



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl.7: **E05C 9/22, E05C 9/24,
E05C 9/06, E05F 7/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: **99105781.1**

(22) Anmeldetag: **22.03.1999**

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

(72) Erfinder: **Mügge, Dirk
32457 Porta Westfalica (DE)**

(30) Priorität: **20.03.1998 DE 19812352**

(74) Vertreter:
**Leonhard, Frank Reimund, Dipl.-Ing. et al
Leonhard - Olgemöller - Fricke
Patentanwälte
Postfach 10 09 57
80083 München (DE)**

(71) Anmelder: **W. HAUTAU GmbH
D-31691 Helpsen (DE)**

(54) **Montagefreundlicher Zentralverschluss**

(57) Es ist Aufgabe der Erfindung, einen Zentralverschluß so weiterzuentwickeln, daß dessen Montage und Festlegung wesentlich einfacher und zeitsparender erfolgen kann. Dabei sollen die zur Betätigung des Zentralverschlusses aufzuwendenden Kräfte zuverlässig und günstig aufgenommen werden. Vorgeschlagen wird dazu ein Zentralverschluß (1) für parallel-verschiebbare Flügel von Fenstern oder Türen mit einem Profilrahmen aus Metall oder Kunststoff und einer um den Flügelrahmen umlaufenden, eine durchgehende Hinterschneidung (48,24) aufweisenden Nut (47,23) zur Aufnahme

der Eckumlenkungen (6), Scherenteile (13) und Schließteile (15). Der Zentralverschluß (1) hat Treibstangen-Abschnitte (4) zur Verbindung (5) von jeweils auf der gleichen Stirnseite des Flügels angeordneten Teilen. Ein Schenkel (8,32) eines Führungsgehäuses jeder Eckumlenkung (6,30,52) und ein Führungsglied (12,39) eines auf der gleichen Flügelstirnseite benachbarten Teils (13,15,41) des Zentralverschlusses (1) hat seitliche Stegabschnitte (32a,40) zum Eingreifen in die Hinterschneidung (48,24) der Nut; sie sind über ein einziges Befestigungselement (14, 35,64) gemeinsam in der Nut (47,23) durch Formschluß festlegbar.

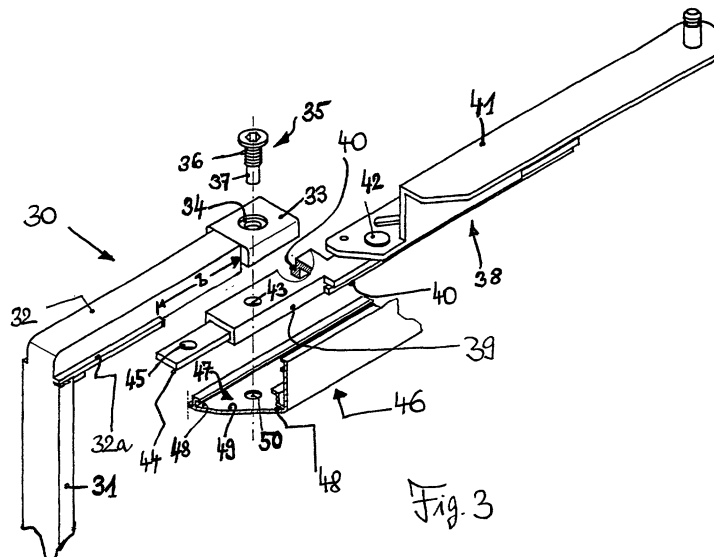


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 5781

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 592 350 A (ARPAL ALUMINUM LTD) 13. April 1994 (1994-04-13) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 45 * * Abbildung 3 *	1,10	E05C9/22 E05C9/24 E05C9/06 E05F7/08
A	FR 2 415 187 A (FERCO INT USINE FERRURES) 17. August 1979 (1979-08-17) * Seite 2, Zeile 13 - Seite 3, Zeile 16 * * Abbildung 1 *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05C E05F
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p style="text-align: center;">Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		11. September 2003	
		Prüfer	
		Bitton, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
<p>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</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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	

EPO FORM 1503 03/02 (Po4C09)



Vollständig recherchierte Ansprüche:
1-6,8-15

Unvollständig recherchierte Ansprüche:
7

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Der unabhängige Anspruch 7 ist durch die Merkmale "die Befestigungselemente", "in der Nut" und "den Eckumlenkungen" definiert. Durch die Verwendung der bestimmten Artikel ("die", "der", und "den") scheint es, dass der in Anspruch 7 definierte Zentralverschluss sich auf die in Anspruch 1 definierten Merkmale bezieht. Folglich, sollte Anspruch 7 von Anspruch 1 abhängig sein. Es ist darum nicht möglich eine sinnvolle Recherche des Anspruchs 7 in der unabhängigen Form durchzuführen.

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

EP 99 10 5781

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

11-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0592350	A	13-04-1994	IL	103168 A	12-04-1994
			EP	0592350 A1	13-04-1994
FR 2415187	A	17-08-1979	FR	2415187 A1	17-08-1979
			AT	385316 B	25-03-1988
			AT	43779 A	15-04-1982
			BE	873551 A1	16-05-1979
			DE	2902459 A1	26-07-1979
			DE	2953717 C1	15-07-1982
			DE	7901753 U1	15-12-1983

EPO FORM P0461

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