



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 535 486 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.12.2017 Patentblatt 2017/50

(51) Int Cl.:
E05B 17/20 (2006.01) **E05C 9/18 (2006.01)**
E05B 65/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2012 Patentblatt 2012/51

(21) Anmeldenummer: **12171011.5**

(22) Anmeldetag: **06.06.2012**

(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

(30) Priorität: **16.06.2011 DE 102011077630**

(71) Anmelder: **GEZE GmbH
71229 Leonberg (DE)**

(72) Erfinder:

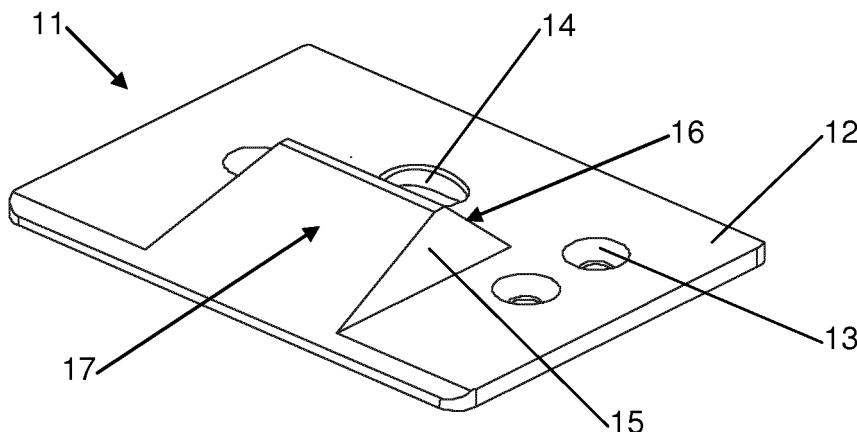
- Pfeil, Friedrich
70806 Kornwestheim (DE)
- Böhmel, Philipp
70563 Stuttgart (DE)
- Seitz, Dietmar
70180 Stuttgart (DE)
- Willburger, Roland
71263 Weil der Stadt (DE)

(54) Türanlage

(57) Es wird eine Türanlage mit mindestens einem beweglichen Türflügel beschrieben. Eine Verriegelungseinrichtung dient zur Verriegelung des Türflügels in seiner Geschlossenlage, wobei die Verriegelungseinrichtung mindestens einen Riegel aufweist, welcher in seiner Verriegelungsstellung in eine ortsfest angeordnete Riegelaufnahme eingreift. Der Türflügel ist durch Einleitung

einer hohen Kraft senkrecht zur Türflügelebene, insbesondere im Falle eines Einbruchversuchs, verformbar, wodurch die Eintauchtiefe des Riegels in der Riegelaufnahme sich verringern kann. Benachbart zur Riegelaufnahme ist, zumindest auf der der potenziellen Einbruchsseite des Türflügels abgewandten Seite der Türanlage, mindestens ein Vorsprung angeordnet.

Fig. 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 1011

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	EP 1 045 092 A1 (UNILUX AG [DE]) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * Absatz [0033] - Absatz [0035]; Abbildung 1 *	1-5	INV. E05B17/20 E05C9/18 E05B65/08
15	X	US 6 415 565 B1 (SOSA JESUS M [US]) 9. Juli 2002 (2002-07-09) * Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 7; Abbildung 4 *	1-5	
20	X	JP 2008 138372 A (SANWA SHUTTER CORP; SHOWA FRONT KK) 19. Juni 2008 (2008-06-19) * Erhebung 7a, Riegel/Schloss 4, Riegelaufnahme 5; Abbildung 3 *	1-5	
25	X	US 1 460 991 A (ALSTYNE HOWARD M VAN) 3. Juli 1923 (1923-07-03) * Erhebung linker Rand der Aufnahme 14 in Fig.3; Abbildung 3 *	1-5	
30	X	US 5 120 094 A (EATON CHARLES G [US] ET AL) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * Erhebungen 42; Abbildung 9 *	1-5	E05B E05C E06B
35	X	US 3 976 317 A (COLLIER JOHN PHILIP) 24. August 1976 (1976-08-24) * Erhebungen 47/48; Abbildungen 1,3 *	1-5	
40	X	DE 20 2008 001358 U1 (HEGER KARL [DE]) 3. April 2008 (2008-04-03) * Erhebung 4; Abbildungen 1,2,4,5 *	1-5	
45			-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
50	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. November 2017	Prüfer Viethen, Lorenz	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 1011

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	EP 0 579 870 A2 (KETTLING FRIEDRICH [DE]) 26. Januar 1994 (1994-01-26) * Abbildung 1 *	1-5	
15	X	----- DE 11 14 722 B (WALTER BRUENNER) 5. Oktober 1961 (1961-10-05) * Abbildungen 1-3 *	1-5	
20	X	----- FR 2 384 929 A1 (LOSSERAND MADOUX GUY [FR]) 20. Oktober 1978 (1978-10-20) * Abbildung 3 *	1-5	
25	X	----- FR 2 627 538 A1 (MONIN R [FR]) 25. August 1989 (1989-08-25) * Abbildungen 2,3 *	1-5	
30	X	----- US 5 836 628 A (BEIER RONALD A [US]) 17. November 1998 (1998-11-17) * Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	X	----- US 5 024 475 A (FRANCIS CHARLES E [US]) 18. Juni 1991 (1991-06-18) * Abbildung 2 *	1	
40		-----		
45		-----		
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	6. November 2017	Viethen, Lorenz	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 17 1011

5 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.

06-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1045092 A1 18-10-2000	AT DE EP	262636 T 19916338 A1 1045092 A1	15-04-2004 26-10-2000 18-10-2000	
20	US 6415565 B1 09-07-2002	KEINE			
25	JP 2008138372 A 19-06-2008	JP JP	4864665 B2 2008138372 A	01-02-2012 19-06-2008	
30	US 1460991 A 03-07-1923	KEINE			
35	US 5120094 A 09-06-1992	CA EP JP US	2059499 A1 0495644 A1 H06200668 A 5120094 A	18-07-1992 22-07-1992 19-07-1994 09-06-1992	
40	US 3976317 A 24-08-1976	KEINE			
45	DE 202008001358 U1 03-04-2008	KEINE			
50	EP 0579870 A2 26-01-1994	DE EP	9209894 U1 0579870 A2	01-10-1992 26-01-1994	
55	DE 1114722 B 05-10-1961	KEINE			
	FR 2384929 A1 20-10-1978	KEINE			
	FR 2627538 A1 25-08-1989	KEINE			
	US 5836628 A 17-11-1998	KEINE			
	US 5024475 A 18-06-1991	KEINE			