



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.05.2017 Patentblatt 2017/18**

(51) Int Cl.:  
**E05F 1/10<sup>(2006.01)</sup> E04D 13/035<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.07.2013 Patentblatt 2013/31**

(21) Anmeldenummer: **13000227.2**

(22) Anmeldetag: **17.01.2013**

(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: **Brüggen, Richard**  
**97922 Lauda- königshofen (DE)**

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer et al**  
**Gleiss Große Schrell und Partner mbB**  
**Patentanwälte Rechtsanwälte**  
**Leitzstrasse 45**  
**70469 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **24.01.2012 DE 202012000695 U**

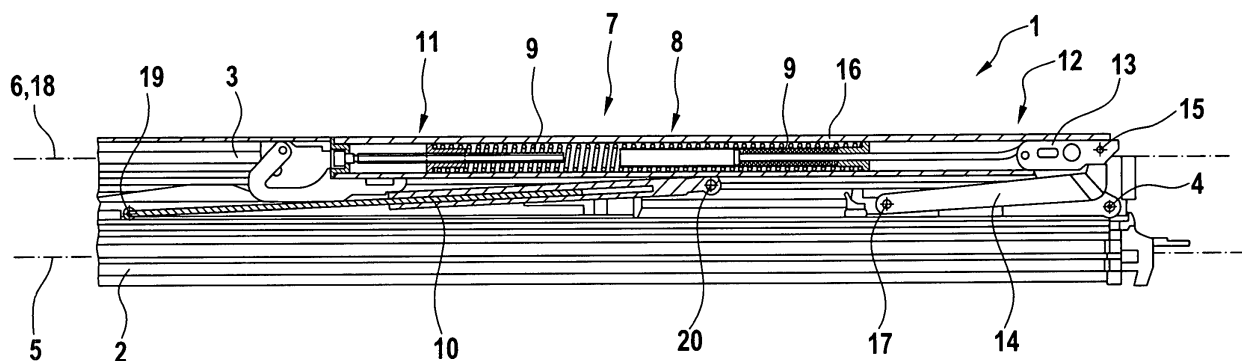
(71) Anmelder: **ROTO FRANK AG**  
**70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(54) **Öffnungsunterstützungs Vorrichtung für ein Fenster, eine Tür oder dergleichen sowie ein entsprechendes Fenster**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Öffnungsunterstützungs Vorrichtung für ein Fenster, eine Tür oder dergleichen, mit wenigstens einer zwischen einem Blendrahmen und einem Flügelrahmen des Fensters, der Tür oder dergleichen zur Öffnungsunterstützung

wirkenden Federeinrichtung. Es ist vorgesehen, dass die Federeinrichtung über mehrere hintereinandergeschaltete, unterschiedliche Federkonstanten aufweisende Federn verfügt. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Fenster mit einer Öffnungsunterstützungs Vorrichtung.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 0227

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 733 146 A1 (RASMUSSEN KANN IND AS [DK]) 25. September 1996 (1996-09-25) * Spalte 1, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildungen 1-5 * -----	1-16	INV. E05F1/10 E04D13/035
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04D E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. März 2017</b>	Prüfer <b>Rémondot, Xavier</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	

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

EP 13 00 0227

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.

17-03-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	EP 0733146	A1	25-09-1996	AT	154411 T	15-06-1997
				AU	1271695 A	27-06-1995
				CN	1137306 A	04-12-1996
15				CZ	9601665 A3	13-11-1996
				DE	69403814 D1	17-07-1997
				DE	69403814 T2	22-01-1998
				DK	138393 A	11-06-1995
				EP	0733146 A1	25-09-1996
20				ES	2105881 T3	16-10-1997
				HU	219511 B	28-04-2001
				JP	3510259 B2	22-03-2004
				JP	H09506401 A	24-06-1997
				PL	314871 A1	30-09-1996
				RU	2126481 C1	20-02-1999
25				SK	71296 A3	09-04-1997
				US	5689916 A	25-11-1997
				WO	9516097 A1	15-06-1995
30	-----					
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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