

(19)



(11)

**EP 2 685 040 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.01.2018 Patentblatt 2018/03**

(51) Int Cl.:  
**E05D 15/10<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.01.2014 Patentblatt 2014/03**

(21) Anmeldenummer: **13176007.6**

(22) Anmeldetag: **10.07.2013**

(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:  
 • **Muegge, Dirk**  
**31688 Nienstaedt (DE)**  
 • **Krey, Gerhard**  
**59439 Holzwickede (DE)**  
 • **Kording, Stefan**  
**31691 Helpsen (DE)**

(30) Priorität: **10.07.2012 DE 102012106191**

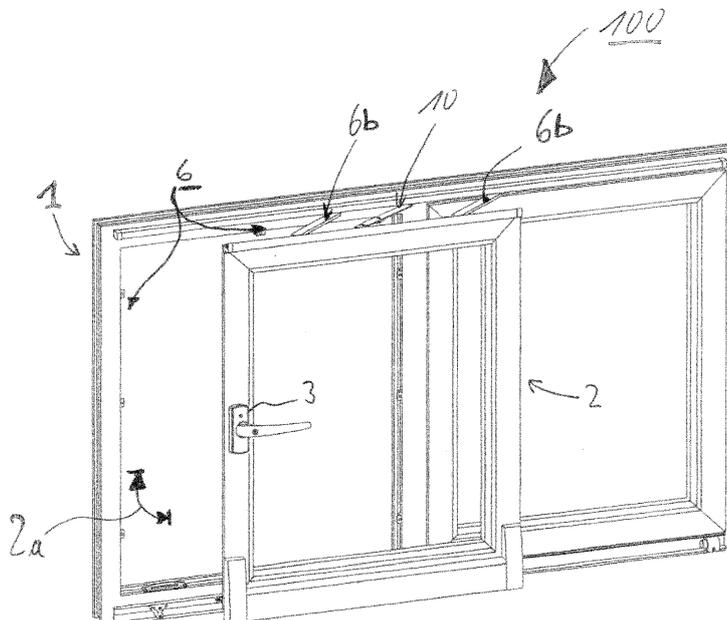
(71) Anmelder: **HAUTAU GmbH**  
**31691 Helpsen (DE)**

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**  
**Loesenbeck - Specht - Dantz**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Am Zwinger 2**  
**33602 Bielefeld (DE)**

**(54) Vorspannbauteil und Arbeitsverfahren für ein Fenster oder eine Fenstertür**

(57) Der Bedienkomfort für ein Fenster soll mit Blick auf das Öffnen eines Flügels und die Beibehaltung einer Offenstellung des Flügels verbessert werden. Das Vorspannbauteil hat dazu eine erste, mit einem Flügel (2) der Vorrichtung (100) in Kontakt bringbare Kraftübertragungskomponente (15), und weiter eine zweite, mit einem Rahmen (1) der Vorrichtung (100) in Kontakt bring-

bare Kraftübertragungs-Komponente (16). Eine mechanische Vorspanneinrichtung (18), die mit der ersten Kraftübertragungs-Komponente (15) und der zweiten Kraftübertragungskomponente (16) gekoppelt ist, ist ausgebildet, eine in Richtung einer Vergrößerung eines Öffnungspaltes (2a) zwischen dem Flügel (2) und dem Rahmen (1) wirkende Kraft (F) hervorzurufen.



*Fig. 1*

**EP 2 685 040 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 17 6007

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	US 4 912 806 A (ORII MAKOTO [JP] ET AL) 3. April 1990 (1990-04-03) * Abbildungen 1-3 *	1-20	INV. E05D15/10
X	EP 0 103 725 A2 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 28. März 1984 (1984-03-28) * Abbildungen 3,5 *	1-20	
X	DE 549 635 C (WILHELM HAUTAU) 29. April 1932 (1932-04-29) * das ganze Dokument *	1-20	
A	DE 10 2006 007897 A1 (EKU AG [CH]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * Absatz [0018] - Absatz [0020]; Abbildungen *	9	
A	EP 2 050 908 A1 (JELD WEN TUEREN GMBH [AT]) 22. April 2009 (2009-04-22) * Abbildungen *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlussdatum der Recherche <b>8. Dezember 2017</b>	Prüfer <b>Verdonck, Benoit</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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 17 6007

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.

08-12-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4912806 A	03-04-1990	JP H051872 B2 JP S63206584 A US 4912806 A	11-01-1993 25-08-1988 03-04-1990
EP 0103725 A2	28-03-1984	DE 3234677 A1 EP 0103725 A2 JP H0524311 B2 JP S5972379 A US 4551945 A	22-03-1984 28-03-1984 07-04-1993 24-04-1984 12-11-1985
DE 549635 C	29-04-1932	KEINE	
DE 102006007897 A1	26-10-2006	CH 699371 B1 DE 102006007897 A1	26-02-2010 26-10-2006
EP 2050908 A1	22-04-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

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