



(11) **EP 2 770 144 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.01.2016 Patentblatt 2016/01

(51) Int Cl.:
E05C 9/12 (2006.01) **E05C 9/02 (2006.01)**
E05B 63/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2014 Patentblatt 2014/35

(21) Anmeldenummer: **14155631.6**

(22) Anmeldetag: **18.02.2014**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Diekmann, Bernd**
33790 Halle / Westf. (DE)
• **Flachmann, Matthias**
33824 Werther (DE)

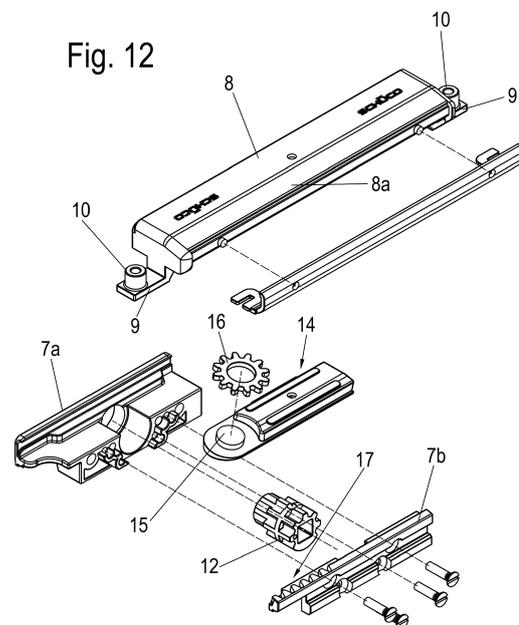
(30) Priorität: **22.02.2013 DE 202013100803 U**
23.05.2013 DE 102013105303

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(71) Anmelder: **SCHÜCO International KG**
33609 Bielefeld (DE)

(54) **Antrieb eines Riegelstangenbeschlages eines Fensters oder einer Tür**

(57) Ein Antrieb (5) eines Riegelstangenbeschlages eines Fensters oder einer Tür, bestehend aus einem am Flügelrahmen (3) drehbar gelagerten Handgriff (4) und einem im Flügelrahmen (3) angeordneten Getriebe mit einem durch den Handgriff (4) betätigbaren und in einem Gehäuse (7) gelagerten Antriebsritzel (12), welches mit einer Antriebszahnstange (14) kämmt und mit mindestens einem Abtriebsritzel (16), wobei das mindestens eine Abtriebsritzel (16) sowohl mit einem verzahnten Bereich (17) des Gehäuses (7) wie auch mit einer Zahnstange (8) kämmt, die ihrerseits mit mindestens einer Riegelstange (6) koppelbar und gegenüber dem Gehäuse (7) längs verschiebbar geführt ist, ist so ausgebildet, dass das Abtriebsritzel (12) mit einer Schräg- oder Pfeilverzahnung versehen und die Antriebszahnstange (14) mit einer entsprechenden Schräg- oder Pfeilverzahnung ausgestattet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 5631

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y, D A	DE 42 11 464 A1 (SCHUECO INT KG [DE]) 7. Oktober 1993 (1993-10-07) * das ganze Dokument *	11,12 1-10	INV. E05C9/12 E05C9/02
Y A	DE 27 57 889 A1 (SIEGENIA FRANK KG) 28. Juni 1979 (1979-06-28) * Seite 8, Zeile 12 - Seite 9, Zeile 3; Abbildungen 1-7 *	11,12 1	ADD. E05B63/04
A	DE 10 2004 019256 A1 (DIRAK DIETER RAMSAUER KONSTRUK [DE]) 3. November 2005 (2005-11-03) * Absatz [0047]; Abbildung 9 *	1,6-8,10	
A	DE 20 2005 007578 U1 (NIEMANN HANS DIETER [DE]) 21. September 2006 (2006-09-21) * Absatz [0074]; Abbildung 4 *	1,6-8	
A	CH 173 141 A (FORSTER ALBERT [IT]) 15. November 1934 (1934-11-15) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	1,6-8	
A	US 2006/244269 A1 (ROTONDI ANTHONY J [US]) 2. November 2006 (2006-11-02) * Absatz [0064]; Abbildungen 5-8 *	1-3,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05C
A	EP 2 312 100 A1 (VAN PARYS REMI EMIEL [BE]) 20. April 2011 (2011-04-20) * Absätze [0079], [0080]; Abbildung 5 *	1,5-7,9, 10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2015	Prüfer Pérez Méndez, José F
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 14 15 5631

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.

10

27-11-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4211464 A1	07-10-1993	AT 133467 T	15-02-1996
		CA 2093399 A1	07-10-1993
		CZ 9300478 A3	13-04-1994
		DE 4211464 A1	07-10-1993
		DE 59301485 D1	07-03-1996
		DK 0564863 T3	18-03-1996
		EP 0564863 A1	13-10-1993
		ES 2082535 T3	16-03-1996
		FI 931533 A	07-10-1993
		HU 212815 B	28-11-1996
		JP H06280431 A	04-10-1994
		NO 931303 A	07-10-1993
		PL 298360 A1	13-12-1993
		SK 32293 A3	10-11-1993
		US 5388370 A	14-02-1995

DE 2757889 A1	28-06-1979	KEINE	

DE 102004019256 A1	03-11-2005	KEINE	

DE 202005007578 U1	21-09-2006	KEINE	

CH 173141 A	15-11-1934	KEINE	

US 2006244269 A1	02-11-2006	KEINE	

EP 2312100 A1	20-04-2011	BE 1018951 A3	08-11-2011
		EP 2312100 A1	20-04-2011

EPO FORM P0461

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