



(11)

EP 2 527 578 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:  
**E05F 1/08 (2006.01)** **E05F 5/00 (2006.01)**  
**E05F 5/02 (2006.01)** **A47B 88/04 (2006.01)**  
**E05F 1/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(21) Anmeldenummer: 12005104.0

(22) Anmeldetag: 08.10.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: 15.10.2008 DE 102008051360

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**09736146.3 / 2 334 884**

(71) Anmelder: **KARL SIMON GmbH & Co. KG**  
**78733 Aichhalden (DE)**

(72) Erfinder:  

- Bantle, Ulrich**  
72186 Empfingen (DE)
- Eschle, Juergen**  
78733 Aichhalden (DE)

(74) Vertreter: **Fleck, Hermann-Josef**  
**Patentanwälte Jeck-Fleck-Herrmann**  
**Klingengasse 2**  
**71665 Vaihingen/Enz (DE)**

(54) **Einzugvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einzugsvorrichtung für Schiebetüren, Schulbäden etc. mit einer Dämpfungsseinrichtung und einer Feder, die jeweils mittelbar oder unmittelbar auf einen Aufnehmer einwirken, wobei der Aufnehmer zwischen einer Einzugstellung und einer Freilaufstellung bewegbar ist.

Um mit einer solchen Einzugsvorrichtung auch Baueinheiten mit hoher, bewegter Masse zuverlässig zu dämpfen und sicher einzuziehen, ist es vorgesehen, dass die Dämpfungsseinrichtung zwei Dämpfer aufweist, deren Dämpfungswirkung in Reihe auf den Aufnehmer einwirkt oder dass die Dämpfungsseinrichtung zwei Dämpfer aufweist, deren Dämpfungswirkung parallel auf den Aufnehmer einwirkt, dass der Aufnehmer in einer Führung zwischen der Einzugstellung und der Freilaufstellung verstellbar ist, und dass die Führung einen Parkabschnitt aufweist, in der der Aufnehmer gegenüber seiner Ausrichtung in der Einzugstellung abgekippt ist.

Mit diesen Ausgestaltungen können insbesondere kleine Bauvolumina für die Einzugsvorrichtung verwirklicht werden.

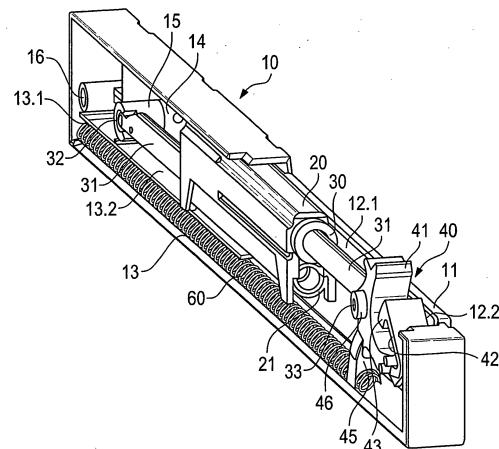


Fig. 1

5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 5104

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 201 20 112 U1 (SALICE ARTURO SPA [IT]) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1, 2, 5, 9-13 *	1,3-7, 10,11	INV. E05F1/08 E05F5/00 E05F5/02 A47B88/04
X	EP 1 700 985 A1 (RIOJA CALVO MIGUEL ANGEL [ES]) 13. September 2006 (2006-09-13)	2,8,9	E05F1/16
Y	* Absätze [0013], [0033], [0038], [0039]; Abbildungen 1,9,12-14,19,20 *	1,5-7, 10,11	
Y	DE 20 48 950 A1 (ISCHEBECK FA C [DE]) 20. April 1972 (1972-04-20) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	3,4	
A	DE 203 15 124 U1 (HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * Absatz [0041] - Absatz [0047]; Abbildungen 3-8 *	1-13	
A	DE 103 01 121 A1 (KROGULL JOHANNES [DE]) 24. Juli 2003 (2003-07-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1, 3, 5, 6 *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 102 61 591 A1 (GRASS GMBH HOECHST [AT]) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1-13	E05F E05D A47B
A	DE 10 2007 009076 A1 (WEBER & CO GMBH KG [DE]) 28. August 2008 (2008-08-28) * Zusammenfassung; Abbildung 11 *	1-13	
A	DE 10 2006 058639 A1 (ZIMMER GUENTHER [DE]; ZIMMER MARTIN [DE]) 26. Juni 2008 (2008-06-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1, 2 *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2014	Prüfer Weißbach, Mark
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)

55

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

EP 12 00 5104

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.

28-07-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20120112	U1	21-02-2002	AT 302324 T BR 0206326 A CN 1425841 A DE 20120112 U1 EP 1319787 A1 ES 2245716 T3 JP 2003210267 A KR 20030048344 A PL 357742 A1 TW 575719 B US 2003141638 A1	15-09-2005 10-02-2004 25-06-2003 21-02-2002 18-06-2003 16-01-2006 29-07-2003 19-06-2003 16-06-2003 11-02-2004 31-07-2003
EP 1700985	A1	13-09-2006	AT 393282 T EP 1700985 A1 ES 2302263 T3	15-05-2008 13-09-2006 01-07-2008
DE 2048950	A1	20-04-1972	AT 311596 B BE 773256 A1 CH 546875 A DE 2048950 A1 DK 126514 B ES 196927 Y FI 49644 B FR 2109898 A5 GB 1316551 A NL 7113064 A NO 136311 B SE 373630 B	26-11-1973 17-01-1972 15-03-1974 20-04-1972 23-07-1973 16-08-1975 30-04-1975 26-05-1972 09-05-1973 10-04-1972 09-05-1977 10-02-1975
DE 20315124	U1	26-02-2004	KEINE	
DE 10301121	A1	24-07-2003	KEINE	
DE 10261591	A1	08-07-2004	DE 10261591 A1 EP 1433915 A2 US 2004150143 A1	08-07-2004 30-06-2004 05-08-2004
DE 102007009076	A1	28-08-2008	AT 505976 T DE 102007009076 A1 EP 1961332 A1	15-05-2011 28-08-2008 27-08-2008
DE 102006058639	A1	26-06-2008	DE 102006058639 A1 EP 2099993 A1 US 2009273129 A1 WO 2008071168 A1	26-06-2008 16-09-2009 05-11-2009 19-06-2008

EPO FORM P0461

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

55