



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.06.2014 Patentblatt 2014/25**

(51) Int Cl.:  
**E05F 3/22<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.02.2012 Patentblatt 2012/09**

(21) Anmeldenummer: **11006588.5**

(22) Anmeldetag: **11.08.2011**

(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:  
• **Hellwig, Alexander**  
**58256 Ennepetal (DE)**  
• **Wliemann, Sabine**  
**58256 Ennepetal (DE)**

(30) Priorität: **30.08.2010 DE 102010037219**

(54) **Türbetätiger und Verfahren zum Abdichten von Komponenten im Gehäuse eines Türbetätigers**

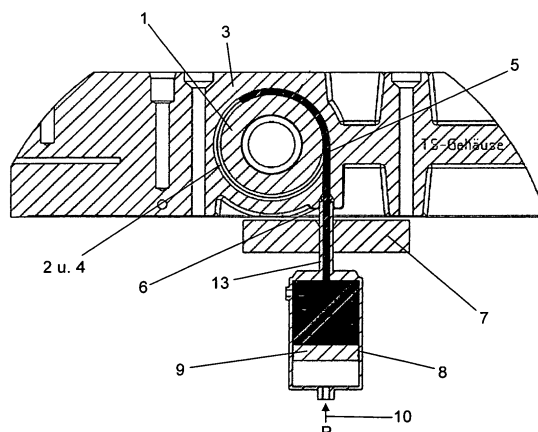
(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abdichten von Komponenten im Gehäuse eines Türbetätigers mit folgenden Schritten:

- eine an einer Dosiereinheit (8) angeordnete Führung (13) wird im Bereich einer Bohrung (6), die im Gehäuse (3) angeordnet ist, positioniert,
- ein in der Dosiereinheit (8) befindlicher Verbundstoff (5) wird aufgrund von Druckes (10) und einer Druckvorrichtung (9) durch die Führung (13) in die Bohrung (6) des Gehäuses (3) gedrückt,
- bei anhaltenden Druck (10) wird der Verbundstoff (5) von der Druckvorrichtung (9) in einen Kanal gedrückt, der gebildet ist aus einer im Gehäuse (3) angeordneten Nut (4) und einer dazu korrespondierenden, in der Kom-

ponente (1) gebildeten Umfangsnut (2), wobei der Verbundstoff (5) dabei die Komponente (1) umrundet, - nachdem der Verbundstoff (5) die Komponente (1) vollständig umrundet hat, wird der Druck (10) abgeschaltet und die Führung (13) der Dosiereinheit (8) aus dem Bereich der Bohrung (6) befördert, wobei der Verbundstoff (5) im Wesentlichen bündig mit dem Gehäuse (3) abgetrennt wird, wobei sich im Bereich der Bohrung (6) ein Abriss (12) des Verbundstoffes (5) bildet.

Mit der vorliegenden Erfindung soll ein Verfahren zum Abdichten von Komponenten im Gehäuse eines Türbetätigers vorgeschlagen werden, das unproblematisch, einfach, schnell und kostengünstig durchgeführt werden kann.

Figur 3





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 6588

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 072 357 A5 (GARCIA JEAN CLAUDE) 24. September 1971 (1971-09-24)	1,2,4-6	INV. E05F3/22
Y	* das ganze Dokument *	8	
	-----		
X	DE 26 28 313 A1 (DAIMLER BENZ AG) 5. Januar 1978 (1978-01-05)	1,2,4,6	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
X	US 1 871 030 A (EMIL BOMMER) 9. August 1932 (1932-08-09)	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* Abbildung 1 *	8	
	-----		
A	US 5 901 412 A (JENTSCH DIETRICH [DE]) 11. Mai 1999 (1999-05-11)	1-8	
	* Abbildungen *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			F16B E05F B29C E05D
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. Mai 2014</b>	Prüfer <b>Witasse-Moreau, C</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 6588

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.

08-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2072357	A5	24-09-1971	KEINE
DE 2628313	A1	05-01-1978	KEINE
US 1871030	A	09-08-1932	KEINE
US 5901412	A	11-05-1999	KEINE

EPO FORM P0461

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