



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 635 020 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(51) Int Cl.:  
**E05C 9/20 (2006.01)** **E05C 9/22 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(21) Anmeldenummer: 05017161.0

(22) Anmeldetag: 06.08.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 11.09.2004 DE 102004043973

(71) Anmelder: **ROTO FRANK AG**  
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

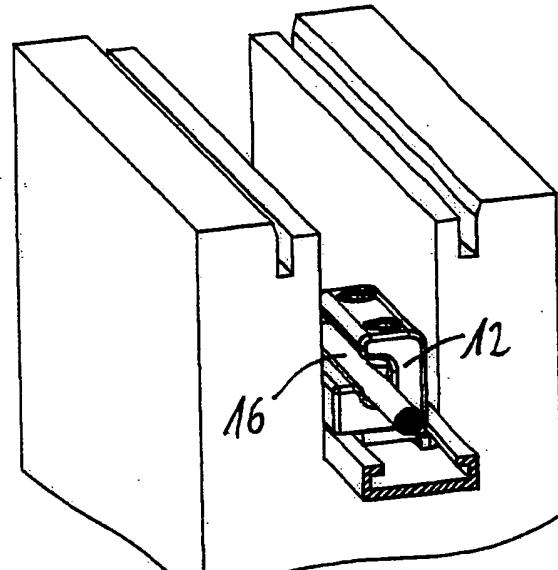
(72) Erfinder:  

- Kuhnt, Erhard  
42579 Heiligenhaus (DE)
- Moog, Christopher, Dipl.-Ing.  
56422 Wirges (DE)
- Cornelius, Günter  
46045 Oberhausen (DE)

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus**  
Patentanwälte  
Ruppmannstrasse 27  
70565 Stuttgart (DE)

### (54) Verfahren zum Verbinden von Baugruppen einer Beschlaganordnung in einer Beschlagteilnut eines Tür- oder Fensterflügels

(57) Die Erfindung betrifft eine Beschlaganordnung mit mindestens zwei Baugruppen, die in einer Beschlagteilnut eines Tür- oder Fensterflügels montiert sind, wobei die Baugruppen jeweils mindestens einen in Nutlängsrichtung beweglichen Verbinder (12) aufweisen und Verbinder (12) benachbarter Baugruppen durch ein Verbindungselement (16) gekoppelt sind. Die Verbinder (12) weisen jeweils eine im Wesentlichen der Nutöffnungsseite zugewandte Anlage für das Verbindungselement und von der Nutöffnungsseite betätigbare Befestigungsmittel zur Befestigung des Verbindungselementes an den Verbinder auf. Somit muss die Beschlaganordnung vor dem Einbringen in die Beschlagteilnut nicht vormontiert werden sondern kann in der Beschlagteilnut montiert werden.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 01 7161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 13 306 A1 (WINKHAUS FA AUGUST) 28. September 2000 (2000-09-28)	1,4-7,9, 10	INV. E05C9/20
A	* Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 55 * * Spalte 5, Zeile 52 - Zeile 66 * * Spalte 6, Zeile 60 - Zeile 63 * * Spalte 7, Zeile 36 - Spalte 8, Zeile 13 * * Spalte 8, Zeile 43 - Spalte 9, Zeile 12 * * Spalte 9, Zeile 20 - Zeile 30 * * Spalte 9, Zeile 47 - Zeile 60 *	3,11,12	E05C9/22
X	EP 1 067 265 A (WINKHAUS FA AUGUST) 10. Januar 2001 (2001-01-10) * Absätze [0036], [0037], [0039] - [0041], [0044], [0047], [0049], [0066], [0074], [0077], [0078]; Abbildungen 1,2a-2c,4,13,14 *	1,5	
X	DE 21 42 085 A1 (SUHR BAUBESCHLAGFAB WILHELM) 1. März 1973 (1973-03-01)	1,5,9,10	
A	* Seite 3, Absatz 5 - Seite 4, Absatz 3; Abbildungen 2,3,6 * * Seite 5, Absatz 1 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) E05C
X	EP 0 801 194 A (ATP SA [ES] GIESSE GROUP IBERIA S A) 15. Oktober 1997 (1997-10-15) * das ganze Dokument *	1,5,9,10	
X	DE 74 05 204 U (FRANK W GMBH) 6. Juni 1974 (1974-06-06)	1,4-7,9	
A	* Seite 7, Absatz 3; Abbildungen 1-3 * * Seite 10, Absatz 4 - Seite 11, Absatz 1 * * Seite 9, Absatz 2 *	2	
		-/-	
9	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20. März 2009	Berote, Marc
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 7161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE											
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)								
A	EP 0 654 574 A (HAUTAU GMBH W) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 26; Abbildungen 2a,2b,2c,3 * * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 54 * * Spalte 5, Zeile 49 - Zeile 53 * * Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 28 * -----	1,3,5-8, 11-13									
A	GB 2 368 092 A (TROJAN HARDWARE & DESIGNS LTD) 24. April 2002 (2002-04-24) * Seite 3, Zeile 9 - Zeile 13 * * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 2 * * Seite 8, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 4; Abbildungen 1-8 *	1,2,4,5, 9,10,14									
A	FR 2 600 127 A (PEUGEOT ; CITROEN SA) 18. Dezember 1987 (1987-12-18) * Seite 7, Zeile 8 - Zeile 19 * * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 8 * * Seite 11, Zeile 23 - Zeile 29 *	5-8, 11-13									
A	DE 199 42 821 A1 (ROTO FRANK AG) 15. März 2001 (2001-03-15) * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 48 * * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 9 * * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 35 * * Spalte 5, Zeile 4 - Zeile 15 * * Abbildungen 1,2 *	5,9,10, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)								
A	EP 1 262 619 A (ROTO FRANK AG) 4. Dezember 2002 (2002-12-04) * Absätze [0019], [0021]; Abbildungen 7,9 * * Satz 7, Absatz 22 - Satz 16 * * Satz 42, Absatz 24 - Satz 51 * -----	1,4,5,9, 10,14									
		-/-									
9	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt										
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 20. März 2009</td> <td>Prüfer Berote, Marc</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. März 2009	Prüfer Berote, Marc					
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. März 2009	Prüfer Berote, Marc									
<table border="1"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>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</td> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument										



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 7161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 25 48 140 A1 (STUCKE LOTHAR) 5. Mai 1977 (1977-05-05) * Seite 6, Zeilen 22-33; Abbildung 1 * -----	5,7,11	
A	EP 1 219 768 A (EUROINVEST S R L) 3. Juli 2002 (2002-07-03) * Absätze [0021] - [0023]; Abbildung 4 * -----	5,14	
A	EP 0 607 007 A (SCHLEGELE UK HOLDINGS SCHLEGELE SYSTEMS INC) 20. Juli 1994 (1994-07-20) * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 32; Abbildungen 2,5 * * Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 50 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 15 * * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 58 * -----	1,3,5-8, 11-13	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
9 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
Den Haag		20. März 2009	Berote, Marc
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 05 01 7161

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.

20-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19913306	A1	28-09-2000	PL	339162 A1	25-09-2000
EP 1067265	A	10-01-2001	AT DE DK ES PL	293738 T 19931719 A1 1067265 T3 2239969 T3 341325 A1	15-05-2005 11-01-2001 15-08-2005 16-10-2005 15-01-2001
DE 2142085	A1	01-03-1973		KEINE	
EP 0801194	A	15-10-1997	DE DE ES GR PT	69612273 D1 69612273 T2 2157415 T3 3036107 T3 801194 T	03-05-2001 15-11-2001 16-08-2001 28-09-2001 28-09-2001
DE 7405204	U			KEINE	
EP 0654574	A	24-05-1995	AT DE	176945 T 4339531 A1	15-03-1999 24-05-1995
GB 2368092	A	24-04-2002		KEINE	
FR 2600127	A	18-12-1987		KEINE	
DE 19942821	A1	15-03-2001		KEINE	
EP 1262619	A	04-12-2002	DE	10127148 A1	05-12-2002
DE 2548140	A1	05-05-1977		KEINE	
EP 1219768	A	03-07-2002	AT DE DE IT	265599 T 60103007 D1 60103007 T2 FI20000249 A1	15-05-2004 03-06-2004 27-01-2005 13-06-2002
EP 0607007	A	20-07-1994	DE US	69417592 D1 5660420 A	12-05-1999 26-08-1997