



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **E05F 15/12, E05F 11/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(21) Anmeldenummer: **01128331.4**

(22) Anmeldetag: **29.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
 • **Flöter, Dirk**
71254 Ditzingen (DE)
 • **Zannini, Marco**
70195 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **22.12.2000 DE 10064282**

(74) Vertreter: **HOFFMANN - EITLE**
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)

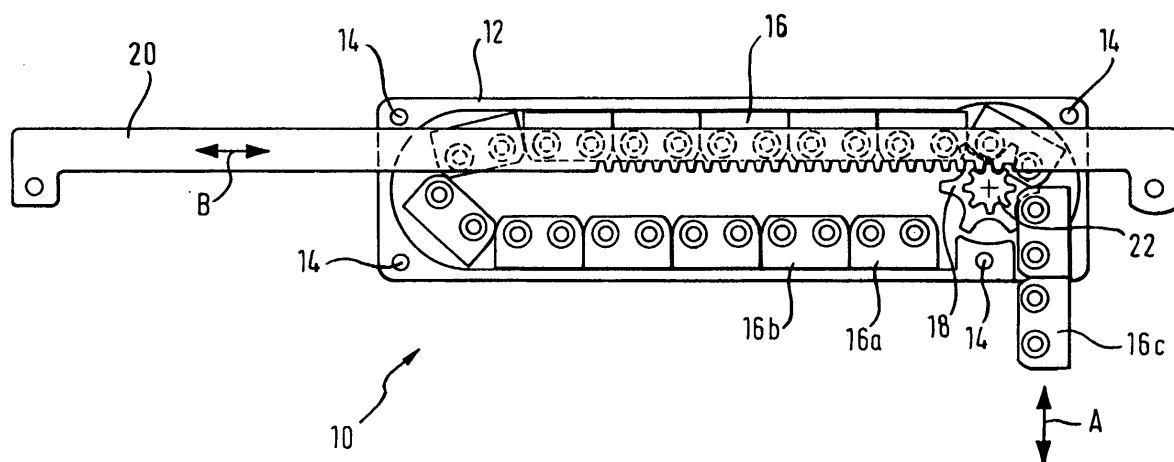
(71) Anmelder: **esco Metallbaubeschläge**
71254 Ditzingen (DE)

(54) **Öffnungsvorrichtung zum Öffnen eines Oberlicht-Fensterflügels**

(57) Eine Öffnungsvorrichtung zum Öffnen eines Oberlicht-Fensterflügels (34), der von einer geschlossenen Position in eine geöffnete Position bewegbar ist umfasst ein Antriebselement (20), das einen Fenster- rahmen (30) drehbar gelagertes Kettenrad (18) in Ro-

tation versetzt, sowie eine Kette (16), die biegesteif ist, mit dem Kettenrad (18) in Eingriff ist sowie mit dem Oberlicht-Fensterflügel (34) so verbunden ist, dass dieser durch Schub der Kette von der geschlossenen Position in die geschlossenen Position bewegbar ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8331

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 15 59 775 B (TELEFLEX PRODUCTS LTD.) 30. September 1971 (1971-09-30)	1-7	E05F15/12 E05F11/06
Y	* Spalte 5, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 11; Abbildungen 1,3,5 *	9	

X	US 2 048 131 A (SERN MADSEN) 21. Juli 1936 (1936-07-21)	1,4,6,8, 10	
	* Seite 1, Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 24 *		
	* Seite 2, Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 55 *		

Y	FR 2 789 110 A (COMTRA) 4. August 2000 (2000-08-04)	9	
	* Abbildung 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2003	Prüfer Witasse-Moreau, C
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 8331

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.

30-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1559775	B	30-09-1971	GB DE	1091528 A 1559775 B1	15-11-1967 30-09-1971

US 2048131	A	21-07-1936	KEINE		

FR 2789110	A	04-08-2000	FR	2789110 A1	04-08-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82