

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 764 752 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 17.06.1998 Patentblatt 1998/25

(43) Veröffentlichungstag A2: 26.03.1997 Patentblatt 1997/13

(21) Anmeldenummer: 96115251.9

(22) Anmeldetag: 23.09.1996

(51) Int. Cl.⁶: **E05C 17/28**, E05B 47/00, E05F 5/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

(30) Priorität: 23.09.1995 DE 19535447 25.02.1996 DE 19606828

(71) Anmelder: GEZE GmbH & Co. D-71229 Leonberg (DE)

(72) Erfinder:

 Köhler, Walter, Dr. D-70569 Stuttgart (DE) Reuff, Theo D-71065 Sindelfingen (DE)

(11)

- Kuhnen, Klaus
 66798 Wallerfangen (DE)
- Kennel, Wolfgang 66113 Saarbrücken (DE)
- Jendritza, Daniel Dr. 66763 Dillingen (DE)
- Janocha, Hartmut Prof 66121 Saarbrücken (DE)

(54) Schliessvorrichtung für einen Flügel eines Fensters, einer Tür oder dergleichen

(57) Es handelt sich um eine Schließvorrichtung für einen Flügel eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, vorzugsweise einen Türschließer, mit einem zwischen Flügel und Rahmen angeordneten Schließerarm (21b), der an seinem einen Ende in einer vorzugsweise rahmenfest angeordneten Schiene (4) oder einer in der Schiene aufgenommenen Führungsvorrichtung verschiebbar geführt ist. Die Vorrichtung weist eine Feststelleinrichtung auf, welche den Schließerarm (21b) oder ein daran angelenktes Teil in der Schiene (4) blockiert und damit den Türflügel feststellt. Die Einrichtung kann auch als Dämpfungseinrichtung oder als Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen ausgebildet sein. Bekannte Vorrichtungen sind komplex aufgebaut und weisen eine größere Anzahl beweglicher mechanischer

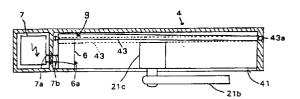
magnetischer Stellglieder auf. Dadurch ergeben sich Nachteile für Wartung, Montage und Zuverlässigkeit. Die Aufgabe der Erfindung ist es, Vorrichtungen der eingangs erwähnten Art so weiterzuentwickeln, daß die Feststellvorrichtung einfach aufgebaut, kostengünstig und vielseitig anwendbar ist. Durch Reduzierung der Anzahl beweglicher Elemente soll zudem die Störanfälligkeit vermindert werden.

Übertragungsglieder und mechanischer oder elektro-

Die Erfindung löst diese Aufgabe durch den Einsatz von sogenannten Neuen Aktoren (6) in der Feststelleinrichtung, worunter unter anderem piezoelektrische, magnetostriktive oder Shape-Memory Materialien zu verstehen sind. Diese Neuen Aktoren (6) erzeugen bei

leistungsarmer elektrischer Beaufschlagung die für die Feststellwirkung erforderlichen Stellwege und Stellkräfte. Es entfallen dabei die bislang erforderlichen aufwendigen mechanischen Übertragungsglieder, da derartige Materialien, vorzugsweise Piezoelemente, unmittelbar am Feststellort eingesetzt werden können.

Fig. 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 96 11 5251

Kategorie	EINSCHLÄGIGE DOKU Kennzeichnung des Dokuments mit A		Betrifft	KLASSIFIKATION DER
	der maßgeblichen Teile		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 580 147 A (STABILUS * Spalte 11, Zeile 3 - Ze		1,2,6-9	E05C17/28 E05B47/00 E05F5/12
X	FR 2 715 429 A (ALCAN FRA * Seite 19, Absatz 1 - Se Absatz *		1,2	2031 3/ 12
X	DE 18 15 720 A (SIEMENS-E GMBH) * Seite 5, letzter Absatz Absatz 1; Anspruch 1; Abb	- Seite 6,	1,2	
Ε	EP 0 757 145 A (GEZE GMBH * das ganze Dokument *	& CO.)	1,2,5	
D, A	EP 0 321 649 A (GEZE GMBH * das ganze Dokument *	& CO.)	1	
D, A	DE 32 02 966 A (GEZE GMBH * das ganze Dokument *)	1	RECHERCHIERTE
				SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				E05C E05B
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde für alle	Patentansprüche erstellt	-	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	20.April 1998	Wes	tin, K
X : von Y : von and	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer eren Veröffentlichung derselben Kategorie nnologischer Hintergrund	E : älteres Patentdo nach dem Anme D : in der Anmeldur L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do inden angeführte	ntlicht worden ist okument