



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.10.2015 Patentblatt 2015/42

(51) Int Cl.:
E05B 65/00 ^(2006.01) **E05C 9/20** ^(2006.01)
E06B 3/48 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.07.2012 Patentblatt 2012/28

(21) Anmeldenummer: **11008957.0**

(22) Anmeldetag: **10.11.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Hörmann KG Brockhagen**
33803 Steinhagen (DE)

(72) Erfinder: **Brinkmann, Michael, Dr.**
33790 Halle (DE)

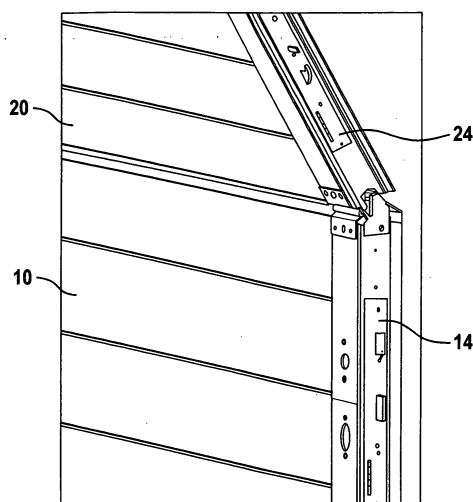
(74) Vertreter: **Leinweber & Zimmermann**
Rosental 7, II. Aufgang
80331 München (DE)

(30) Priorität: **10.01.2011 DE 102011008224**

(54) **Riegelanordnung und Sektionaltor mit Riegelanordnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Riegelanordnung für ein in ein Torblatt eines Sektionaltors integriertes und bezüglich einer in einer Schließstellung des Torblatts vorzugsweise etwa in Schwererichtung verlaufenden Schwenkachse verschwenkbare sowie mindestens zwei bezüglich einer etwa senkrecht zur Schwenkachse verlaufenden Kippachse gegeneinander verklippbare Türblattelemente aufweisendes Türblatt, bei dem mindestens zwei Türblattelementen eine Riegeleinrichtung mit jeweils mindestens einem zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Freigabestellung verstellbaren Riegelement zugeordnet ist, mindestens zwei Riegeleinrichtungen eine gemeinsame zum Verstellen der Riegelemente betätigbare Betätigungseinrichtung zugeordnet ist und die Betätigungseinrichtung über eine Verbindungseinrichtung an die Riegeleinrichtung gekoppelt ist, wobei die Verbindungseinrichtung mindestens zwei in Richtung der Schwenkachse aufeinanderfolgenden Türblattelementen zugeordnete, sich jeweils in Richtung der Schwenkachse erstreckende, in Richtung der Schwenkachse verschiebbar bezüglich den Türblattelementen gehaltene und bezüglich der Kippachse gegeneinander verklippbare Kopplungsstangen aufweist, wobei einander zugewandten axialen Enden der Kopplungsstangen in der Schließstellung des Torblatts zur Übertragung einer Schub- und/oder Zugbewegung in Richtung der Schwenkachse aneinander anlegbare Kopplungsflächen zugeordnet sind.

Fig. 1b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8957

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2007/133364 A2 (BRUNETTE BARRY J [US]; BRUNETTE JEFFERY A [US]) 22. November 2007 (2007-11-22) * Seite 1, Zeilen 4-13; Seite 4, Zeile 29 - Seite 13, Zeile 24; Abbildungen 1-10 *	1,2,15	INV. E05B65/00 E05C9/20 E06B3/48
X	FR 2 866 919 A1 (METALUX [FR]) 2. September 2005 (2005-09-02) * Seite 5, Zeile 7 - Seite 9; Abbildungen 1-5 *	1,3,4,6	
A	BE 528 030 A (M. VELGHE) 18. Januar 1957 (1957-01-18) * Seite 3, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 29; Abbildungen 1-3, 7, 8 *	15	
X	DE 10 2004 047166 A1 (NIEWOEHNER IND GMBH & CO KG [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Absätze [0004], [0033] - Absatz [0039]; Abbildungen 1-3, 6, 7 *	1,4,6,7, 15	
A	EP 1 826 342 A1 (NIEWOEHNER IND GMBH & CO KG [DE]) 29. August 2007 (2007-08-29) * Absatz [0026] - Absatz [0033]; Abbildungen 1-3, 6, 7 *	3	
X	EP 1 722 052 B1 (GELIN MICHEL [FR]) 19. März 2008 (2008-03-19) * Absatz [0001] - Absatz [0004]; Absatz [0014] - Absatz [0038]; Abbildungen 1-3 *	1,7,8,15	
A	GB 903 867 A (GRETSCH UNITAS G M BH) 22. August 1962 (1962-08-22) * Seite 1, Zeilen 8-18; Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 54; Abbildungen 1-3 *	9-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D			E05B E06B E05C
A		1-5,15	
A		1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. September 2015	Prüfer Goddar, Claudia
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/AC03)

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

EP 11 00 8957

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.

09-09-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007133364 A2	22-11-2007	CA 2651245 A1	22-11-2007
		US 2007272366 A1	29-11-2007
		US 2012199296 A1	09-08-2012
		WO 2007133364 A2	22-11-2007
FR 2866919 A1	02-09-2005	KEINE	
BE 528030 A	18-01-1957	KEINE	
DE 102004047166 A1	30-03-2006	DE 102004047166 A1	30-03-2006
		US 2006175026 A1	10-08-2006
EP 1826342 A1	29-08-2007	DK 1826342 T3	27-10-2014
		EP 1826342 A1	29-08-2007
EP 1722052 B1	19-03-2008	AT 389771 T	15-04-2008
		DE 602006000733 T2	25-06-2009
		EP 1722052 A1	15-11-2006
		ES 2304771 T3	16-10-2008
		FR 2889233 A1	02-02-2007
GB 903867 A	22-08-1962	BE 604268 A1	18-09-1961
		CH 394720 A	30-06-1965
		DE 1224636 B	08-09-1966
		GB 903867 A	22-08-1962

EPO FORM P0481

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