



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 960 997 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(51) Int Cl.7: **E05C 9/20**, E05C 9/06,
E05F 7/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99109125.7**

(22) Anmeldetag: **08.05.1999**

(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

(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
D-48291 Telgte (DE)

(72) Erfinder: **Berning, Renate**
48346 Ostbevern (DE)

(30) Priorität: **27.05.1998 DE 19823607**

(54) **Verbindungselement für Treibstangen einer Schliesseinrichtung für Rundbogenfenster**

(57) Es wird ein Verbindungselement (1) vorgeschlagen, welches zur zug- und druckfesten Koppelung von in einer Beschlagsnut (8) geführten Treibstangen (13) bei Rundbogenfenstern im Bogenbereich dient. Dazu ist es als biegesteifer Körper ausgebildet, der über seine Länge bogenförmig derart gekrümmt ist, daß der

Krümmungsradius größer als der eines Rundbogenfensters mit engem Bogen, aber kleiner als der eines Rundbogenfensters mit einem flachen Bogen ist. Dadurch kann das Verbindungselement (1) für Rundbogenfenster mit unterschiedlich großem Bogen verwendet werden, ohne daß erhöhte Reibung auftritt.

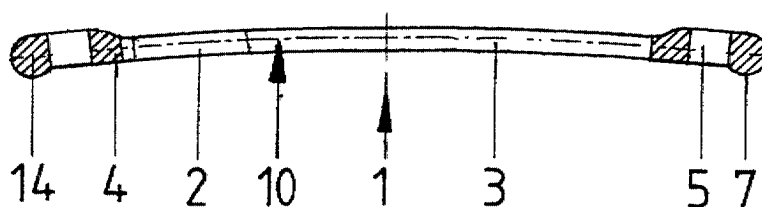


FIG.1

EP 0 960 997 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9125

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 03 484 A (KREYE BERNHARD) 12. August 1993 (1993-08-12) * Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 57 * * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 7 * * Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 24; Anspruch 10; Abbildung *	1,9	E05C9/20 E05C9/06 E05F7/08
X	GB 1 198 374 A (OTTO PELKA & CO.) 15. Juli 1970 (1970-07-15) * Seite 2, Zeile 59 - Zeile 65 * * Seite 3, Zeile 37 - Zeile 43; Abbildungen 1,4 *	1,3,5,7,9	
X	GB 1 346 450 A (STANTEK AS) 13. Februar 1974 (1974-02-13) * Seite 3, Zeile 20 - Zeile 29; Abbildung 4 *	1,3,5,7,9	
X	FR 1 253 959 A (FERCO) 17. Februar 1961 (1961-02-17) * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 34; Abbildung 5 *	1,3,5,7,9	
X	EP 0 671 530 A (MAYER & CO) 13. September 1995 (1995-09-13) * Spalte 5, Zeile 28 - Zeile 34; Abbildung 1 *	1,7	E05C E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Juli 2002	Pieracci, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 99 10 9125

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.

30-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4203484	A	12-08-1993	DE 4203484 A1	12-08-1993
GB 1198374	A	15-07-1970	DE 1759200 A1	27-05-1971
GB 1346450	A	13-02-1974	DE 2132600 A1	27-01-1972
FR 1253959	A	17-02-1961	KEINE	
EP 0671530	A	13-09-1995	DE 9403801 U1	06-04-1995
			DE 59503477 D1	15-10-1998
			EP 0671530 A1	13-09-1995

EPO FORM P0461

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