



(11)

EP 4 321 716 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2024 Patentblatt 2024/18

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E05F 5/00 (2017.01) **E05F 5/02** (2006.01)
E05D 3/14 (2006.01) **E05D 5/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2024 Patentblatt 2024/07

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E05F 5/006; E05F 5/02; E05D 3/142; E05D 5/0276;
E05Y 2201/21; E05Y 2201/212; E05Y 2201/23;
E05Y 2201/412; E05Y 2201/638; E05Y 2900/20

(21) Anmeldenummer: 23218526.4

(22) Anmeldetag: 14.12.2021

(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**

- SCHULER, Thomas**
6971 Hard (AT)
- KIRCHMAIR, David**
6890 Lustenau (AT)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21214290.5 / 4 198 237

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

(71) Anmelder: **Julius Blum GmbH**
6973 Höchst (AT)

(72) Erfinder:

- GÖTZ, Christof**
6890 Lustenau (AT)

(54) SCHARNIER

(57) Scharnier (1), insbesondere Möbelscharnier, umfassend - ein Anschlagteil (2), mit welchem das Scharnier (1) an einem feststehenden Möbelteil (3) befestigbar ist,

vorrichtung (8),
wobei das wenigstens eine Betätigungsselement (14) zum überwiegenden Teil, vorzugsweise vollständig, innerhalb des Scharniertopfes (5) angeordnet ist.

- wenigstens einen Gelenkhebel (4),
- einen Scharniertopf (5), welcher über den wenigstens einen Gelenkhebel (4) schwenkbar an dem Anschlagteil (2) angeordnet oder anordenbar ist, wobei der wenigstens eine Gelenkhebel (4) mit dem Scharniertopf (5) über wenigstens eine Gelenkkhase (6) gelagert ist, wobei der Scharniertopf (5) an einem bewegbaren Möbelteil (7) befestigbar ist,
- wenigstens eine Dämpfvorrichtung (8) zur Dämpfung einer Relativbewegung zwischen dem Anschlagteil (2) und dem Scharniertopf (5) zwischen einer Offenstellung (9) und einer Schließstellung (10) des Scharniers (1), wobei die wenigstens eine Dämpfvorrichtung (8) einen Lineardämpfer (11) mit einem Kolben (12) und einer translatorisch bewegbaren Kolbenstange (13) aufweist, wobei der Lineardämpfer (11) zumindest bereichsweise, vorzugsweise vollständig, außerhalb des Scharniertopfes (5) angeordnet ist, und
- wenigstens ein, vorzugsweise einstückes und/oder von dem wenigstens einen Gelenkhebel (4), besonders bevorzugt zumindest in der Offenstellung (9) räumlich, gesondertes, translatorisch bewegbares Betätigungsselement (14) zur Betätigung der wenigstens einen Dämpf-

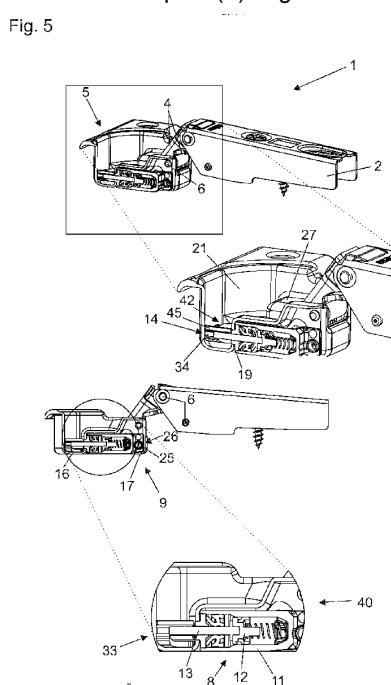


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 8526

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	WO 2015/155579 A1 (DANCO S P A [IT]) 15. Oktober 2015 (2015-10-15)	1, 2, 4-17	INV. E05F5/00
	A	* Seite 4, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 14 * * Abbildungen 1, 2, 8-10 *	3	E05F5/02
15	X	US 2003/200625 A1 (ZIMMER H [DE]) 30. Oktober 2003 (2003-10-30)	1-7, 9, 14-17	ADD. E05D3/14
	A	* Abbildungen * * Absätze [0025] - [0038] *	8, 10-13	E05D5/02
20	X	US 10 280 671 B2 (SAMET KALIP VE MADEN ESYA SAN VE TIC A S [TR]) 7. Mai 2019 (2019-05-07)	1-3, 5-7, 9, 14-17	
	A	* Abbildungen * * Spalte 5, Zeilen 13-42 * * Spalte 6, Zeilen 39-57 * * Spalte 7, Zeilen 7-47 * * Spalte 9, Zeile 45 - Spalte 10, Zeile 29 * -----	4, 8, 10-13	
25	X	DE 10 2007 037480 A1 (MEPLA WERKE LAUTENSCHLAEGER GMBH & CO KG [DE]) 6. März 2008 (2008-03-06)	1, 5-7, 17	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
		* Absätze [0030] - [0033] * * Absätze [0052], [0053] * * Abbildungen *		E05F E05D
30	X	US 8 424 161 B2 (JULIUS BLUM GMBH [AT]) 23. April 2013 (2013-04-23)	1, 3-6, 10, 16, 17	
		* Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 22 * -----		
35	X	WO 2016/102215 A1 (SALICE ARTURO SPA [IT]) 30. Juni 2016 (2016-06-30)	1	
		* das ganze Dokument *		
40	A, D	-----		
45		-----		
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	13. März 2024	Schultze, Yves	
	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			
55	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 23 21 8526

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.

13-03-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	WO 2015155579 A1	15-10-2015	EP 3191669 A1		19-07-2017
			TW 201542922 A		16-11-2015
			WO 2015155579 A1		15-10-2015
20	US 2003200625 A1	30-10-2003	DE 10254375 C1		13-11-2003
			EP 1359275 A2		05-11-2003
			US 2003200625 A1		30-10-2003
25	US 10280671 B2	07-05-2019	CA 2982158 A1		10-11-2016
			CN 106121428 A		16-11-2016
			DE 102015106917 A1		10-11-2016
			US 2018155974 A1		07-06-2018
			WO 2016177706 A1		10-11-2016
30	DE 102007037480 A1	06-03-2008	AT 10222 U1		15-11-2008
			DE 102007037480 A1		06-03-2008
35	US 8424161 B2	23-04-2013	AT 15239 U1		15-04-2017
			AT 508070 A1		15-10-2010
			AU 2010228098 A1		13-10-2011
			CN 102325954 A		18-01-2012
			EP 2411612 A1		01-02-2012
			EP 3392438 A1		24-10-2018
			ES 2701654 T3		25-02-2019
			ES 2770402 T3		01-07-2020
			JP 5607718 B2		15-10-2014
			JP 2012521500 A		13-09-2012
			KR 20120015292 A		21-02-2012
			RU 2011142909 A		27-04-2013
			SI 2411612 T1		28-02-2019
			SI 3392438 T1		28-02-2020
40			US 2011298349 A1		08-12-2011
			WO 2010108203 A1		30-09-2010
45	WO 2016102215 A1	30-06-2016	BR 112017012571 A2		10-04-2018
			CN 107109882 A		29-08-2017
			EP 3237711 A1		01-11-2017
			JP 6709790 B2		17-06-2020
			JP 2018504537 A		15-02-2018
			TW 201629317 A		16-08-2016
50			US 2017350179 A1		07-12-2017
			WO 2016102215 A1		30-06-2016
55					

EPO FORM P0461

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