(19) 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**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**28.05.1997 Patentblatt 1997/22**

(21) Anmeldenummer: **96113214.9**

(22) Anmeldetag: **17.08.1996**

(51) Int. Cl.[6]: **F15B 15/28**

(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.

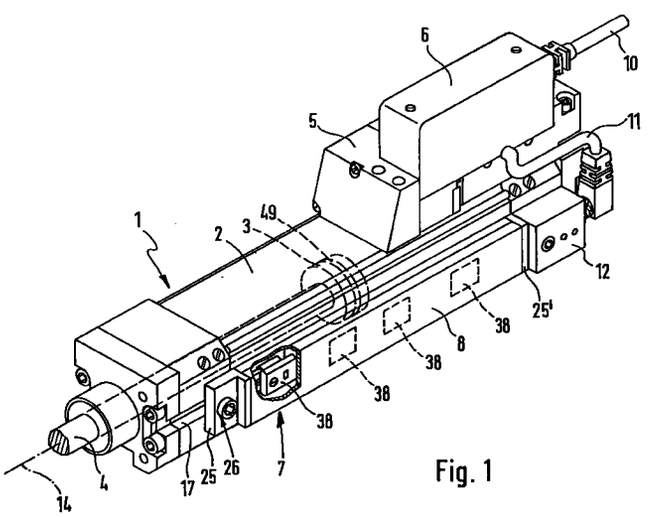



Fig. 1

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<br>* das ganze Dokument * | 1 | F15B15/28 |
| A | DE 34 42 879 A (WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG) 28. Mai 1986<br>* Seite 9, Zeile 12-32; Abbildung * | 1 | |
| A | EP 0 652 378 A (MANNESMANN AG) 10. Mai 1995<br>* Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| A | US 4 068 163 A (FOXWORTHY MILTON KEARNEY) 10. Januar 1978<br>* Spalte 2, Zeile 48-61; Abbildungen * | 1 | |
| A | FR 2 268 247 A (KUEBLER IMPULSEGERAETEBAUH) 14. November 1975<br>* Abbildungen * | 1 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

F15B
G01D
G01B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| BERLIN | 4. März 1999 | 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 : 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 96 11 3214

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.

04-03-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | 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