



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(51) Int Cl.:
E05D 15/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(21) Anmeldenummer: **08105140.1**

(22) Anmeldetag: **26.08.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **02.10.2007 DE 202007013802 U**

(71) Anmelder: **HÖRMANN KG AMSHAUSEN**
33803 Steinhagen (DE)

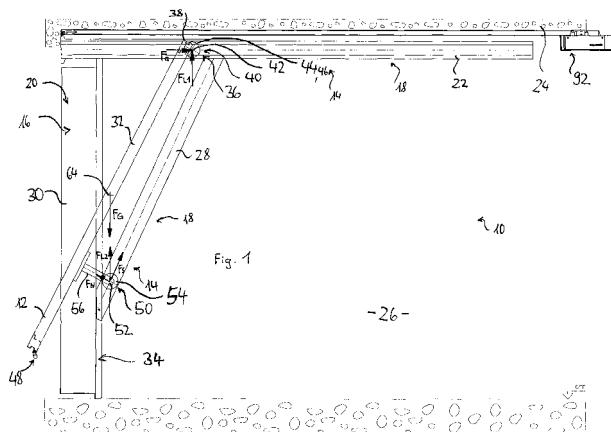
(72) Erfinder:
• **Temme, Jörg**
33428, Harsewinkel (DE)
• **Hanneforth, Ralf**
33829, Borgholzhausen (DE)
• **Jürgenhake, Dietmar**
33378, Rheda-Wiedenbrück (DE)

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al**
Flügel Preissner Kastel Schober
Nymphenburger Strasse 20a
80335 München (DE)

(54) **Einblatt-Überkopftor sowie Vorspanneinrichtung hierfür**

(57) Die Erfindung betrifft ein Einblatt-Überkopftor (10) mit einem zwischen einer im wesentlichen vertikalen Schließstellung und einer im wesentlichen horizontalen Öffnungsstellung abkippar bewegbaren Torblatt (12), einer Torblattgewichtsausgleichseinrichtung (20), die das Torblatt (12) in Öffnungsrichtung vorspannt und einer Führungsvorrichtung (14) zum Führen der Bewegung des Torblattes (12), wobei das Torblatt (12) ein Paneel (32), eine obere Eingriffseinrichtung (50) zum Erfassen der Führungsvorrichtung (14) und eine untere Eingriffseinrichtung (50) zum Erfassen der Führungsvorrichtung (14) hat, wobei wenigstens die untere Eingriffseinrichtung (50) einen Hebelabstand zwischen einem Angriffs-

punkt (52) an der Führungsvorrichtung (14) und dem Paneel (32) hat, und wobei die Führungsvorrichtung (14) eine erste Führungsschiene (22), welche die obere Eingriffseinrichtung (40) im wesentlichen horizontal führt, und eine zweite Führungsschiene (28) aufweist, welche von der unteren Eingriffseinrichtung (40) erfasst wird und diese in einer schräg von der Schließebene, in welcher sich das Paneel (32) in der Schließstellung ersteckt, nach oben und nach innen weg geneigten Richtung führt. Um den Torlauf zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass zusätzlich zu der Torblattgewichtsausgleichseinrichtung (20) eine Vorspanneinrichtung (70) zum Vorspannen des oberen Bereichs (36) des geschlossenen Torblattes in Öffnungsrichtung vorgesehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 5140

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 40 37 867 A1 (BORNHUETTER DIETER [DE]) 4. Juni 1992 (1992-06-04) * Spalte 2, Zeilen 30-37 * * Spalte 3, Zeilen 3-62 * * Spalte 4, Zeilen 17-23 * * Abbildungen 1, 2, 4 * -----	1-5,7,8, 11,13, 14,16,17	INV. E05D15/38
Y	FR 2 668 534 A1 (LABROSSE J [FR]) 30. April 1992 (1992-04-30) * Seite 2, Zeile 13 - Seite 3, Zeile 21 * * Abbildungen *	1,2,4,5, 8,16,17	
A,D	DE 20 2005 020731 U1 (TORBAU SCHWABEN GMBH [DE]) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * Absatz [0001] * * Absatz [0004] * * Absatz [0013] * * Absatz [0016] * * Absatz [0024] * * Absatz [0026] * * Abbildungen *	1,2,4-6	
Y,P	FR 2 907 153 A1 (SAFIR [FR]) 18. April 2008 (2008-04-18) * Seite 5, Zeilen 6-16 * * Seite 6, Zeilen 1-26 * * Abbildungen 4A-4C *	3,7,8, 11,13,14 1,2,4-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05D E05F
A	DE 197 31 932 A1 (HOERMANN KG [DE]) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * Spalte 2, Zeilen 23-43 * * Spalte 3, Zeilen 23-55 * * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 12 * * Abbildungen *	1,2,4-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2010	Prüfer Mund, André
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	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 10 5140

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 630 343 A2 (KAEUFERLE GMBH & CO KG [DE]) 1. März 2006 (2006-03-01) * Absätze [0017] - [0019] * * Absätze [0024], [0 25] * * Absatz [0029] * * Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 566 781 A1 (KIPPTORBAU PFULLENDORF [DE]) 27. Oktober 1993 (1993-10-27) * Spalte 4, Zeilen 19-26 * * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 4 * * Spalte 5, Zeilen 12-55 * * Abbildungen *	1	
A	DE 198 01 727 A1 (HAUSHALTER G [DE]) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * Spalte 3, Zeilen 40-58 * * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 5 * * Abbildung 1 *	1,3-5, 13,15	
X	US 2005/217072 A1 (LIN JUNG-HUI [TW]) 6. Oktober 2005 (2005-10-06) * Absatz [0029] * * Absatz [0013] * * Abbildung 4 *	18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2010	
		Prüfer Mund, André	
KATEGORIE DER GENANTEN 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 10 5140

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.

04-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4037867	A1	04-06-1992	KEINE		
FR 2668534	A1	30-04-1992	KEINE		
DE 202005020731	U1	22-06-2006	KEINE		
FR 2907153	A1	18-04-2008	KEINE		
DE 19731932	A1	16-07-1998	RU	2203379 C2	27-04-2003
EP 1630343	A2	01-03-2006	DE 102004041932	A1	09-03-2006
EP 0566781	A1	27-10-1993	AT	136979 T	15-05-1996
			DE	4213111 A1	28-10-1993
DE 19801727	A1	29-07-1999	KEINE		
US 2005217072	A1	06-10-2005	KEINE		

EPO FORM P0461

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