



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2024 Patentblatt 2024/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2024 Patentblatt 2024/07

(21) Anmeldenummer: **23218526.4**

(22) Anmeldetag: **14.12.2021**

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

(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

(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

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

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

(72) Erfinder:
• **GÖTZ, Christof**
6890 Lustenau (AT)

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

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

(54) **SCHARNIER**

(57) Scharnier (1), insbesondere Möbelscharnier, umfassend - ein Anschlagteil (2), mit welchem das Scharnier (1) an einem feststehenden Möbelteil (3) befestigbar 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 Gelenkachse (6) gelagert ist, wobei der Scharniertopf (5) an einem bewegbaren Möbelteil (7) befestigbar ist,

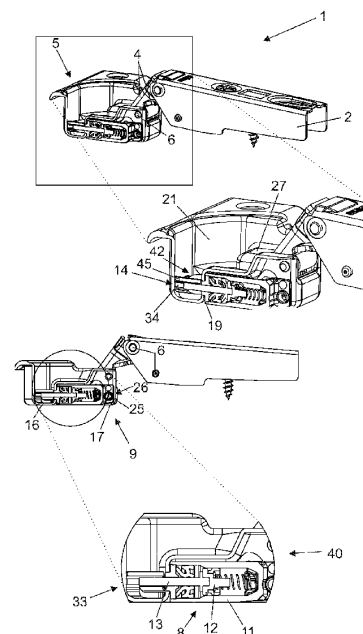
- wenigstens eine Dämpfvorrichtung (8) zur Dämpfung einer Relativbewegung zwischen dem Anschlagteil (2) und dem Scharniertopf (5) zwischen einer Offenstellung (9) und einer Schließstellung (10) des Scharniers (1), wobei die wenigstens eine Dämpfvorrichtung (8) einen Lineardämpfer (11) mit einem Kolben (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 Betätigungselement (14) zur Betätigung der wenigstens einen Dämpf-

vorrichtung (8),

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

Fig. 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 8526

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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 ADD. E05D3/14 E05D5/02
X	US 2003/200625 A1 (ZIMMER H [DE]) 30. Oktober 2003 (2003-10-30)	1-7, 9, 14-17	
A	* Abbildungen * * Absätze [0025] - [0038] * -----	8, 10-13	
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	
X	DE 10 2007 037480 A1 (MEPLA WERKE LAUTENSCHLÄGER GMBH & CO KG [DE]) 6. März 2008 (2008-03-06)	1, 5-7, 17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F E05D
	* Absätze [0030] - [0033] * * Absätze [0052], [0053] * * Abbildungen * -----		
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 * -----		
A, D	WO 2016/102215 A1 (SALICE ARTURO SPA [IT]) 30. Juni 2016 (2016-06-30)	1	
	* das ganze Dokument * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. März 2024	Prüfer 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 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 23 21 8526

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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2015155579 A1	15-10-2015	EP 3191669 A1	19-07-2017
		TW 201542922 A	16-11-2015
		WO 2015155579 A1	15-10-2015
US 2003200625 A1	30-10-2003	DE 10254375 C1	13-11-2003
		EP 1359275 A2	05-11-2003
		US 2003200625 A1	30-10-2003
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
DE 102007037480 A1	06-03-2008	AT 10222 U1	15-11-2008
		DE 102007037480 A1	06-03-2008
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
		US 2011298349 A1	08-12-2011
		WO 2010108203 A1	30-09-2010
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
		US 2017350179 A1	07-12-2017
		WO 2016102215 A1	30-06-2016

EPO FORM P0461

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