

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 219 771 A3

(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

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

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

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

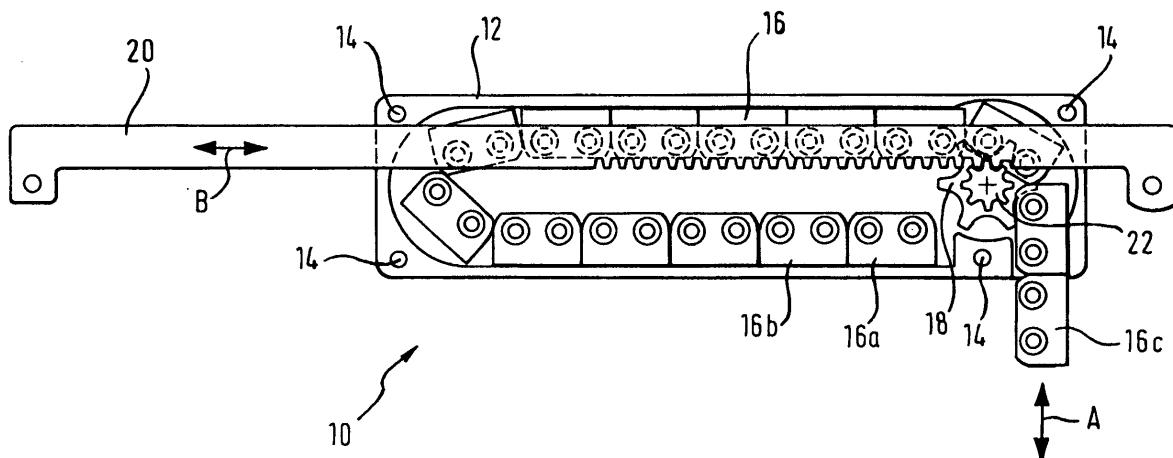
(74) Vertreter: **HOFFMANN - EITLE
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)**

(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 Fensterrahmen (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
P 01 12 8331

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 24 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 55 *	1,4,6,8, 10			
Y	FR 2 789 110 A (COMTRA) 4. August 2000 (2000-08-04) * Abbildung 1 *	9			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			E05F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	30. Oktober 2003	Witasse-Moreau, C			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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