



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 771 953 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32(51) Int. Cl.⁶: F15B 15/08(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.1997 Patentblatt 1997/19

(21) Anmeldenummer: 96111727.2

(22) Anmeldetag: 20.07.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR IT LI(74) Vertreter:
Abel, Martin, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Dipl.-Ing. R. Magenbauer
Dipl.-Phys. Dr. O. Reimold
Dipl.-Phys. Dr. H. Vetter
Dipl.-Ing. M. Abel
Hölderlinweg 58
73728 Esslingen (DE)

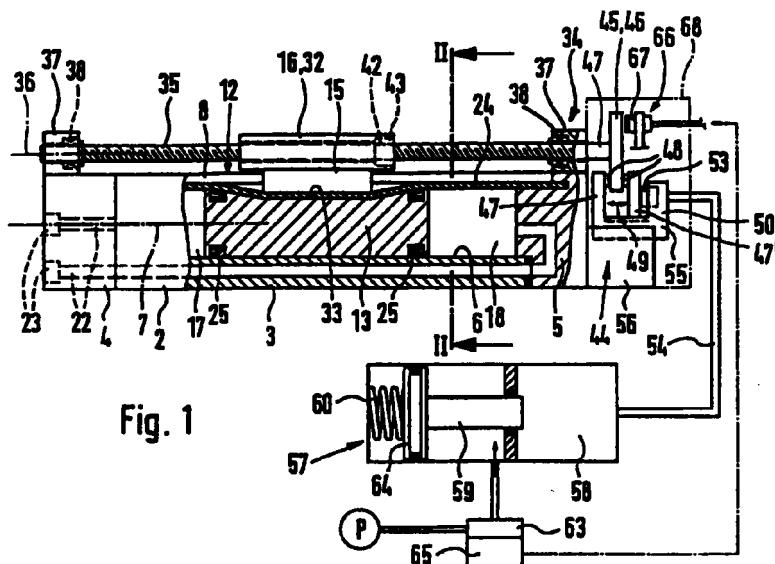
(30) Priorität: 31.10.1995 DE 19540502

(71) Anmelder: FESTO AG & Co
73734 Esslingen (DE)(72) Erfinder: Stoll, Kurt, Dr.
73732 Esslingen (DE)

(54) Fluidbetätigter kolbenstangenloser Linearantrieb

(57) Es handelt sich um einen fluidbetätigten kolbenstangenlosen Linearantrieb, mit einem Gehäuse (2), in dem eine Laufkammer (6) vorgesehen ist, in der sich ein Kolben (13) befindet. Außerhalb der Laufkammer (6) ist ein mit dem Kolben (13) verbundenes Abtriebsteil (16) vorgesehen. Zwischen dem Gehäuse (2) und dem Abtriebsteil (16) wirkt eine Bremseinrichtung (34), die eine außerhalb der Laufkammer (6) dreh-

gelagerte Gewindespindel (35) aufweist. Die Gewindespindel (35) steht mit einem am Abtriebsteil (16) vorgesehenen Muttergewinde (42) in Eingriff. Am einen Endbereich des Gehäuses (2) befindet sich eine mit einer spindelfesten Bremspartie (46) der Gewindespindel (35) zusammenarbeitende Bremseinheit (44).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 1727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	EP 0 602 417 A (BOSCH GMBH ROBERT) 22. Juni 1994 * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-3 * ---	1,5,6,8	F15B15/08
A	EP 0 136 435 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10. April 1985 * Anspruch 1; Abbildungen 1-4 * ---	1,5,6,8	
D,A	EP 0 370 157 A (GRANBOM BO) 30. Mai 1990 * Ansprüche 1,10; Abbildungen 2-6 * ---	1,5,6,8	
A	EP 0 554 727 A (SMC CORP) 11. August 1993 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 1999	Prüfer Thomas, C	
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 & : 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			

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

EP 96 11 1727

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.

17-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0602417	A	22-06-1994	DE	4242971 A DE 59306662 D	23-06-1994 10-07-1997
EP 0136435	A	10-04-1985	DE	3328292 A	21-02-1985
EP 0370157	A	30-05-1990	SE GR SE US	464534 B 3005972 T 8704397 A 4926982 A	06-05-1991 07-06-1993 12-05-1989 22-05-1990
EP 0554727	A	11-08-1993	DE EP US	69309329 D 0747602 A 5469940 A	07-05-1997 11-12-1996 28-11-1995