



(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) **Einzugsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einzugsvorrichtung für Schiebetüren, Schulbäden etc. mit einer Dämpfungseinrichtung 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 Dämpfungseinrichtung zwei Dämpfer aufweist, deren Dämpfungswirkung in Reihe auf den Aufnehmer einwirkt oder dass die Dämpfungseinrichtung 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.

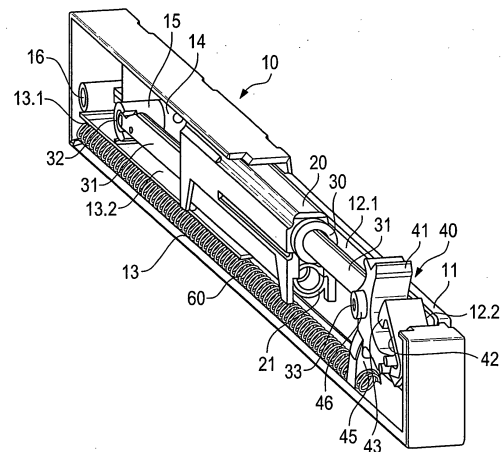


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 5104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 E05F1/16
X	EP 1 700 985 A1 (RIOJA CALVO MIGUEL ANGEL [ES]) 13. September 2006 (2006-09-13) * Absätze [0013], [0033], [0038], [0039]; Abbildungen 1,9,12-14,19,20 *	2,8,9	
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 *	1,5-7, 10,11	
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 *	3,4	
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) E05F E05D A47B
A	DE 102 61 591 A1 (GRASS GMBH HOECHST [AT]) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1-13	
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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		28. Juli 2014	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 Patentedokument, 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)

**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

15

20

25

30

35

40

45

50

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

EPO FORM P0461

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

55