



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 4 421 277 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
06.11.2024 Patentblatt 2024/45

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.08.2024 Patentblatt 2024/35

(21) Anmeldenummer: 24188116.8

(22) Anmeldetag: 04.05.2018

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E05D 15/58** (2006.01)      **E05D 15/26** (2006.01)  
**E05F 3/14** (2006.01)      **E05F 1/16** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E05D 15/58; E05D 15/264; E05F 1/16; E05F 3/14;**  
E05Y 2201/266; E05Y 2201/414; E05Y 2201/626;  
E05Y 2201/638; E05Y 2201/684; E05Y 2900/212

(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**

(30) Priorität: 11.05.2017 AT 503882017

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**18729540.7 / 3 622 155**

(71) Anmelder: **JULIUS BLUM GMBH**  
**6973 Höchst (AT)**

(72) Erfinder:  
• **RUPP, Matthias**  
**6914 Hohenweiler (AT)**

- **HAUER, Christian**  
6912 Hörbranz (AT)
- **HÄMMERLE, Hermann**  
6890 Lustenau (AT)
- **GASSER, Ingo**  
6973 Höchst (AT)
- **KOHLWEISS, Franz**  
6971 Hard (AT)

(74) Vertreter: **Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck**  
Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG  
Wilhelm-Greil-Straße 16  
6020 Innsbruck (AT)

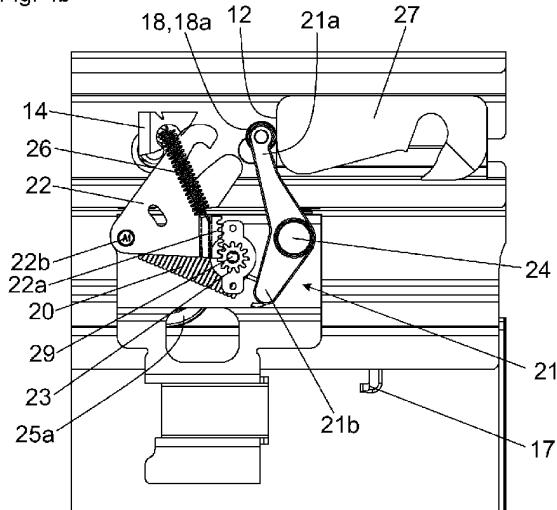
## (54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES TÜRFLÜGELS

(57) Führungssystem (5) zur Führung wenigstens eines bewegbar gelagerten Türflügels (3a), umfassend:  
- eine erste Führungsschiene (6) mit einer Längsrichtung (L) zur Führung des Türflügels (3a),  
- eine zweite Führungsschiene (11) zur Führung des wenigstens einen Türflügels (3a), wobei die zweite Führungsschiene (11) im Montagezustand relativ zur Längsrichtung (L) der ersten Führungsschiene (6) quer verläuft,  
- einen Träger (14), durch welchen der wenigstens eine Türflügel (3a) im Montagezustand in der quer zur Längsrichtung (L) der ersten Führungsschiene (6) verlaufenden Richtung relativ zur zweiten Führungsschiene (11) zwischen einer ausgefahrenen und einer eingefahrenen Stellung bewegbar gelagert ist,  
- eine Antriebsvorrichtung (28) mit zumindest einem Kraftspeicher (20), wobei der Träger (14) durch die Antriebsvorrichtung (28) ausgehend von der eingefahrenen Stellung des Trägers (14) durch die Kraft des Kraftspeichers (20) zumindest abschnittsweise in Richtung der ausgefahrenen Stellung des Trägers (14) austostbar ist, wobei die Antriebsvorrichtung (28) ein

Koppelstück (21) und eine Steuerkurve (12) aufweist, wobei das Koppelstück (21) und die Steuerkurve (12) über einen Großteil der Bewegung des Trägers (14) zwischen der ausgefahrenen Stellung und der eingefah-

renen Stellung voneinander entkoppelt sind und dass der Träger (14) bei einer Kopplung des Koppelstücks (21) mit der Steuerkurve (12) ausgehend von einer der eingefahrenen Stellung unmittelbar vorgelagerten Position in die eingefahrene Stellung einziehbar ist.

Fig. 4b





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 18 8116

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y	WO 2016/081963 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 2. Juni 2016 (2016-06-02)	1,2, 11-15	INV. E05D15/58
15	A	* Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 21 * * Seite 7, Zeile 4 - Zeile 20 * * Seite 10, Zeile 6 - Zeile 11 * * Abbildungen 1-11 *	3-10	E05D15/26 E05F3/14 E05F1/16
20	Y, D	AT 502 417 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 15. März 2007 (2007-03-15)	1,2, 11-15	
25	A	* Seite 6 - Seite 10 * * Abbildungen 1-4 *	3-10	
30	A, D	WO 2016/081961 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 2. Juni 2016 (2016-06-02) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 34 * * Abbildungen 1-8 *	1-15	
35				
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. September 2024	Prüfer Prieto, Daniel
		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 Anmeldeatum 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 24 18 8116

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

24-09-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2016081963 A1 02-06-2016	AT 516282 A4 CN 107002439 A EP 3224439 A1 EP 3730728 A1 JP 6502496 B2 JP 2018500483 A US 2017260789 A1 WO 2016081963 A1		15-04-2016 01-08-2017 04-10-2017 28-10-2020 17-04-2019 11-01-2018 14-09-2017 02-06-2016	
20	AT 502417 A1 15-03-2007	AT 502417 A1 CN 101257819 A EP 1921948 A1 ES 2465470 T3 JP 5586847 B2 JP 2009506847 A US 2008191592 A1 WO 2007028177 A1		15-03-2007 03-09-2008 21-05-2008 05-06-2014 10-09-2014 19-02-2009 14-08-2008 15-03-2007	
25	WO 2016081961 A1 02-06-2016	AT 516567 A1 CN 107002440 A EP 3224440 A1 EP 3822442 A1 ES 2861356 T3 JP 6712593 B2 JP 2018502234 A US 2017241178 A1 WO 2016081961 A1		15-06-2016 01-08-2017 04-10-2017 19-05-2021 06-10-2021 24-06-2020 25-01-2018 24-08-2017 02-06-2016	
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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