

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 845 566 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int. Cl.⁶: **E05C 9/06**, E05C 9/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.06.1998 Patentblatt 1998/23

(21) Anmeldenummer: **97120241.1**

(22) Anmeldetag: **19.11.1997**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.12.1996 DE 29620788 U**
27.05.1997 DE 29709259 U

(71) Anmelder:
Exacta-Fenster-Bau GmbH
40599 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder: **Klauer, Jürgen**
40822 Mettmann (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Gesthuysen, von Rohr, Weidener, Häckel
Postfach 10 13 54
45013 Essen (DE)

(54) Flügeleinheit

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Flügeleinheit (1) eines Fensters oder einer Tür mit einem Flügelrahmen (2) und einem dem Flügelrahmen (2) zugeordneten Außenrahmen (3), wobei Schließelemente (5) und jeweils dazu korrespondierende Gegenelemente (6) an den Rahmen (2, 3) angeordnet sind und diese Elemente (5, 6) zum Verriegeln des Flügelrahmens (2) im Außenrahmen (3) miteinander in Eingriff bringbar sind. Diese ist dadurch gekennzeichnet, daß mindestens zwei einem Rahmenschenkel (7, 8) eines Rahmens (2, 3) zugeordnete Schließelemente (5) zumindest senkrecht zur Ebene dieses Rahmens (2, 3) zueinander versetzt angeordnet sind. Insbesondere ist vorgesehen, daß die Schließelemente (5) des Rahmenschenkels (7, 8) auch parallel zur Ebene des Rahmens (2, 3) zueinander versetzt angeordnet sind und, vorzugsweise, daß Schließelemente (5) eines Rahmenschenkels (7, 8) parallel zur Rahmenebene und senkrecht zur Längserstreckung des Rahmenschenkels (7, 8) versetzt angeordnet sind.

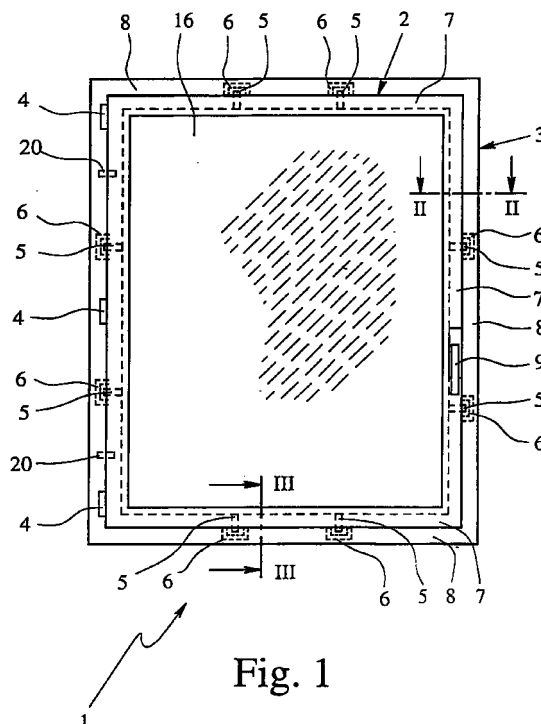


Fig. 1

EP 0 845 566 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 0241

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 282 180 A (INTERLOCK HARDWARE DEVELOPMENTS LTD) 29.März 1995 * das ganze Dokument * ---	1-3,5,9,10	E05C9/06 E05C9/18
X	GB 2 297 796 A (ARCHIBALD KENRICK & SONS LTD) 14.August 1996 * Seite 18, Zeile 23 - Seite 19, Zeile 13; Abbildungen 1-16 * ---	1,9,10	
A	DE 36 21 419 A (JULIUS & AUGUST ERBSLÖH GMBH) 7.Januar 1988 * das ganze Dokument * ---	1-3,5,8,10	
A	GB 2 297 792 A (FENESEAL LTD) 14.August 1996 * Seite 15, Zeile 15 - Zeile 19; Abbildungen 1-3 * ---	1	
A	DE 38 36 694 A (FLIETHER KARL GMBH & CO) 3.Mai 1990 * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-22 * ---	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 592 350 A (ARPAL ALUMINUM LTD) 13.April 1994 -----		E05C E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3.September 1998	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
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 : mündliche 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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 97 12 0241

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1 und 2-24 (in der davon abhängigen Form)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 97 12 0241

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1 und 2-24 (in der davon abhängigen Form)

Flügeleinheit mit mindestens zwei Schliesselementen die senkrecht zur Ebene des Fensters zueinander versetzt sind, dabei die Einbruchsicherheit mit der Anzahl der verwendeten Schliesselemente erhöht ist.

2. Anspruch : 14 und die davon abhängigen Ansprüche.

Universell einsetzbare Verriegelungseinheit mit Kupplungsmitteln für unterschiedliche Rahmengrößen.

3. Anspruch : 15 und die davon abhängigen Ansprüche.

Verriegelungseinheit mit elektrischer ansteuerbarer Betätigungseinrichtung.

4. Anspruch : 22 und die davon abhängigen Ansprüche.

Flügeleinheit mit Rahmen aus mehreren Lagen aus Holz und Verbundwerkstoff, damit ist es möglich, ein Holzfenster herzustellen, das den Anforderungen der Widerstandsklasse EF3 erfüllt.

5. Anspruch : 24 und die davon abhängigen Ansprüche.

Flügeleinheit die im verriegelten Zustand aller Verriegelungseinheiten eine Verriegelung bewirken, die einer senkrecht zur Flügelebene in Öffnungsrichtung wirkenden Krafteinwirkung von mehr als 10 KN standhält.