

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 251 236 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.07.2003 Patentblatt 2003/28**

(51) Int Cl.7: **E06B 9/15**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.10.2002 Patentblatt 2002/43**

(21) Anmeldenummer: **02008337.4**(22) Anmeldetag: **11.04.2002**

(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: **Rejc, Petra, Dipl.-Ing.**  
**84036 Landshut (DE)**

(74) Vertreter: **Kuhnen & Wacker**  
**Patentanwalts-gesellschaft dbR**  
**Prinz-Ludwig-Strasse 40A**  
**85354 Freising (DE)**

(30) Priorität: **19.04.2001 DE 10119240**

(71) Anmelder: **Efaflex Tor- und Sicherheitssysteme**  
**GmbH & Co. KG**  
**84079 Bruckberg (DE)**

(54) **Industrietor, doppelwandige Lamelle für ein Industrietor sowie Verfahren zur Herstellung einer derartigen Lamelle**

(57) Die Erfindung betrifft ein Industrietor mit einem die Toröffnung abdeckenden Torblatt, welches eine Vielzahl von abwinkelbar miteinander verbundenen, doppelwandig ausgebildeten Lamellen (21) aufweist, wobei die Lamellenwände (211, 212) an ihren Längsrändern jeweils über einen Steg (213) miteinander verbunden sind, der zur Herstellung einer thermischen Trennung der Lamellenwände (211, 212) aus einem Material mit geringerer Wärmeleitfähigkeit als das Material der Lamellenwände (211, 212) ausgebildet ist. Hierzu ist an den Längsrändern der Lamellenwände (211, 212) jeweils eine im wesentlichen U-förmige Profilnut (2111, 2121) zur Aufnahme der Ränder der Stege (213) ausgebildet, und zwischen den Rändern der Stege (213) und der Innenfläche der Profilnut (2111, 2121) ist jeweils ein elastomeres Kunststoffteil (214) im Preßsitz, also unter Verformung des Kunststoffteils (214) gegenüber dem unbelasteten Zustand, angeordnet. Damit können unter Aufrechterhaltung der Funktionssicherheit des Industrietores auch Bereiche mit deutlich unterschiedlichen Raumtemperaturen voneinander getrennt werden. Darüber hinaus wird eine entsprechende Lamelle und ein Verfahren zur Herstellung einer derartigen Lamelle bereitgestellt.

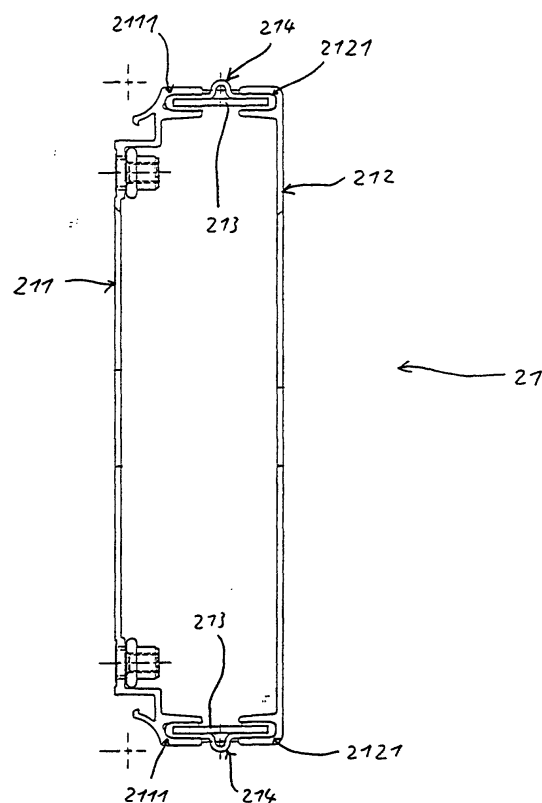


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 8337

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 748 783 A (LABELLE H M ROBERT) 7. Juni 1988 (1988-06-07) * Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 67 * * Abbildungen 1-5 *	1,11,13	E06B9/15
A	US 1 910 047 A (DOMENICO PASSONI) 23. Mai 1933 (1933-05-23) * Seite 2, Zeile 73 - Zeile 99 * * Abbildung 3A *	1,11,13	
A	US 4 569 383 A (WENTZEL HAROLD G) 11. Februar 1986 (1986-02-11) * Spalte 4, Zeile 62 - Zeile 68 * * Abbildung 5 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Mai 2003</b>	Prüfer <b>Geivaerts, D</b>
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (Pd4C03)

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

EP 02 00 8337

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4748783	A	07-06-1988	CA US	1221018 A1 4823531 A	28-04-1987 25-04-1989
-----					
US 1910047	A	23-05-1933	KEINE		
-----					
US 4569383	A	11-02-1986	KEINE		
-----					

EPO FORM P0461

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