(19) 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

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: **00112905.5**

(22) Anmeldetag: **19.06.2000**

(51) Int. Cl.[7]: **E05C 9/06**

(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 Hespe (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 gegensinnig 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.

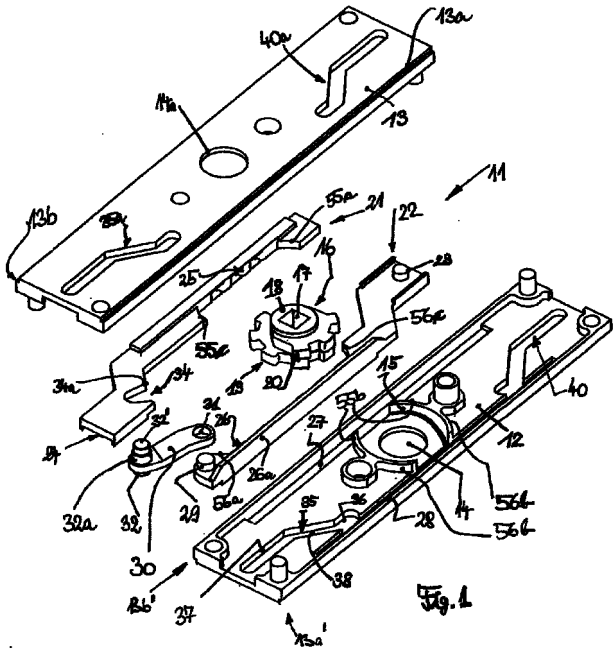


Fig. 1

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 Y	DE 31 39 574 A (SIEGENIA FRANK KG) 21. April 1983 (1983-04-21) * Seite 8, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 23 * * Seite 14, Zeile 13 - Zeile 18 * * Seite 16, Zeile 15 - Seite 20, Zeile 23; Abbildungen *	1,5,10, 14 13,15,17	E05C9/06
D,A	DE 38 34 373 A (MELCHERT BESCHLAEGE) 12. April 1990 (1990-04-12) * das ganze Dokument *	1,14	
A	EP 0 560 017 A (MELCHERT BESCHLAEGE) 15. September 1993 (1993-09-15) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 7, Zeile 34; Abbildungen *	1,14	
A	FR 2 521 202 A (WINKHAUS FA AUGUST) 12. August 1983 (1983-08-12) * das ganze Dokument *	1,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X A	FR 2 430 502 A (PICARD) 1. Februar 1980 (1980-02-01) * das ganze Dokument *	20 13,15-19	E05C E05F
Y	GB 2 002 844 A (LOWE & FLETCHER AUSTRALIA) 28. Februar 1979 (1979-02-28) * Abbildung 5 *	17	
X A	FR 2 251 215 A (FICHET BAUCHE) 6. Juni 1975 (1975-06-06) * das ganze Dokument *	20 13,15,16	
X Y	EP 0 805 249 A (VAK PICARD) 5. November 1997 (1997-11-05) * das ganze Dokument *	20 13,15	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	31. Januar 2001	Henkes, R

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 : nichtschriftliche 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)

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 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.

31-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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