



(11) EP 1 881 142 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(51) Int Cl.:
E05D 3/02 (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
E05D 11/04 (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(21) Anmeldenummer: **07405179.8**

(22) Anmeldetag: **22.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **21.07.2006 CH 11852006**

(71) Anmelder: **Sitter, Harald**
1474 Châbles (CH)

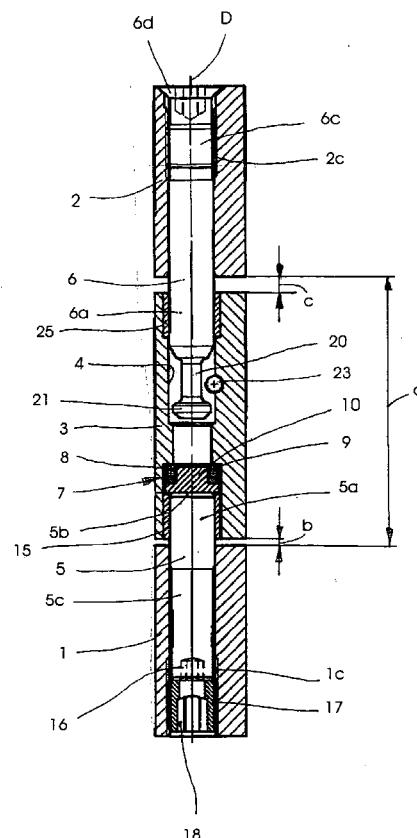
(72) Erfinder: **Sitter, Harald**
1474 Châbles (CH)

(74) Vertreter: **Luchs, Willi**
Luchs & Partner AG
Patentanwälte
Schulhausstrasse 12
8002 Zürich (CH)

(54) Scharnier

(57) Bei einem Scharnier mit mehreren Scharnierteilen (1, 2, 3) ist je eine Verbindungswelle (5, 6) im unteren und im oberen Scharnierteil (1, 2) angeordnet, welche je in eine Öffnung (4) des mittleren Scharnierteils (3) hineinragt. Der mittlere Scharnierteil (3) liegt über ein Axiallager (7) auf der unteren Verbindungswelle (5) auf und befindet sich dabei in einem Abstand (b) oberhalb des unteren Scharnierteiles (1) und auch in einem Abstand (c) unterhalb des oberen Scharnierteils (2). Durch axiale Verstellung der unteren Verbindungswelle (5) im unteren Scharnierteil (1) sind die Abstände (b, c) des mittleren Scharnierteils (3) vom unteren und vom oberen Scharnierteil (1, 2) veränderbar. Dadurch ist der mit dem mittleren Scharnierteil (3) verbundene Teil, insbesondere die Tür, im montierten Zustand des Scharniers in einem bestimmten Bereich höhenverstellbar.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 40 5179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	EP 1 445 408 A1 (HOERMANN BRANDIS KG) 11. August 2004 (2004-08-11)	1-3,6,8	INV. E05D3/02
Y	* Absätze [0012], [0013], [0015], [0021], [0031], [0036], [0037], [0053], [0061], [0065], [0066], [0068] - [0070]; Abbildungen 3,26,28,29 *	7	E05D5/12 E05D7/04 E05D11/00 E05D11/04 E05D7/00
Y	EP 1 437 467 A2 (NIEMANN HANS DIETER [DE] ROTO GLUSKE BKV GMBH [DE]) 14. Juli 2004 (2004-07-14) * Absätze [0023], [0024] * * Abbildung 8 *	7	-----
E	WO 2007/145578 A1 (ASSA AB [SE]; KARLSSON BENNY [SE]) 21. Dezember 2007 (2007-12-21) * Seite 3, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 28 * * Seite 6, Zeilen 14-25 * * Seite 8, Zeilen 10-22 * * Seite 9, Zeile 36 - Seite 10, Zeile 30 * * Seite 11, Zeilen 4-16 * * Abbildungen 1b,2 *	1,2,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	WO 01/42603 A1 (HAHN GMBH & CO KG DR [DE]) 14. Juni 2001 (2001-06-14) * Seite 11, Zeilen 4-16 * * Seite 12, Zeilen 13-16 * * Abbildungen 5,8 *	1-8	E05D
A	DE 85 17 909 U1 (ANUBA-BESCHLÄGE X. HEINE & SOHN GMBH) 14. August 1985 (1985-08-14) * Seite 3, Zeilen 17-22 * * Seite 4, Zeilen 1-29 * * Abbildung 1 *	1,4,5	
A	CH 249 081 A (ZUERCHER M [CH]) 15. Juni 1947 (1947-06-15) * Seite 1, Zeilen 32-35 * * Abbildung 2 *	1,4,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. März 2013	Prüfer Wagner, Andrea
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			

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

EP 07 40 5179

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.

08-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1445408	A1	11-08-2004	AT DE EP ES PL	310144 T 502004000130 D1 1445408 A1 2248778 T3 364656 A1		15-12-2005 22-12-2005 11-08-2004 16-03-2006 09-08-2004
EP 1437467	A2	14-07-2004	AT AT DE DE DE DK EP EP EP PL	300650 T 513968 T 19947670 A1 50009090 D1 50010818 D1 1091066 T3 1091066 A2 1091067 A1 1437467 A2 342800 A1		15-08-2005 15-07-2011 09-08-2001 03-02-2005 01-09-2005 24-10-2005 11-04-2001 11-04-2001 14-07-2004 09-04-2001
WO 2007145578	A1	21-12-2007	EP SE SE WO	2032789 A1 529911 C2 0601333 A 2007145578 A1		11-03-2009 08-01-2008 17-12-2007 21-12-2007
WO 0142603	A1	14-06-2001	AT CZ DE EP ES HU PL RU UA WO	288990 T 20022001 A3 29921535 U1 1235967 A1 2238329 T3 0203541 A2 355537 A1 2237145 C2 72300 C2 0142603 A1		15-02-2005 12-02-2003 12-04-2001 04-09-2002 01-09-2005 28-05-2003 04-05-2004 27-09-2004 15-02-2005 14-06-2001
DE 8517909	U1	14-08-1985		KEINE		
CH 249081	A	15-06-1947		KEINE		