

(19)



(11)

EP 1 657 391 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(51) Int Cl.:

E05D 11/08 (2006.01)

E05D 11/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.05.2006 Patentblatt 2006/20

(21) Anmeldenummer: **05104442.8**

(22) Anmeldetag: **25.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

48291 Telgte (DE)

(72) Erfinder: **Conrady, Markus**

59320 Ennigerloh (DE)

(30) Priorität: **21.06.2004 DE 102004029975**

(54) Flügellager

(57) Bei einem Flügellager (3) eines Fenster- oder Türbeschlages für einen gegen einen Rahmen (1) drehbaren Flügel, weisen Vorspannkräfte von Reibflächen (21, 22) zweier Lagerteile (4, 5) einer Bremsvorrichtung (13) parallel zu einer Lagerachse (12) auf. Die Brems-

einrichtung (13) hat hierfür gegen Stirnseiten eines Lagerbandes (9) eines der Lagerteile (5) vorgespannte Reibbeläge (14, 15). Die Einleitung von Biegekräften in eine Lagerachse (12) wird dank der Erfindung vermieden.

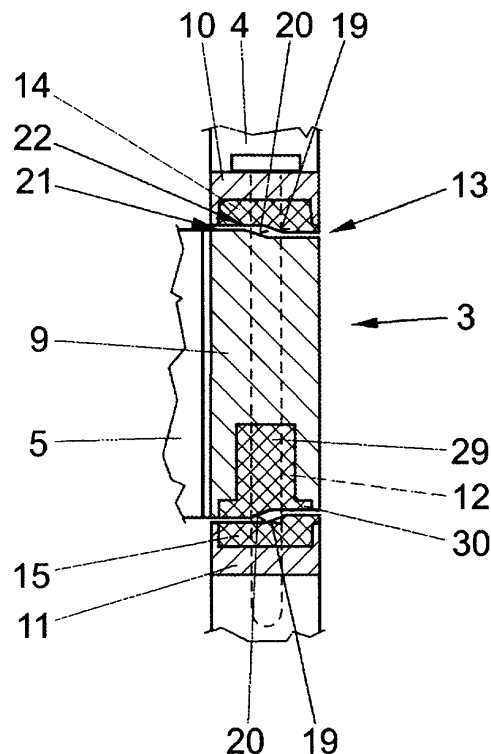


FIG 3

EP 1 657 391 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 4442

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 377 019 A (MCKINNEY MFG CO) 21. Juli 1932 (1932-07-21)	1,2	INV. E05D11/08
Y	* Seite 1, Zeile 63 - Zeile 73 *	3-6,8,12	E05D11/10
A	* Seite 1, Zeile 90 - Zeile 102 * * Abbildungen 1,4,5 *	7,10,13, 14	
X	US 1 818 182 A (WOERNLE HARRY E) 11. August 1931 (1931-08-11) * Seite 1, Zeile 41 - Zeile 46 * * Seite 1, Zeile 53 - Zeile 79 * * Seite 2, Zeile 4 - Zeile 12 * * Abbildungen 1-3 *	1,2	
X	FR 2 721 973 A1 (BOSONNET MAURICE [FR]; BOSONNET FIRMIN; BOSONNET MICHEL) 5. Januar 1996 (1996-01-05) * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 22 * * Abbildung 2 *	1,2,9,11	
Y	EP 0 489 380 A1 (HOECHST CERAM TEC AG [DE]) 10. Juni 1992 (1992-06-10) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 22 * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 40 * * Abbildung 1 *	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05D
Y	DE 10 23 901 B (GRUNDIG MAX) 6. Februar 1958 (1958-02-06) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 6 * * Abbildung 3 *	5,6,8	
Y	DE 26 34 558 A1 (LAUTENSCHLAEGER KG KARL) 2. Februar 1978 (1978-02-02) * Seite 9, Absatz 2 * * Abbildungen 1, 4 *	12	
A	US 5 632 064 A (LAUTENSCHLAEGER REINHARD [DE]) 27. Mai 1997 (1997-05-27) * Abbildung 1 *	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2013	Prüfer Prieto, Daniel
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 Patentedokument, 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 05 10 4442

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.

23-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 377019	A	21-07-1932	KEINE		
US 1818182	A	11-08-1931	KEINE		
FR 2721973	A1	05-01-1996	KEINE		
EP 0489380	A1	10-06-1992	DE	4120776 A1	11-06-1992
			EP	0489380 A1	10-06-1992
DE 1023901	B	06-02-1958	KEINE		
DE 2634558	A1	02-02-1978	AT	370833 B	10-05-1983
			DE	2634558 A1	02-02-1978
			IT	1083038 B	21-05-1985
			SE	410637 B	22-10-1979
			SE	7704619 A	01-02-1978
			US	4091500 A	30-05-1978
US 5632064	A	27-05-1997	AT	408470 B	27-12-2001
			DE	29522288 U1	26-04-2001
			ES	2150314 A1	16-11-2000
			IT	T0960048 A1	28-07-1997
			US	5632064 A	27-05-1997

EPO FORM P0461

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