jeweils auf dem Hubelement (1) und auf einem Lager (4) aufsetzbar ist,

- bei einer gleichzeitigen Auflage des Hebels (2) auf dem Hubelement (1), dem Antriebselement (3) und dem Lager (4) ein Primärhub (xp) über eine Hebelwirkung der Hebel (2) auf das Hubelement (1) übertragbar ist, und
- mit sich änderndem Primärhub (xp) ein Hubfaktor (II) durch Änderung mindestens eines Kontaktpunktes (5,6,7,71, ..., 7n,71', ..., 7n') veränderbar ist.

wobei

**FIG 1**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 5229

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 43 06 072 A (SIEMENS AG) 8. September 1994 (1994-09-08) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1	F02B75/32
D,A	DE 195 19 191 A (SIEMENS AG) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1	
X A	FR 988 675 A (COMPAGNIE FRANCAISE DU SIGNUM) 30. August 1951 (1951-08-30) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Absätze 1-3 * * Seite 4, Absatz 2 *	1,4,5,8	
X	EP 0 531 749 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 17. März 1993 (1993-03-17) * Abbildungen 1-4 * * Zusammenfassung *	1,4,5,8	
A	DE 26 52 029 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 18. Mai 1978 (1978-05-18) * Seite 4, Absätze 1,2 * * Seite 5, Absatz 2 * * Seite 9, Absatz 1 *	1-3,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F02B F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. April 2001</b>	Prüfer <b>Wassenaar, G</b>
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 99 12 5229

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.

10-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4306072 A	08-09-1994	WO 9419598 A	01-09-1994
DE 19519191 A	19-12-1996	WO 9637698 A	28-11-1996
		DE 59604782 D	27-04-2000
		EP 0828936 A	18-03-1998
		ES 2145446 T	01-07-2000
FR 988675 A	30-08-1951	KEINE	
EP 0531749 A	17-03-1993	DE 4129832 A	25-03-1993
		AT 144593 T	15-11-1996
		DE 59207421 D	28-11-1996
		JP 5196108 A	06-08-1993
DE 2652029 A	18-05-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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