



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 061 215 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.03.2001 Patentblatt 2001/13**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E05C 9/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.12.2000 Patentblatt 2000/51**

(21) Anmeldenummer: **00112905.5**

(22) Anmeldetag: **19.06.2000**

(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**

(30) Priorität: **17.06.1999 DE 19927761**  
**29.06.1999 DE 19929742**

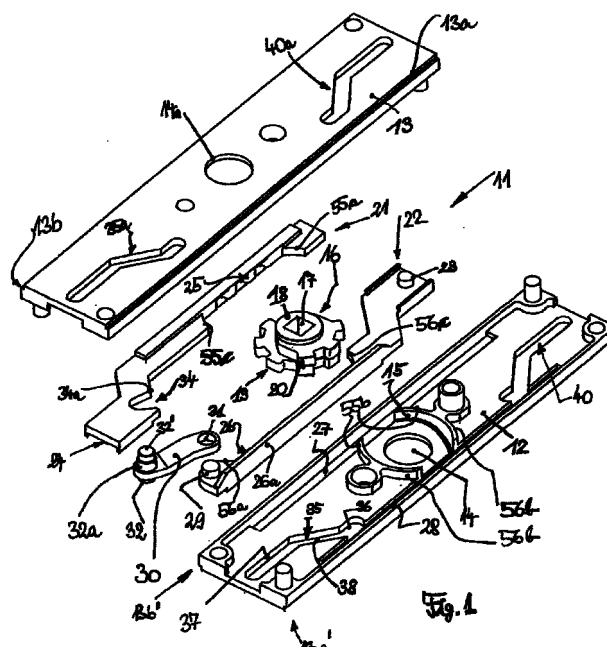
(71) Anmelder: **W. HAUTAU GmbH**  
**D-31691 Helpsen (DE)**

(72) Erfinder: **Dralle, Manfred**  
**31693 Hesse (DE)**

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

(54) **Getriebeanordnung für einen Stangenverschluss**

(57) Vorgeschlagen wird ein Getriebe für einen Stangenverschluß für Dreh/Kippflügel (F,2), welcher Verschluß Riegeltaschen (5,6) zur Befestigung aufliegend auf dem Blendrahmen (1) und mit diesem zusammenwirkende, in entgegengesetzten Richtungen in Eingriff bzw. außer Eingriff bringbare Riegel- oder Verschlußstangen (8, 10) zur Anbringung auf dem Flügelrahmen (2) aufweist, wobei über ein Antriebsorgan (16) parallel zueinander schiebbare Stangenstücke (21;22) betätigbar sind, um diese bei einer Drehung des Antriebsorgans (16) aus einer ersten Stellung (I) in eine zweite Stellung (II) parallel zueinander aber gegenseitig zu bewegen. Bei oder nach Erreichen der zweiten Stellung (II) wird das Stangenstück (21) für die untere Verschlußstange (8) vom Antriebsorgan (16) entkoppelt und bei der weiteren Drehung des Antriebsorgans (16) in die dritte Stellung (III) das untere Stangenstück (21) erneut abwärts bewegt. Ein — in Abhängigkeit von der Drehstellung des Antriebsorgans (16) steuerbares — Kupplungsorgan (32a,30) wird dazu eingesetzt. Zwischen der zweiten Stellung (II) und der dritten Stellung (III) kuppelt es die Stangenstücke (21,22) zur gemeinsamen Abwärtsbewegung.



EP 1 061 215 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 2905

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)             |
| X   | DE 31 39 574 A (SIEGENIA FRANK KG)<br>21. April 1983 (1983-04-21)   | 1,5,10,14   | E05C9/06  |
| Y   | * Seite 8, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 23 *<br>* Seite 14, Zeile 13 - Zeile 18 *<br>* Seite 16, Zeile 15 - Seite 20, Zeile 23;<br>Abbildungen *   | 13,15,17  |   |
| D,A   | DE 38 34 373 A (MELCHERT BESCHLAEGE)<br>12. April 1990 (1990-04-12)<br>* das ganze Dokument *   | 1,14  |   |
| A   | EP 0 560 017 A (MELCHERT BESCHLAEGE)<br>15. September 1993 (1993-09-15)<br>* Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 10 *<br>* Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 7, Zeile 34;<br>Abbildungen * | 1,14  |   |
| A   | FR 2 521 202 A (WINKHAUS FA AUGUST)<br>12. August 1983 (1983-08-12)<br>* das ganze Dokument *   | 1,14  |   |
| X   | FR 2 430 502 A (PICARD)<br>1. Februar 1980 (1980-02-01)   | 20  | RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>E05C<br>E05F |
| A   | * das ganze Dokument *  | 13,15-19  |   |
| Y   | GB 2 002 844 A (LOWE & FLETCHER AUSTRALIA)<br>28. Februar 1979 (1979-02-28)<br>* Abbildung 5 *  | 17  |   |
| X   | FR 2 251 215 A (FICHET BAUCHE)<br>6. Juni 1975 (1975-06-06)   | 20  |   |
| A   | * das ganze Dokument *  | 13,15,16  |   |
| X   | EP 0 805 249 A (VAK PICARD)<br>5. November 1997 (1997-11-05)  | 20  |   |
| Y   | * das ganze Dokument *  | 13,15   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>31. Januar 2001</b>   | Prüfer<br><b>Henkes, R</b>                          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03/82 (P/4C03)

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

EP 00 11 2905

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

31-01-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3139574 A  | 21-04-1983                    | AT 378225 B                       | 10-07-1985                    |
|   |                               | AT 366782 A                       | 15-11-1984                    |
|   |                               | FR 2514062 A                      | 08-04-1983                    |
| DE 3834373 A  | 12-04-1990                    | DE 3844627 A                      | 12-04-1990                    |
| EP 0560017 A  | 15-09-1993                    | DE 4207345 A                      | 09-09-1993                    |
| FR 2521202 A  | 12-08-1983                    | DE 3203319 A                      | 11-08-1983                    |
|   |                               | AT 456082 A                       | 15-06-1985                    |
| FR 2430502 A  | 01-02-1980                    | KEINE                             |                               |
| GB 2002844 A  | 28-02-1979                    | AU 518869 B                       | 22-10-1981                    |
|   |                               | AU 3798778 A                      | 17-01-1980                    |
|   |                               | HK 39184 A                        | 11-05-1984                    |
|   |                               | NZ 187858 A                       | 07-12-1982                    |
|   |                               | SG 1384 G                         | 01-02-1985                    |
| FR 2251215 A  | 06-06-1975                    | AT 360368 B                       | 12-01-1980                    |
|   |                               | AT 84274 A                        | 15-05-1980                    |
|   |                               | CA 989444 A                       | 18-05-1976                    |
|   |                               | CH 589773 A                       | 15-07-1977                    |
|   |                               | DE 2404575 A                      | 08-08-1974                    |
|   |                               | ES 422938 A                       | 01-10-1976                    |
|   |                               | GB 1462068 A                      | 19-01-1977                    |
|   |                               | IE 40498 B                        | 20-06-1979                    |
|   |                               | IT 1006263 B                      | 30-09-1976                    |
|   |                               | US 3910612 A                      | 07-10-1975                    |
| EP 0805249 A  | 05-11-1997                    | FR 2748291 A                      | 07-11-1997                    |

EPO FORM P0461

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