



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 120 489
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **84103274.1**

Int. Cl.⁴: **E 05 F 3/16**

Anmeldetag: **24.03.84**

Priorität: **29.03.83 DE 3311369**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.10.84 Patentblatt 84/40

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **03.07.85**

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB LI SE

Anmelder: **Stemke, Lothar**
Uhlandstrasse 21
D-7209 Aldingen(DE)

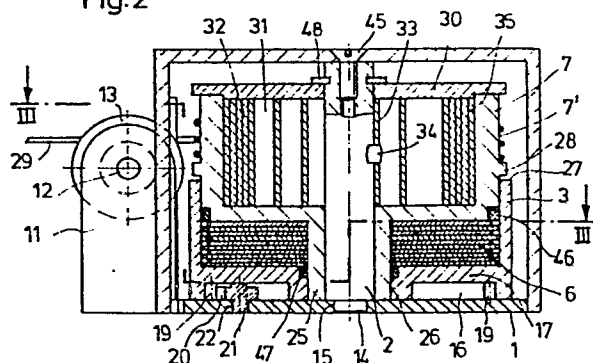
Erfinder: **Stemke, Lothar**
Uhlandstrasse 21
D-7209 Aldingen(DE)

Vertreter: **Neymeyer, Franz**
Haselweg 20
D-7730 Villingen 24(DE)

54 Zeitgesteuerter Fensterschliesser.

57 Vorrichtung zum selbsttätigen, zeitverzögerten Schließen von Fenstern oder Türen mit Schwing- oder Kippflügeln mit einem auf einer Trommel (7) aufwickelbaren Zugglied (29), durch welches der Fensterflügel oder das Türblatt mit dem zugehörigen Rahmen verbindbar ist. In der Trommel (7) befindet sich eine Rückholfeder (32), die beim Öffnen des Fensters oder der Tür durch Abspulen des Zuggliedes gespannt wird. Zur Verlangsamung des Schließvorganges ist eine die Trommel bremsende Bremsvorrichtung vorgesehen, die ein Lamellenpaket (6) aufweist, zwischen dessen Bremsflächen eine hochviskose Flüssigkeit, z.B. Silicon, als Bremsmittel angeordnet ist. Dabei ist die drehbar auf einem feststehenden Lagerzapfen (2) der Grundplatte (1), der zugleich den Federkern der Rückholfeder (32) bildet, gelagerte Trommel (7) mit einer Nabe (25) versehen, zu welcher konzentrisch ein durch ein Richtgesperr (18, 19, 20) nur in Abspulrichtung drehbarer Ringkörper angeordnet ist, der über das Lamellenpaket (6) und die darin befindliche Bremsflüssigkeit mit der Nabe (25) der Trommel (7) in kraftschlüssiger Verbindung steht. Damit können Verzögerungszeiten von mehreren Minuten erreicht werden.

Fig.2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A,D	DE-A-2 543 602 (G. PÜRSCH) * Figur 1; Seite 6 * ---	1	E 05 F 3/16														
A	US-A-4 342 135 (H. MATSUO et al.) * Figuren 2,8; Spalte 4, Zeilen 55-62; Spalte 5, Zeilen 40-65; Spalte 2, Zeilen 53-57; Spalte 3, Zeilen 1-9 * ---	1,2,7															
A	DE-C- 447 233 (M. GUIBENTIF et al.) * Figur 1; Seite 2, Zeilen 49-76* -----	1,2															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			E 05 F														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-03-1985	Prüfer SCHEIBLING C.D.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	