

(19)



(11)

EP 1 630 343 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.04.2009 Patentblatt 2009/16

(51) Int Cl.:

E05F 15/16 ^(2006.01)

E05D 15/38 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(21) Anmeldenummer: **05018831.7**

(22) Anmeldetag: **30.08.2005**

(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: **30.08.2004 DE 102004041932**

(71) Anmelder: **Käuferle GmbH & Co. KG**

86551 Aichach (DE)

(72) Erfinder: **Käuferle, Werner**

D-86551 Aichach (DE)

(74) Vertreter: **HOFFMANN EITLE**

Patent- und Rechtsanwälte

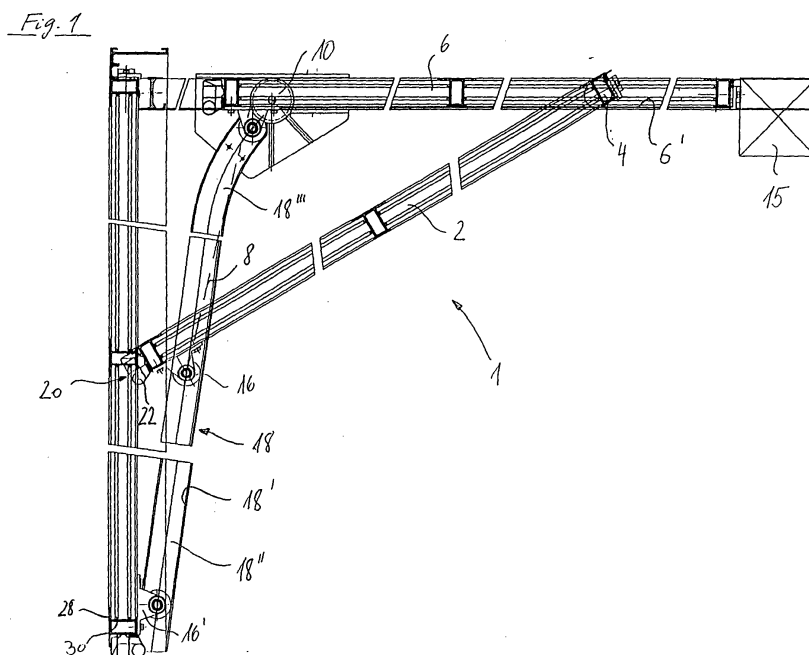
Arabellastrasse 4

81925 München (DE)

(54) Kipptor für Sammelgaragen

(57) Torkonstruktion (1) für Sammelgaragen, mit: einem Torflügel (2), der von einer geschlossenen in eine offene Stellung verschwenkbar ist, zumindest einer oberen Laufrolle (4), die drehbar an dem Torflügel (2) angebracht und im der geschlossenen Stellung des Torflügels in dessen oberem Bereich angeordnet ist, zumindest einer sich bevorzugt im Wesentlichen horizontal erstreckenden Laufschiene (6) mit einer Lauffläche (6'), auf wel-

cher jeweils eine obere Laufrolle (4) während eines Verschwenkens des Torflügels läuft, zumindest einem mit dem Torflügel verbundenem Zugelement (8), welches den Torflügel (2) in Richtung der offenen Stellung beaufschlagt, und zumindest einer Umlenkrolle (10), entlang der jeweils ein Zugelement (8) geführt ist, dadurch gekennzeichnet, dass die mindestens eine Umlenkrolle (10) auf einer dem Torflügel (2) zugewandten Seite der mindestens einen Laufschiene (6) angeordnet ist.



EP 1 630 343 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 01 8831

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 172 041 A (DOERING ERICH) 10. September 1986 (1986-09-10)	1-3	INV. E05F15/16
Y	* Spalte 4, Zeilen 88-113 * * Abbildungen 5-7 *	5-12	E05D15/38

D,Y	DE 196 04 683 A1 (GAIL JOSEF [DE]) 14. August 1997 (1997-08-14) * Spalte 1, Zeilen 14-28 * * Spalte 3, Zeilen 7-16 * * Abbildung 6 *	5,6	

Y	DE 40 37 867 A1 (BORNHUETTER DIETER [DE] BORNHUETTER KASSEN ANDREA [DE]; BORNHUETTER DI) 4. Juni 1992 (1992-06-04) * Spalte 3, Zeilen 18-26 * * Abbildungen 1,2 *	7-9	

Y	US 5 239 146 A (BLUBAUGH TERRY L [US]) 24. August 1993 (1993-08-24) * Abbildungen 3,9 * * Spalte 7, Zeilen 4-15 *	10,11	

Y	DE 199 47 725 A1 (EMS ISOLIERTUEREN MICKELEIT GM [DE]) 19. April 2001 (2001-04-19) * Spalte 1, Zeilen 22-24 * * Spalte 2, Zeilen 44-63 * * Abbildungen 3,4 *	12	E05D E05F E06B

A	DE 198 55 854 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 29. Juni 2000 (2000-06-29) * Spalte 1, Zeilen 3-7 * * Spalte 3, Zeilen 9-11 *	13	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. März 2009	Prüfer Klemke, Beate
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	

5

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 05 01 8831

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.

10-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2172041 A	10-09-1986	AT 397688 B	27-06-1994
		CH 671264 A5	15-08-1989
		DE 3508175 A1	11-09-1986
		IT 1188558 B	20-01-1988
DE 19604683 A1	14-08-1997	KEINE	
DE 4037867 A1	04-06-1992	KEINE	
US 5239146 A	24-08-1993	KEINE	
DE 19947725 A1	19-04-2001	WO 0125578 A1	12-04-2001
DE 19855854 A1	29-06-2000	KEINE	

EPO FORM P0481

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