



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 775 835 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.1999 Patentblatt 1999/17

(51) Int. Cl.⁶: **F15B 15/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.1997 Patentblatt 1997/22

(21) Anmeldenummer: **96113214.9**

(22) Anmeldetag: **17.08.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI

(30) Priorität: **22.11.1995 DE 29518539 U**

(71) Anmelder: **FESTO AG & Co**
73734 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Stoll, Kurt, Dr.**
73732 Esslingen (DE)

• **Streck, Michael**
71404 Korb (DE)

(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)

(54) **Positionserfassungsvorrichtung**

(57) Es wird eine Positionserfassungsvorrichtung zur Erfassung mehrerer Relativpositionen zwischen zwei relativ zueinander bewegbaren Bauteilen (2, 3) vorgeschlagen. Sie umfaßt eine an dem einen der beiden Bauteile (2) festgelegte Sensoreinrichtung (8), die mindestens einen mit einer Auswerteeinrichtung (12) verbundenen Signalleiter und wenigstens zwei Sensoreinheiten (38) aufweist. Mehrere Sensoreinheiten (38) sind gleichzeitig wenigstens einem Signalleiter derart

gemeinsam zugeordnet, daß zur Übertragung der bei Betätigung dieser Sensoreinheiten (38) entstehenden Sensorsignale zur Auswerteeinrichtung (12) jeweils die gleichen Signalleiter genutzt werden. Jede Sensoreinheit (38) ist mit einer Codiereinrichtung ausgestattet, die ein charakteristisches Codiersignal hervorrufen kann, anhand dessen die Auswerteeinrichtung (12) die betreffende Sensoreinheit (38) erkennt.

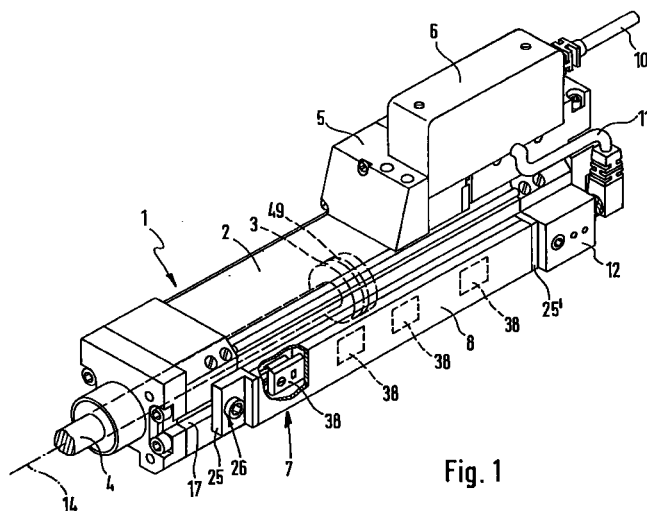


Fig. 1

EP 0 775 835 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 3214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 41 37 586 A (RUEGER FRANK) 19. Mai 1993 * das ganze Dokument *	1	F15B15/28
A	DE 34 42 879 A (WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG) 28. Mai 1986 * Seite 9, Zeile 12-32; Abbildung *	1	
A	EP 0 652 378 A (MANNESMANN AG) 10. Mai 1995 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 4 068 163 A (FOXWORTHY MILTON KEARNEY) 10. Januar 1978 * Spalte 2, Zeile 48-61; Abbildungen *	1	
A	FR 2 268 247 A (KUEBLER IMPULSEGERAETEBAU H) 14. November 1975 * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F15B G01D G01B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
BERLIN		4. März 1999	
		Prüfer	
		Pöll, A	
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 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 96 11 3214

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

04-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4137586	A	19-05-1993	KEINE		
DE 3442879	A	28-05-1986	KEINE		
EP 0652378	A	10-05-1995	DE 4338568	A	11-05-1995
			DE 59406009	D	25-06-1998
US 4068163	A	10-01-1978	CA 1090439	A	25-11-1980
			DE 2726990	A	16-02-1978
			FR 2356908	A	27-01-1978
			GB 1582887	A	14-01-1981
			JP 1160364	C	25-07-1983
			JP 52152255	A	17-12-1977
			JP 57052970	B	10-11-1982
FR 2268247	A	14-11-1975	DE 2418860	A	30-10-1975
			CH 575591	A	14-05-1976
			JP 51018563	A	14-02-1976
			US 3976963	A	24-08-1976

EPO FORM P0461

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