

(19)



(11)

EP 2 159 358 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(51) Int Cl.:

E05C 19/02 ^(2006.01)

E05C 3/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.03.2010 Patentblatt 2010/09

(21) Anmeldenummer: **09010900.0**

(22) Anmeldetag: **26.08.2009**

(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**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(72) Erfinder:

- **Reblin, Ulrich**
53115 Bonn (DE)
- **Thöne, Kai**
42369 Wuppertal (DE)

(74) Vertreter: **Verhasselt, Jörn**

Rethelstrasse 123
40237 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **27.08.2008 DE 102008039904**

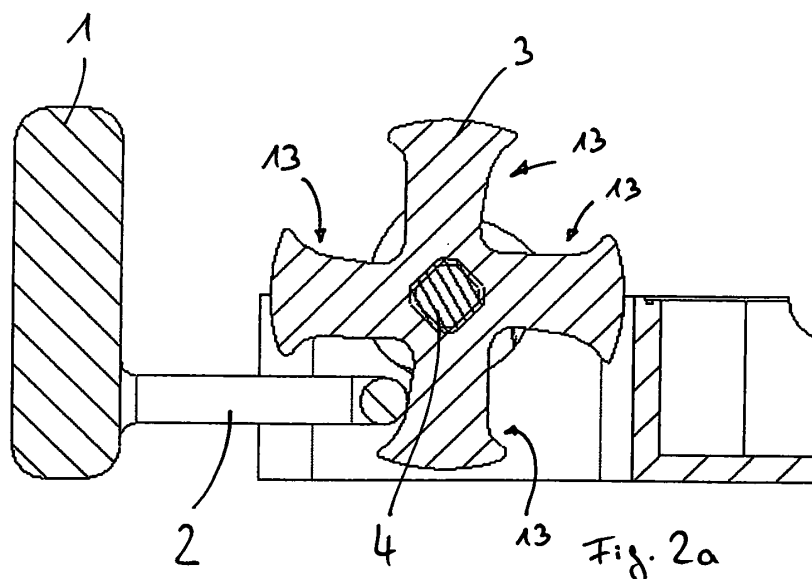
(71) Anmelder: **K.A. Schmersal Holding GmbH & Co.
KG**

42279 Wuppertal (DE)

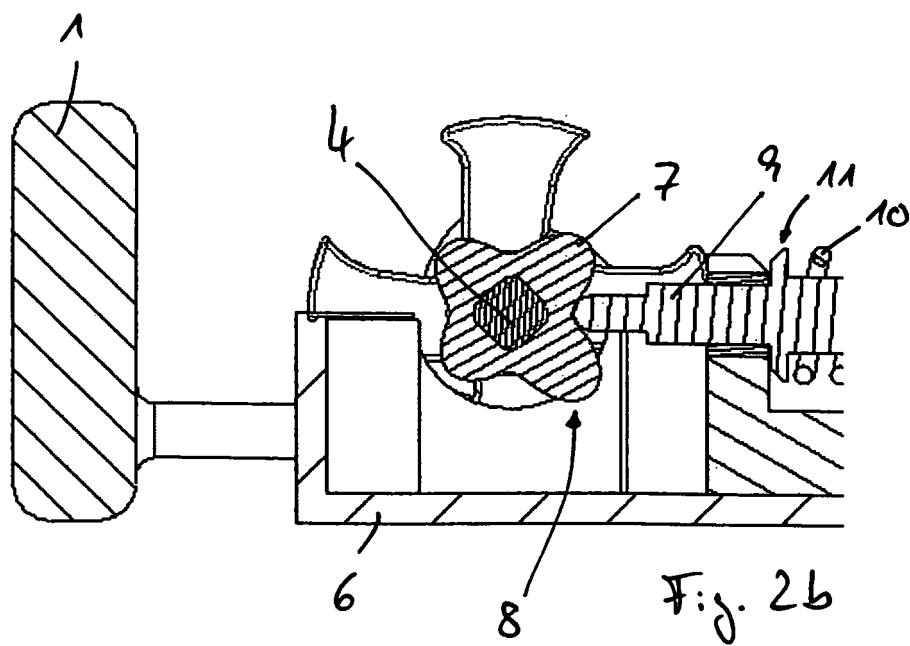
(54) **Zuhaltung für ein Bauteil zum Verschliessen einer Öffnung**

(57) Zuhaltung für ein Bauteil (1) zum Verschließen einer Öffnung, mit einem Betätiger (2), einem mit dem Betätiger (2) zusammenwirkenden an einer Drehachse (4) angeordneten Drehkreuz (3), und einer Einrichtung (5) zur drehfesten Fixierung der Drehachse (4), um den Betätiger (2) in Eingriff mit dem Drehkreuz (3) zu halten, wobei ein mit dem Drehkreuz (3) gekoppeltes Rastelement (7) vorgesehen ist, das eine mit einem Schaltstößel (9) abtastbare Bahn (8) aufweist, und der Schaltstößel

(9) druckbeaufschlagbar ist zum Aufbringen einer auf den Betätiger (2) wirkenden Zugkraft des Drehkreuzes (3) bei Überschreiten einer am Schaltstößel (9) aufgebauten Druckkraft zur Drehung des Rastelements (7) nach Überschreiten eines an der abgetasteten Bahn (8) über ein lokales Maximum ausgestalteten Druckpunkts, wobei an dem Rastelement (7) mehrere lokale Maxima der Bahn (8) vorgesehen sind, die unterschiedliche GröÙe aufweisen.



EP 2 159 358 A3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 0900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 500 987 A (WILLIAM BATES) 20. Februar 1939 (1939-02-20) * das ganze Dokument *	1-13	INV. E05C19/02 E05C3/00
A	US 3 451 704 A (COTHRON LAWSON B) 24. Juni 1969 (1969-06-24) * das ganze Dokument *	1-13	
A	DE 10 2005 032172 A1 (K A SCHMERSAL HOLDING KG [DE]) 11. Januar 2007 (2007-01-11) * Abbildungen 2,3 *	1-13	
A	DE 67 51 096 U (SCHIERHOLZ LOUIS [DE]) 23. Januar 1969 (1969-01-23) * das ganze Dokument *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B E05C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		13. April 2010	Cruyplant, Lieve
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 : mündliche 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 0900

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.

13-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 500987	A	20-02-1939	KEINE	
US 3451704	A	24-06-1969	KEINE	
DE 102005032172	A1	11-01-2007	EP 1741855 A2	10-01-2007
DE 6751096	U	23-01-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

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