



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 949 845 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.12.2015 Patentblatt 2015/52**

(51) Int Cl.:  
**E05D 7/04 (2006.01)**      **E05F 1/10 (2006.01)**  
**E05D 15/26 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.12.2015 Patentblatt 2015/49**

(21) Anmeldenummer: **15167919.8**

(22) Anmeldetag: **18.05.2015**

(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**

Benannte Validierungsstaaten:

**MA**

(30) Priorität: **27.05.2014 DE 202014102474 U**

(71) Anmelder: **Grass GmbH & Co. KG  
64354 Reinheim (DE)**

(72) Erfinder:

- **Hirtsiefer, Artur  
53819 Neunkirchen (DE)**
- **Certel, Mürsel, Yener  
63225 Langen (DE)**
- **Herper, Markus  
64367 Mühlthal (DE)**
- **Krüdener, Boris  
64285 Darmstadt (DE)**

(74) Vertreter: **Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte  
Großtobeler Straße 39  
88276 Berg / Ravensburg (DE)**

### (54) VERSTELLBARES KLAPPENLAGER

(57) Es wird eine Vorrichtung (4) zum Bewegen einer an einem Möbelkörper (2) bewegbar aufgenommenen Faltklappe (3) aus wenigstens zwei gelenkig verbundenen Klappenelementen (3a, 3b) mit einer Krafteinheit (4b), die über einen im montierten Zustand an einem ersten Klappenelement (3a) angeordneten Stellarm (6a) das Öffnen der Faltklappe (3) durch Krafteinwirkung zumindest unterstützt, und mit einem zweiten Stellarm (6b), der im montierten Zustand mit einem zweiten Klappenelement (3b) verbunden ist, vorgeschnitten, wobei wenigstens einer der beiden Stellarne (6a, 6b) mittels eines Gelenks (7) an dem zugeordneten Klappenelement (3a, 3b) angebracht ist. Erfindungsgemäß umfasst das Gelenk (7) eine Drehlagereinheit (8) mit einer Verstelleinrichtung (10, 11, 14, 15, 17), mit der eine Position eines Drehlagerelements (10) des wenigstens einen Stellarne (6a, 6b), durch das eine Drehachse des Stellarne (6a, 6b) verläuft, am zugeordneten Klappenelement (3a, 3b) verstellbar ist, wobei die Verstelleinrichtung (10, 11, 14, 15, 17) ein Verstellelement (17) mit einer spiralförmigen Verstellkontur (17c) umfasst, das für eine Verstellung der Position eines Drehlagerelements (10) an der Drehlagereinheit (8) drehbar gelagert ist.

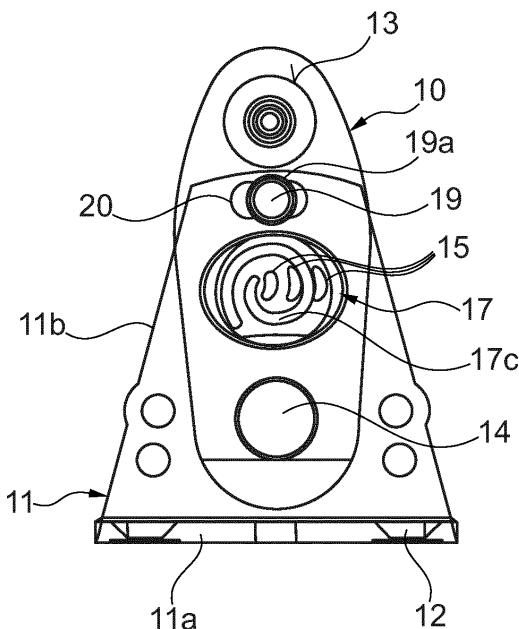


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
P 15 16 7919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 2010 015094 U1 (GRASS GMBH [AT]) 6. Februar 2012 (2012-02-06) * Absatz [0047] * * Absatz [0064] - Absatz [0068]; Abbildungen 1,5-8 * -----	1-14	INV. E05D7/04 E05F1/10 E05D15/26
Y	EP 1 128 012 A2 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 29. August 2001 (2001-08-29) * Absatz [0019]; Abbildungen 1,2 * -----	1-14	
Y	EP 1 988 242 A2 (HETTICH HETAL WERKE [DE]) 5. November 2008 (2008-11-05) * Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-8 * -----	10	
			RECHERCHEIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05D E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17. November 2015	Guillaume, Geert	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 15 16 7919

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.  
Diese Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-11-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202010015094 U1	06-02-2012	DE 202010015094 U1 EP 2450513 A2	06-02-2012 09-05-2012
EP 1128012	A2 29-08-2001	AT 409288 B AT 431890 T BR 0100841 A CN 1311383 A EP 1128012 A2 ES 2324699 T3 JP 2001262920 A US 2001016967 A1	25-07-2002 15-06-2009 30-10-2001 05-09-2001 29-08-2001 13-08-2009 26-09-2001 30-08-2001
EP 1988242	A2 05-11-2008	DE 102007021656 A1 EP 1988242 A2	06-11-2008 05-11-2008

EPO FORM P0461

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