



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.04.2017 Patentblatt 2017/15**

(51) Int Cl.:  
**E05B 65/08** <sup>(2006.01)</sup> **E06B 3/16** <sup>(2006.01)</sup>  
**E06B 3/263** <sup>(2006.01)</sup> **E05B 17/20** <sup>(2006.01)</sup>  
**E06B 3/54** <sup>(2006.01)</sup> **E06B 3/46** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.08.2012 Patentblatt 2012/31**

(21) Anmeldenummer: **11009424.0**

(22) Anmeldetag: **29.11.2011**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Liebscher, Arne**  
**58313 Herdecke (DE)**  
• **Höher, Ralf**  
**58285 Gevelsberg (DE)**  
• **Finke, Andreas**  
**58285 Gevelsberg (DE)**

(30) Priorität: **26.01.2011 DE 102011000326**  
**29.11.2011 DE 102011055834**

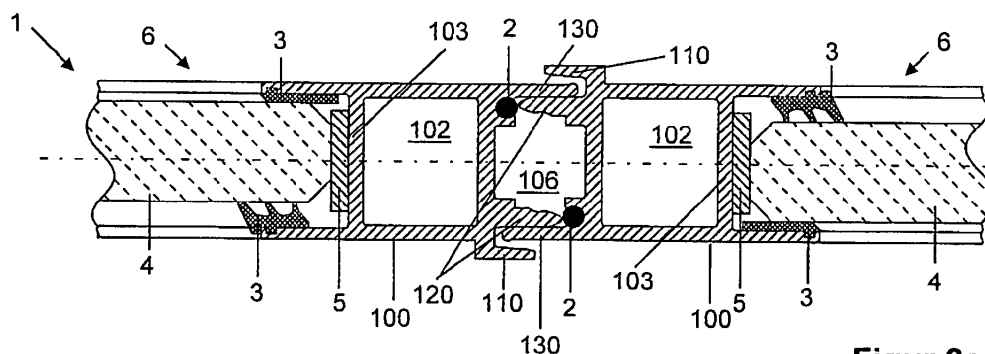
(74) Vertreter: **Balder IP Law, S.L.**  
**Castellana 93**  
**28046 Madrid (ES)**

(71) Anmelder: **DORMA Deutschland GmbH**  
**58256 Ennepetal (DE)**

(54) **Einbruchshemmende Flügelanlage**

(57) Eine Flügelanlage (1) ist beschrieben, die zumindest einen entlang eines Fahrwegs bewegbar geführten Flügel (6) und ein mit dem zumindest einen Flügel (6) in dessen Schließstellung zusammenwirkendes Gegenelement (6, 20, 30, 100, 200) aufweist. Eine Hauptschließkante (108, 25) dieses Flügels (6) gelangt beim Schließen mit einer dieser Hauptschließkante (108, 25) zugewandten Seite des Gegenelements (6, 20, 30, 100, 200) in Eingriff. Der Eingriff wirkt zumindest in Einbruchrichtung entlang oder in einem spitzen Winkel zu einer Erstreckung einer Flügelöffnung, bei der der zumindest eine Flügel (6) zumindest teilweise geöffnet ist, einbruchshemmend. Die Einbruchshemmung wird erreicht, indem an der Hauptschließkante (108, 25) dieses Flügels (6) oder der Seite des Gegenelements (6, 20, 30, 100, 200) eine erste, im Wesentlichen U-förmige Ausnehmung (106)

ausgebildet ist. Diese ist in Richtung nunmehr der Seite des Gegenelements (6, 20, 30, 100, 200) bzw. der besagten Hauptschließkante (108, 25) offen und in Einbruchrichtung geschlossen. Dementsprechend ist an der Seite des Gegenelements (6, 20, 30, 100, 200) bzw. der Hauptschließkante (108, 25) des zumindest einen Flügels (6) zumindest ein erster Vorsprung (120, 130, 24) ausgebildet. Dieser erstreckt sich in Richtung Hauptschließkante (108, 25) bzw. Seite des Gegenelements (6, 20, 30, 100, 200) und ist in Schließstellung des zumindest einen Flügels (6) von der ersten Ausnehmung (106, 107) zumindest teilweise aufgenommen. Die erste Ausnehmung (106, 107) weist Innenabmessungen auf, die in einem vorbestimmten Maß größer oder gleich korrespondierenden, maximalen Außenabmessungen des ersten Vorsprungs (120, 130, 24) sind.



**Figur 2a**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 9424

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 2005/098180 A2 (DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC [US]; JAY F HALSEY [US]; MAKSIM GRINCHENK) 20. Oktober 2005 (2005-10-20) * Seite 3, Zeilen 8-14; Abbildungen 7, 8 * * Seite 14, Zeile 17 - Seite 16, Zeile 2 * -----	1-11	INV. E05B65/08 E06B3/16 E06B3/263 E05B17/20 E06B3/54
X	AU 2008 230 042 A1 (CAPRAL ALUMINIUM LTD) 14. Mai 2009 (2009-05-14) * Seite 2, Zeilen 16-33; Abbildungen 1-3, 18-21 * * Seite 11, Zeilen 1-32 * -----	1-3,8, 10-12 4,5	ADD. E06B3/46
A	US 6 679 533 B1 (BRUNER GARY M [US] ET AL) 20. Januar 2004 (2004-01-20) * Spalte 3, Zeilen 3-11; Abbildungen 1, 2, 6 * * Spalte 4, Zeile 29 - Spalte 5, Zeile 52 * -----	1-3,6-8, 10-12 4,5,9	
X	NL 9 400 598 A (PRESSMETAAL B V [NL]) 1. November 1995 (1995-11-01) * Seite 1, Zeilen 4-12; Abbildungen 7, 8 * * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 15 * -----	1,3,8,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	FR 2 613 758 A1 (GUISSET REMY [FR]) 14. Oktober 1988 (1988-10-14) * Seite 2, Zeilen 15-32; Abbildungen 1, 2 * -----	4	E05B E06B
X		1,3,8,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. März 2017</b>	Prüfer <b>Koster, Michael</b>
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 (P04C03)

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

EP 11 00 9424

5 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.

01-03-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 2005098180	A2	20-10-2005	US 2005217182 A1 WO 2005098180 A2	06-10-2005 20-10-2005
15	AU 2008230042	A1	14-05-2009	KEINE	
	US 6679533	B1	20-01-2004	KEINE	
20	NL 9400598	A	01-11-1995	KEINE	
	FR 2613758	A1	14-10-1988	KEINE	
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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