



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 863 282 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.09.1999 Patentblatt 1999/39(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: E05C 9/00, E05C 9/18,  
E05C 9/20(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: 98104067.8

(22) Anmeldetag: 06.03.1998

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

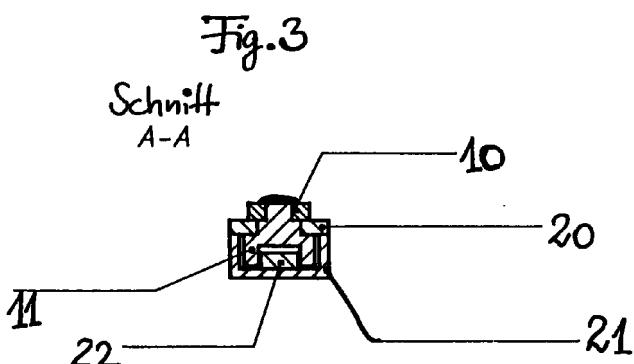
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.03.1997 DE 19709492  
21.08.1997 DE 19736410(71) Anmelder: W. HAUTAU GmbH  
D-31691 Helpsen (DE)(72) Erfinder: Lahnmann, Ernst  
31715 Meerbeck (DE)(74) Vertreter:  
Leonhard, Frank Reimund, Dipl.-Ing.  
Leonhard - Olgemöller - Fricke  
Patentanwälte  
Josephspitalstrasse 7  
80331 München (DE)

## (54) Von Nutentiefen unabhängige Riegeleinrichtung für Flügel

(57) Vorgeschlagen wird eine Riegelstangeneinrichtung für die Anbringung an einer Nut (N) eines Flügels (FR) zu dessen Verriegelung oder Entriegelung über einen Betätigungshebel an einem Getriebe (1;1a, 1b), welche Riegeleinrichtung (10a, 11a;22a,22b;24a,24b) zumindest auf der einen Seite des Getriebes zweigeteilt ist, in einen Riegelabschnitt (22a,22b;24a,24b) oberhalb und einen Kraft-Übertragungsabschnitt (10a, 10b) unterhalb einer (dazwischen liegenden) Deckschiene (20). Dabei erreicht die Erfindung, die Riegeleinrichtung von der Tiefe der Nut im Flügel unabhängig zu machen, so daß die Riegeleinrichtung universell verwendet werden kann, sowohl für tiefe Nuten, wie auch für flache Nuten. Gleichwohl ist eine Einstellung des Riegels an unterschiedliche Abmessungen des Flügels möglich, welche Einstellung aber nicht durch Abtrennen von Riegelgliedern erfolgt, sondern montage- und anwendungsfreundlicher ist.



EP 0 863 282 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 4067

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 19 21 370 A (FA. AUGUST BILLSTEIN) 5. November 1970 (1970-11-05) * Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 19; Abbildung *	1,15	E05C9/00 E05C9/18 E05C9/20
A	DE 25 15 990 A (STUCKE LOTHAR) 21. Oktober 1976 (1976-10-21) * Seite 5, Zeile 8 - Seite 7, Zeile 5; Abbildung *	1,15	
A	FR 2 165 689 A (SIEGENIA FRANK KG) 3. August 1973 (1973-08-03) * Seite 2, Zeile 20 - Zeile 39; Abbildung *	1,15	
A	FR 2 705 991 A (LAPERCHE SA) 9. Dezember 1994 (1994-12-09) * Seite 5, Zeile 24 - Zeile 33; Abbildung *	1,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	26. April 1999		Pieracci, A
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtzöhrifftliche 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 98 10 4067

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.

26-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1921370 A	05-11-1970	KEINE	
DE 2515990 A	21-10-1976	KEINE	
FR 2165689 A	03-08-1973	AT 347289 B AT 1083272 A DE 2164441 A	27-12-1978 15-04-1978 28-06-1973
FR 2705991 A	09-12-1994	KEINE	