

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 330 822 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89100890.6**

(51) Int. Cl.⁵: **E06B 9/08**

(22) Anmeldetag: **19.01.89**

(30) Priorität: **04.03.88 DE 3807134**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.09.89 Patentblatt 89/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.04.91 Patentblatt 91/14**

(71) Anmelder: **Schieffer GmbH & Co
Kommanditgesellschaft
Am Mondschein Postfach 26 40
W-4780 Lippstadt(DE)**

(72) Erfinder: **Kroll, Bruno
Tuchstrasse 21
W-5608 Radevormwald(DE)
Erfinder: Schaub, Helmut
Unterm Hane 65
W-4788 Warstein-Belecke(DE)**

(74) Vertreter: **Gossel, Hans K., Dipl.-Ing. et al
Rechtsanwälte E. Lorenz - B. Seidler
Dipl.-Ing. H. K. Gossel Dr. I. Philipps Dr. P.B.
Schäuble Dr. S. Jackermeier - Dipl.-Ing. A.
Zinnecker
Widenmayerstrasse 23 D-8000 München
22(DE)**

(54) **Rolltor mit einem flexiblen Torblatt.**

(57) Ein Rolltor besitzt ein flexibles Torblatt, das auf eine oberhalb der von einem Torrahmen eingefassten Toröffnung drehbar gelagerten Wickeltrommel (1) aufwickelbar ist, die von einer wendelförmigen Torsionsfeder (20, 21) in Aufwickelrichtung vorgespannt wird, und einen Elektromotor (9), der einen Drehantrieb auf die Wickeltrommel (1) überträgt. Damit sich die wendelförmige Torsionsfeder in ihrem Durchmesser beliebig vergrößern kann, ohne mit anderen Konstruktionsteilen in Kollision zu geraten, und damit die Torsionsfeder zu ihrer Überprüfung gut sichtbar und zu ihrer Wartung und ggf. zu ihrem Austausch leicht zugänglich ist, ist eine die Torsionsfeder (20, 21) durchsetzende, frei drehbar gelagerte Welle (10) vorgesehen, die mit einem Ende mit der Torsionsfeder (20, 21) fest verbunden ist, während das andere Ende der Torsionsfeder (20, 21) rahmenfest gehalten ist. Die Welle (10) steht durch Getriebemittel (15, 16, 17) mit der Wickeltrommel (1) in Antriebsverbindung.

EP 0 330 822 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-U-8 206 622 (ADOLF SEUSTER GMBH) * gesamtes Dokument * ----	1	E 06 B 9/08
A	DE-A-3 411 665 (SCHIEFER GMBH & CO KG) * gesamtes Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	07-12-1990		KRABEL A.W.G.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	