



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 899 401 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48(51) Int. Cl.⁷: E05C 9/04(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: 98109689.4

(22) Anmeldetag: 28.05.1998

(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: 28.08.1997 DE 19737538

(71) Anmelder: **SIEGENIA-FRANK KG
 57074 Siegen (DE)**

(72) Erfinder:
 • **Beltz, Erik
 29364 Langlingen (DE)**
 • **Stoltz, Michael
 57076 Siegen (DE)**
 • **Türk, Achim
 57299 Burbach (DE)**

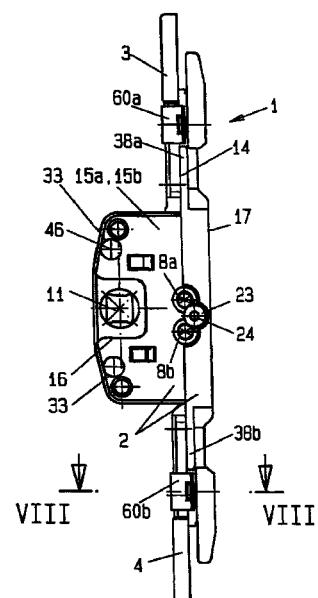
(54) Befestigungseinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Befestigungseinrichtung an einem Betätigungsgetriebe 1 für einen Treibstangenbeschlag bestehend aus einer Stulpschiene 38a, 38b, einer dahinter verschiebbar gelagerten Treibstange 3, 4 und einem ortsfest an der Stulpschiene 38a, 38b befestigten Gehäuse 2, in dem als Drehantriebsglied ein Ritzel oder Antriebszahnrad gelagert ist, dessen Zähne mit einem Verzahnungsabschnitt oder Durchbrüchen der Treibstange 3 zusammenarbeiten, wobei die Befestigungseinrichtung zur längsverschieben Führung der Treibstange 3, 4 dient.

Um eine zuverlässige und reibungsarme Lagerung der Treibstange zu gewährleisten, bei der auch eine einfache Montage möglich ist, wird vorgeschlagen, daß die Treibstange 3, 4 entlang der Stulpschiene 38a, 38b durch mindestens eine Klammer 60a, 60b mit einem U-Querschnitt gebildet wird, wobei der Öffnungsquerschnitt des U-Querschnitts zur Stulpschiene 38a, 38b weist, wobei die Klammer 60a, 60b aus einem dünnwandigen Blech geformt ist, wobei das Betätigungsgetriebe 1 in einer abgestuften Nut im Falzbereich des Flügels oder des Rahmens angeordnet ist, wobei die Stulpschiene 38a, 38b auf der Nutstufe aufsitzt, während die Treibstange 3, 4 durch die Stulpschiene verdeckt in der Nut liegt, dadurch gekennzeichnet, daß die Klammer 60a, 60b über eine Schnapp-Rastver-

bindung mit der Stulpschiene 38a, 38b verbunden ist, daß an den U-Schenkeln der Klammer 60a, 60b nach außen weisende Flansche angeordnet sind, die im Bereich der Nutstufe liegen bzw. aufliegen, während die U-Schenkel in die Nut eintauchen.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 9689

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A,D	AT 283 945 B (MAYER & CO) 25. August 1970 (1970-08-25) * das ganze Dokument *	1	E05C9/04						
A,D	DE 25 05 510 B (FRIEDRICH HAHN) 30. Oktober 1975 (1975-10-30) * das ganze Dokument *	1							
A,D	DE 92 12 950 U (SIEGENIA-FRANK) 3. Dezember 1992 (1992-12-03) * das ganze Dokument *	1							
A,D	DE 296 01 010 U (SIEGENIA-FRANK) 7. März 1996 (1996-03-07) * das ganze Dokument *	1							
A	DE 74 26 457 U (STEINBACH & VOLLMANN) * Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *	1							
A	FR 1 260 826 A (ETABLISSEMENTS GEORGES MARTIN) 1. September 1961 (1961-09-01) * Anspruch 1; Abbildungen 1-10 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)						
A	EP 0 711 894 A (KARL FLIETHER) 15. Mai 1996 (1996-05-15) * Anspruch 1; Abbildungen 1-14 *	1	E05C						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenart BERLIN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2000</td> <td>Prüfer Krabel, A</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <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 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</p> </td> </tr> </table>				Recherchenart BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2000	Prüfer Krabel, A	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <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 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</p>		
Recherchenart BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2000	Prüfer Krabel, A							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <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 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</p>									

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

EP 98 10 9689

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

09-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 283945	B	25-08-1970	KEINE		
DE 2505510	B	30-10-1975	FR	2300202 A	03-09-1976
DE 9212950	U	03-12-1992	AT	129310 T	15-11-1995
			DE	59300786 D	23-11-1995
			EP	0589170 A	30-03-1994
			ES	2080565 T	01-02-1996
DE 29601010	U	07-03-1996	EP	0785329 A	23-07-1997
DE 7426457	U		KEINE		
FR 1260826	A	01-09-1961	KEINE		
EP 711894	A	15-05-1996	DE	4440587 A	15-05-1996