

(19)



(11)

EP 2 312 094 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.07.2012 Patentblatt 2012/27

(51) Int Cl.:
E05B 15/02 (2006.01) E05B 47/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10013617.5**

(22) Anmeldetag: **14.10.2010**

(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

(71) Anmelder: **Dorma GmbH + Co. KG**
58256 Ennepetal (DE)

(72) Erfinder: **Gröne, Kai**
58455 Witten (DE)

(30) Priorität: **19.10.2009 DE 102009049968**

(54) **Türöffner**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Türöffner mit einer drehbar gelagerten Walze, an der ein Faltenwinkel angeordnet ist, sowie mit einem drehbar gelagerten Anker, der mit mindestens einem Elektromagne-

ten zusammenwirkt.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Anker über seinen Drehpunkt hinaus mit einer Wippe verlängert ist, wobei die Wippe die Walze blockiert oder freigibt.

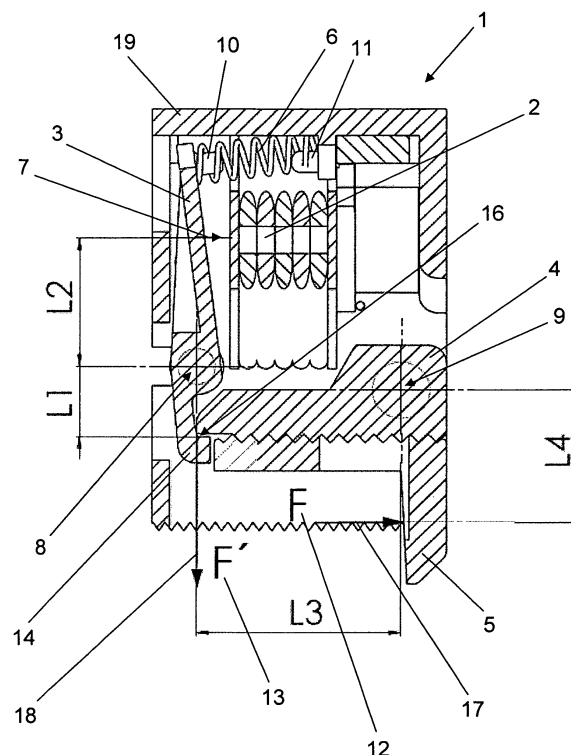


Fig. 1

EP 2 312 094 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 01 3617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 155 494 C (WILH. WEISSGERBER) 27. November 1903 (1903-11-27) * das ganze Dokument *	1,2,5-13	INV. E05B15/02 E05B47/00
X	US 1 880 850 A (DAUTRICK OWEN L) 4. Oktober 1932 (1932-10-04) * Seite 1, Zeile 93 - Seite 2, Zeile 17 * * Abbildung 2 *	1,2,8-13	
X	GB 693 213 A (WILLIAM CHARLES DAVEY) 24. Juni 1953 (1953-06-24) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 14 * * Abbildungen 1-4 *	1-6, 10-13	
X	FR 891 087 A (WILHELM SCHMIDT) 25. Februar 1944 (1944-02-25) * Seite 2, Zeile 16 - Zeile 58 * * Abbildungen 1-4 *	1,2,5,7, 9-13	
X	US 2 039 433 A (HOWARD MCNEILL) 5. Mai 1936 (1936-05-05) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 13 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 43 * * Abbildungen 1, 2, 4 *	1,2,5, 9-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Mai 2012	Prüfer Antonov, Ventseslav
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)

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

EP 10 01 3617

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.

24-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 155494	C	27-11-1903	KEINE	
US 1880850	A	04-10-1932	KEINE	
GB 693213	A	24-06-1953	KEINE	
FR 891087	A	25-02-1944	KEINE	
US 2039433	A	05-05-1936	KEINE	

EPO FORM P0461

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