(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 953 311 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32

(21) Anmeldenummer: **07022753.3**

(22) Anmeldetag: **23.11.2007**

(51) Int Cl.:
E05B 3/06 *(2006.01)* ***E05B 63/04*** *(2006.01)*
E05B 15/04 *(2006.01)*

(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: **04.01.2007 DE 202007000380 U**

(71) Anmelder: **HOPPE AG**
D-35260 Stadtallendorf (DE)

(72) Erfinder:
- **Reitz, Reinhold**
  34628 Willingshausen (DE)
- **Knack, Anja**
  35274 Kirchhain (DE)

(74) Vertreter: **Buchhold, Jürgen et al**
Patentanwälte Olbricht & Buchhold
Am Weinberg 15
35096 Weimar/Lahn (DE)

(54) Rückholfedereinrichtung für Tür- oder Fensterbeschläge sowie Tür- und/oder Fensterbeschläge

(57) Die Erfindung betrifft eine Rückholfedereinrichtung (10) für Tür- oder Fensterbeschläge (70), mit einem in einem Gehäuse (20) gegen eine Rückstellkraft drehbar gelagerten Mitnehmerelement (40). Dieses weist zur Aufnahme eines Vierkantstifts (80) zentrisch zu einer Drehachse (A) eine Vierkantausnehmung (42) auf, wobei der Vierkantstift (80) drehfest mit wenigstens einem dreh- oder schwenkbar gelagerten Griff (72) des Beschlags (70) verbunden ist. Die Rückstellkraft wird von einem Federelement (50) erzeugt. Um die Einrichtung (10) als vormontierbare Einheit sowohl für rechts- als auch für linksseitige Griffe einsetzen zu können, ist vorgesehen, dass das Gehäuse (20) eine Gehäuseschale (21) aufweist, die zur Aufnahme des Mitnehmerelements (40) und des Federelements (50) mit einer zentralen Ausnehmung (22) versehen ist, dass die Gehäuseschale (21) radial angrenzend an die Ausnehmung (22) zwei Aussparungen (30, 34) aufweist, zwischen denen ein Anschlagelement (26) für das Federelement (50) ausgebildet ist, und dass das Mitnehmerelement (40) einen Mitnehmersteg (44) für das Federelement (50) aufweist, wobei das Federelement (50) zwei Federenden (52, 53) aufweist, die derart ausgebildet sind, dass diese zu beiden Seiten des Mitnehmerstegs (44) liegen und zu beiden Seiten des Anschlagelements (26) in jeweils eine Aussparung (30, 34) der Gehäuseschale (21) eingreifen.

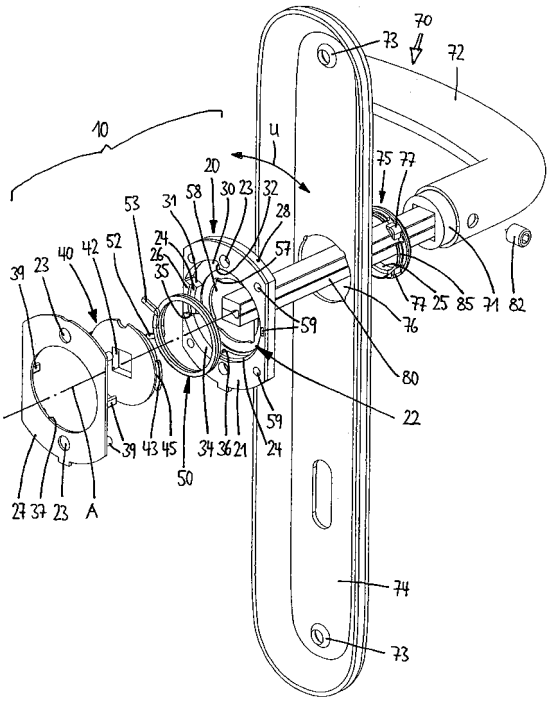


Fig. 1

EP 1 953 311 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 298 10 365 U1 (FSB FRANZ SCHNEIDER BRAKEL GMB [DE]) 30. Juli 1998 (1998-07-30) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 30; Abbildungen 1-10 * -----	1-6,11, 12, 15-20, 22-37, 39,42	INV. E05B3/06 E05B63/04 E05B15/04
X A	WO 93/10324 A1 (GAINSBOROUGH HARDWARE [AU]) 27. Mai 1993 (1993-05-27) * Seite 4, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 7; Abbildungen 1-10 * -----	1-6, 11-15, 18-26, 28,29, 31,32,41 39	
X	US 3 104 906 A (A. R. ADAMS) 24. September 1963 (1963-09-24) * Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 16; Abbildungen 1-3 * -----	1,2,5,7, 8,11-15, 22,24, 28,29, 31,32	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
X A	DE 91 02 683 U1 (OELZER HANS DIETER) 23. Mai 1991 (1991-05-23) * Seite 2, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 4; Abbildungen 1,2 * -----	1,2, 7-15, 18-21, 24-32,41 39	
	-/--		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	8. Juli 2010	Perez Mendez, J

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)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 97/44556 A1 (ASSA AB [SE]) 27. November 1997 (1997-11-27) * Seite 4, Zeile 31 - Seite 6, Zeile 25; Abbildung 1 * -----	1-6,11, 12,15, 18,20, 22,23, 28,29, 31-33, 39,40	
A	GB 2 290 341 A (NT ARCHITECTURAL HARDWARE LTD [GB]) 20. Dezember 1995 (1995-12-20) * Seite 7, Absatz 3; Abbildungen 1,2,10,11 * -----	1,31,33, 38	
A	DE 201 13 717 U1 (HOPPE AG ST MARTIN [IT]) 15. November 2001 (2001-11-15) * Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 3; Abbildungen 1,2 * -----	1,15,17, 31-33, 38,39, 41,42	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	8. Juli 2010	Perez Mendez, J

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 02 2753

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.

08-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29810365 U1	30-07-1998	KEINE	
WO 9310324 A1	27-05-1993	CA 2122999 A1	27-05-1993
		GB 2277124 A	19-10-1994
		US 5636882 A	10-06-1997
US 3104906 A	24-09-1963	KEINE	
DE 9102683 U1	23-05-1991	KEINE	
WO 9744556 A1	27-11-1997	AU 2986497 A	09-12-1997
		EE 9800412 A	15-06-1999
		EP 0900309 A1	10-03-1999
		LT 98165 A	26-04-1999
		LV 12215 A	20-01-1999
		NO 985394 A	25-01-1999
		PL 330115 A1	26-04-1999
		RO 116826 B1	29-06-2001
		SE 505049 C2	16-06-1997
		SE 9601969 A	16-06-1997
GB 2290341 A	20-12-1995	KEINE	
DE 20113717 U1	15-11-2001	AT 391817 T	15-04-2008
		DK 1288400 T3	28-07-2008
		EP 1288400 A2	05-03-2003
		NO 20024037 A	25-02-2003

EPO FORM P0461

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