

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 733 766 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
05.03.1997 Patentblatt 1997/10

(51) Int Cl.⁶: **E06B 3/46, E05D 15/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.1996 Patentblatt 1996/39

(21) Anmeldenummer: **96810171.7**

(22) Anmeldetag: **19.03.1996**

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

(30) Priorität: **23.03.1995 CH 821/95**

(71) Anmelder: **HAWA AG**
CH-8932 Mettmenstetten (CH)

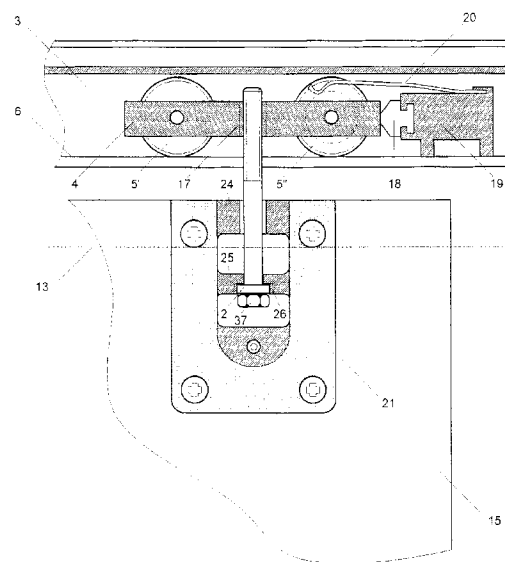
(72) Erfinder:
• **Haab, Karl**
6343 Rotkreuz (CH)
• **Haab, Otto**
8932 Mettmenstetten (CH)

(74) Vertreter: **Rutz, Peter**
Pilatusstrasse 19
8915 Hausen a.A. (CH)

(54) Aufhängevorrichtung für ein verschiebbares Element

(57) Die Vorrichtung dient zum Aufhängen eines verschiebbaren Fensterladens (15), der an dessen Oberseite durch eine Führungsschiene (3), die über einer Fensteröffnung an einem Fenstersturz (12) montiert ist, zumindest annähernd horizontal geführt ist. Dazu ist ein in der Führungsschiene (3) geführtes Laufwerk (6) vorgesehen, dessen Laufwerkskörper (4) mit einem Verbindungselement (1) verbunden ist, das in eine am Fensterladen (15) montierte Befestigungsvorrichtung (21) eingehängt ist. Die Länge des Verbindungselementes (1) ist derart gewählt, dass die Verbindungsstelle zwischen dem Verbindungselement (1) und der Befestigungsvorrichtung (21) annähernd auf der Höhe der Fenstersturzunterkante (13), vorzugsweise jedoch unterhalb derselben angeordnet ist. Dadurch kann die Verbindung zwischen dem Verbindungselement (1) und der Befestigungsvorrichtung (21) aus dem Innern des betreffenden Gebäudes gelöst, der Fensterladen (15) abgehoben und durch die Fensteröffnung in den Innenraum hinein befördert werden. Eine aufwendige Demontage von der Gebäudeaussen- seite her wird dadurch vermieden. Die Aufhängevorrichtung, von der pro Fensterladen (15) vorzugsweise zwei Stück eingesetzt werden, ist ferner mit Mitteln (2, 26; 2, 32 bzw. 35) versehen, die eine gefahrlose Montage sowie einen sicheren und funktionell einwandfreien Betrieb des Fensterladens (15) erlauben.

Fig. 2

**EP 0 733 766 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-3 261 129 (BRYDOLF & KELLEMS) 19.Juli 1966	1,2	E06B3/46 E05D15/06
A	* Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 54; Abbildungen 2-6 *	3-5	
X	US-A-4 288 887 (JOHNSON LARRY K ET AL) 15.September 1981	1,2	
A	* Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildungen 2-4 *	4-6	
X	DE-C-865 570 (KUMBRUCH) 2.Februar 1953 * Abbildung W *	1,2	
X	FR-A-2 479 318 (FELLER SAMUEL) 2.Oktober 1981 * Abbildung 2 *	1	
A	DE-A-17 08 277 (VEREINIGTE BAUBESCHLAGFABRIKEN GRETSCH & CO GMBH) 19.Mai 1971 * Seite 4, Absatz 1 - Seite 5, Absatz 1 * * Seite 6, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 1; Abbildungen *	2-4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05D
A	US-A-3 187 371 (WINNAN & MAJESKE) 8.Juni 1965 * das ganze Dokument *	2-4,9	
A	DE-C-947 535 (WALZ) 16.August 1956 * das ganze Dokument *	2,3,6	
A	US-A-2 680 875 (COFFEY) 15.Juni 1954 * Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 49 * * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 27; Abbildungen *	2,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		7. Januar 1997	Fordham, A
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04 C03)