(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 2 159 365 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2014 Patentblatt 2014/27

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.2010 Patentblatt 2010/09

(21) Anmeldenummer: **09009889.8**

(22) Anmeldetag: **30.07.2009**

(51) Int Cl.:
E06B 3/48 *(2006.01)* ***E05C 9/00*** *(2006.01)*
E05B 53/00 *(2006.01)* ***E05B 65/00*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **26.08.2008 DE 102008039746**

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

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

(74) Vertreter: **Leinweber & Zimmermann**
European Patent Attorneys
Patentanwälte
Rosental 7
80331 München (DE)

(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 verlaufende Schwenkachse verschwenkbares und eine Mehrzahl von bezüglich etwa senkrecht zur Schwenkachse verlaufende Kippachsen gegeneinander verkippbaren Türblattelementen aufweisendes Türblatt, bei dem an mindestens zwei Türblattelementen eine Riegeleinrichtung mit jeweils mindestens einem zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Freigabestellung verstellbaren Riegelelement angeordnet ist, mindestens zwei Riegeleinrichtungen eine gemeinsame, zum Verstellen der Riegelelemente betätigbare Betätigungseinrichtung zugeordnet ist und die Betätigungseinrichtung über eine bezüglich den Kippachsen verkippbare Verbindungseinrichtung an die Riegeleinrichtungen gekoppelt ist, wobei die Verbindungseinrichtung mindestens ein sich durchgehend über die gesamte Länge zwischen der Betätigungseinrichtung und mindestens einer Riegeleinrichtung erstreckendes und insgesamt bezüglich senkrecht zu seiner Längsachse und parallel zu den Kippachsen verlaufenden Biegelinien biegbares, insbes. elastisch biegbares Verbindungselement aufweist.

EP 2 159 365 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 9889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	EP 2 025 842 A1 (GELIN MICHEL [FR]) 18. Februar 2009 (2009-02-18) * Abbildungen 1, 3-6 * -----	1-4,6,12	INV. E06B3/48 E05C9/00 E05B53/00
X Y A	US 4 603 723 A (SUGIHARA TOSHIHIKO [JP]) 5. August 1986 (1986-08-05) * Abbildungen 2,3 * -----	1,2,6 7,9 3-5,8, 10-13	E05B65/00
Y,D A	DE 20 2005 007416 U1 (HOERMANN KG [DE]) 15. September 2005 (2005-09-15) * Abbildung 1 * -----	7,9 1-6,8, 10-13	
A,D	EP 1 722 052 B1 (GELIN MICHEL [FR]) 19. März 2008 (2008-03-19) * Abbildungen 1-3,6 * -----	1-13	
A	DE 10 2004 047166 A1 (NIEWOEHNER IND GMBH & CO KG [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Abbildungen 1,3 * -----	1-13	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
E05B E06B E05C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	26. Mai 2014	Philipp, Tobias

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 00 9889

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.

26-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2025842 A1	18-02-2009	EP 2025842 A1	18-02-2009
		FR 2919649 A1	06-02-2009
US 4603723 A	05-08-1986	JP S6088778 A	18-05-1985
		US 4603723 A	05-08-1986
DE 202005007416 U1	15-09-2005	AT 432406 T	15-06-2009
		DE 202005007416 U1	15-09-2005
		DE 202006020621 U1	26-03-2009
		EP 1722061 A2	15-11-2006
		EP 2039865 A1	25-03-2009
		ES 2324363 T3	05-08-2009
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
DE 102004047166 A1	30-03-2006	DE 102004047166 A1	30-03-2006
		US 2006175026 A1	10-08-2006

EPO FORM P0461

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