



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**

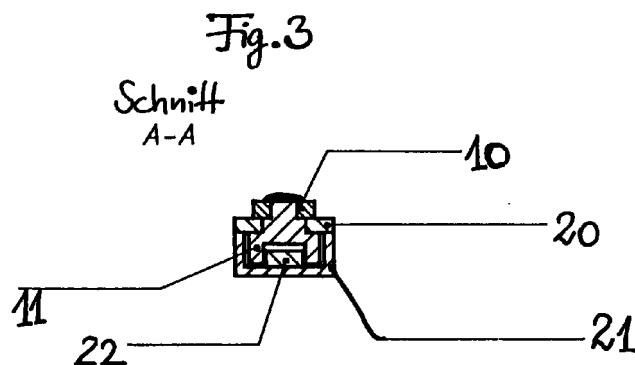
(71) Anmelder: **W. HAUTAU GmbH**  
**D-31691 Helpsen (DE)**

(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 universeller 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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (LAPERCHÉ 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. April 1999	Prüfer Pieracci, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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)

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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	27-12-1978
			AT 1083272 A	15-04-1978
			DE 2164441 A	28-06-1973
FR 2705991	A	09-12-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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