

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85110167.5**

51 Int. Cl.: **E 05 F 1/08, E 05 D 15/40**

22 Anmeldetag: **13.08.85**

30 Priorität: **14.08.84 DE 3429920**

71 Anmelder: **Döring, Erich, Dr., Im Hölzell, CH-9442 Berneck (CH)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **19.02.86**  
**Patentblatt 86/8**

72 Erfinder: **Döring, Erich, Dr., Im Hölzeli, CH-9442 Berneck (CH)**

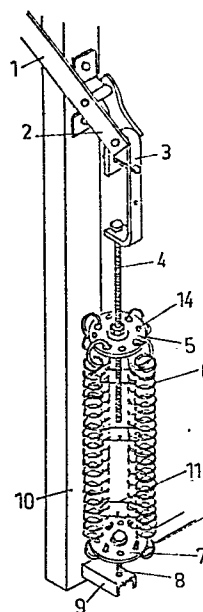
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **01.10.86 Patentblatt 86/40**

74 Vertreter: **Behrens, Dieter, Dr.-Ing. et al, Patentanwälte WUESTHOFF-V. PECHMANN-BEHRENS-GOETZ Schweigerstrasse 2, D-8000 München 90 (DE)**

54 **Garagenschwinger.**

57 Bei einem Garagenschwinger mit Hubmechanik, an dessen Kraftarm (2) je nach Größe des Torflügels eine oder zwei Zugfedereinheiten angreifen, welche sich an der Torzarge (10) in Bodennähe abstützen, bestehen die Zugfedereinheiten aus jeweils wenigstens 3 einzelnen Zugfedern (6), die am oberen und am unteren Ende jeweils in einen tellerförmigen Träger (5, 6) am Rand so verteilt eingehängt sind, daß die Kraftresultierende durch die Achse der Schraubspindeln (4; 8) verläuft, über die die Träger mit den Anlenkpunkten am Kraftarm (2) und der Torzarge (10) verbunden sind. Diese Ausbildung macht das Vorsehen einer Torfangvorrichtung überflüssig, um bei Federbruch ein Zuschlagen des Torflügels zu vermeiden. Darüberhinaus ist jede Zugfedereinheit preiswerter herstellbar, als eine solche aus einer einzigen entsprechend starken Zugfeder.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0171797

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 0167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X, P	EP-A-0 122 615 (R. KURZ GmbH & CO) * Figuren 2,4,7; Seite 8, Zeilen 10-28; Seite 11, Zeilen 28-34 *	1-3	E 05 F 1/08 E 05 D 15/40
Y, D	--- US-A-3 741 558 (J. OCHS) * Figur 1; Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 7 *	1-3	
Y	--- FR-A-1 388 948 (ETS. MONNIER) * Figur 1; Seite 2, Spalte 1, letzter Abschnitt; Seite 3, Spalte 2 *	1-3	
A, D	--- CH-A- 565 929 (R. CORBIN & CO.) * Figur 1; Spalte 1, Zeilen 33-40 *	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			E 05 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-07-1986	Prüfer SCHEIBLING C.D.A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	