



(11) **EP 2 634 341 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2016 Patentblatt 2016/21

(51) Int Cl.:
E05D 15/26 (2006.01) **E06B 3/48** (2006.01)
E06B 9/06 (2006.01) **E05F 15/10** (0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.2013 Patentblatt 2013/36

(21) Anmeldenummer: **13001076.2**

(22) Anmeldetag: **04.03.2013**

(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

(71) Anmelder: **Belu Verwaltungsgesellschaft mbH**
49811 Lingen (DE)

(72) Erfinder: **Bernhard, Lucas**
49811 Lingen/Ems (DE)

(30) Priorität: **02.03.2012 DE 202012002090 U**
14.05.2012 DE 202012004753 U
17.01.2013 DE 202013000449 U

(74) Vertreter: **Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen**
Patent- und Rechtsanwälte
Frühlingstrasse 43A
45133 Essen (DE)

(54) **Falttor mit zwei oder mehreren in sich starren Fallladenelementen mit abwechselnd nicht ausknickenden und ausknickenden Elementkanten sowie Betätigungsvorrichtung hierfür**

(57) Falttor mit zwei oder mehreren in sich starren Fallladenelementen (12A, 12B, 12C) mit abwechselnd nicht ausknickenden und ausknickenden Elementkanten mit mindestens einem an oder in einer oder mehreren Führungsschiene/n (16A, 16B) heb- und senkbaren Führungsmittel zum Bewegen einer, insbesondere der unteren, permanent führungsschienenahen nicht ausknickende Torelementkante (113B), bei dem mindestens ein Abrückmittel (7), vorgesehen zum anfänglichen Fortbewegen der permanent führungsschienenahen Torelementkante (13B) von der oder den Führungsschiene/n (16A, 16B) zu Beginn des Öffnens des Faltores (10) und zum abschließenden Hinbewegen der permanent führungsschienenahen Torelementkante (13B) zu der oder den Führungsschiene/n (16A, 16B) am Ende des Schließens des Faltores (10).

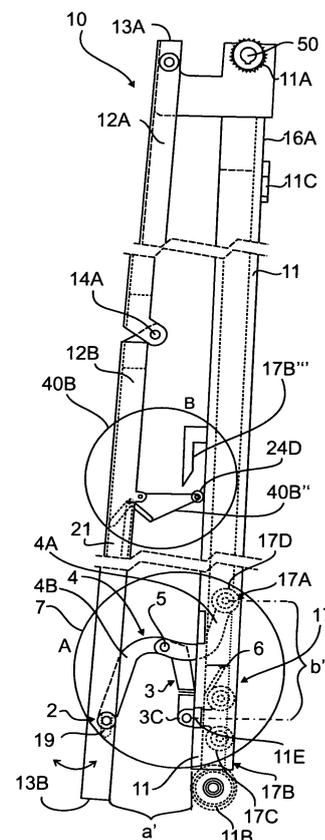


Fig. 2B

EP 2 634 341 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 1076

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)
Y,D	WO 2008/125343 A1 (BELU AG [DE]; LUCAS BERND [DE]) 23. Oktober 2008 (2008-10-23) * Zusammenfassung *	1-5,15,16	INV. E05D15/26 E06B3/48 E06B9/06 E05F15/605
Y	US 2 039 296 A (COLLINS HAROLD F) 5. Mai 1936 (1936-05-05) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 47 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 32 * * Abbildungen 1-5 *	1-5,15,16 6-14,17-21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D E04F E05F E06B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		14. April 2016	
		Prüfer	
		Van Kessel, Jeroen	
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 13 00 1076

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.

14-04-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2008125343 A1	23-10-2008	DE 102007047626 A1 DE 202007005558 U1 EP 2152988 A1 US 2010282418 A1 US 2013213586 A1 US 2014326417 A1 WO 2008125343 A1	06-11-2008 28-08-2008 17-02-2010 11-11-2010 22-08-2013 06-11-2014 23-10-2008
20	US 2039296 A	05-05-1936	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