



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(51) Int Cl.:
E05D 3/02 (2006.01) **E05D 5/12** (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

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

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

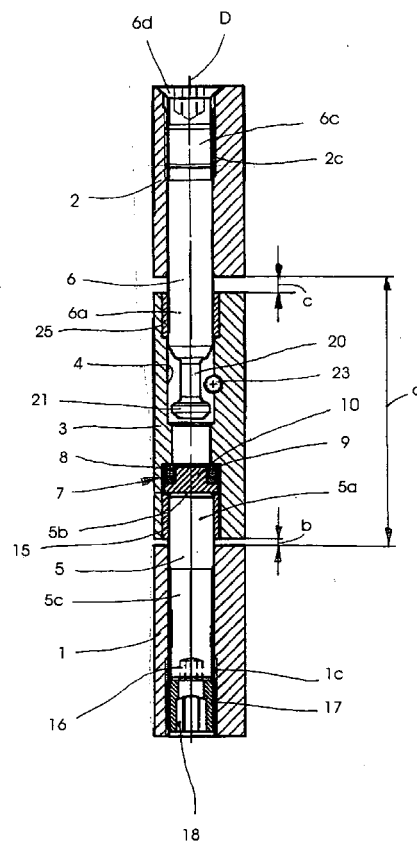
(30) Priorität: **21.07.2006 CH 11852006**

(71) Anmelder: **Sitter, Harald**
1474 Châbles (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 Scharnierteils (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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 445 408 A1 (HOERMANN BRANDIS KG) 11. August 2004 (2004-08-11)	1-3,6,8	INV. E05D3/02 E05D5/12 E05D7/04 E05D11/00 E05D11/04 E05D7/00
Y	* Absätze [0012], [0013], [0015], [0021], [0031], [0036], [0037], [0053], [0061], [0065], [0066], [0068] - [0070]; Abbildungen 3,26,28,29 *	7	
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	
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	
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			
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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