



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(51) Int Cl.:
E05F 15/00 (2006.01) E05F 15/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.2009 Patentblatt 2009/42

(21) Anmeldenummer: **09157362.6**

(22) Anmeldetag: **06.04.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Grunow, Thorsten**
70569, Stuttgart (DE)
• **Horz, Uwe**
71229, Leonberg (DE)
• **Hucker, Matthias, Dr.**
76359, Marxzell (DE)
• **Kiesel, Rainer**
89160, Dornstadt (DE)

(30) Priorität: **11.04.2008 DE 102008018628**

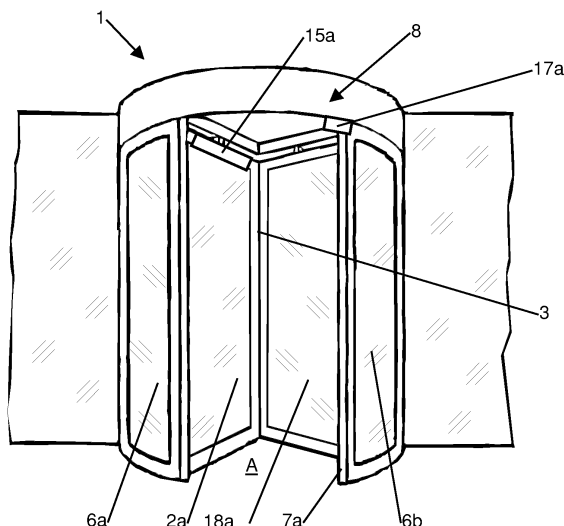
(71) Anmelder: **GEZE GmbH**
71229 Leonberg (DE)

(54) **Automatische Türanlage**

(57) Es wird eine automatische Türanlage (1) beschrieben. Mindestens zwei um eine zentrale Drehachse drehbar bewegliche Türflügel (2) werden mittels einer Antriebseinrichtung (8) angetrieben. Eine Steuerungseinrichtung (14) dient zur Ansteuerung der Antriebseinrichtung (8). Es sind mindestens zwei Sensoren (15,17) vorhanden, welche zur Erkennung von Hindernissen in unterschiedlichen, einander zumindest teilweise nicht überlappenden Bereichen der Türanlage (1) vorgesehen sind. Die Steuerungseinrichtung (14) ist so ausgebildet, dass bei Erkennung eines Hindernisses eine Sicher-

heitsreaktion der Türanlage (1) erfolgt. Die Steuerungseinrichtung (14) ist ferner so ausgebildet, dass die Funktionsfähigkeit der Sensoren (15,17) in regelmäßigen Testzyklen überprüft wird, indem die Steuerungseinrichtung (14). Testsignale für die Sensoren (15,17) generiert, wobei der Testzyklus für mindestens einen, einem bestimmten Bereich der Türanlage (1) zugeordneten Sensor (15) von dem Testzyklus für mindestens einen weiteren, einem zumindest abschnittsweise anderen Bereich der Türanlage (1) zugeordneten Sensor (17) abweicht.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 15 7362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 012 455 A (SCHWARZ MILAN [US] ET AL) 30. April 1991 (1991-04-30) * Spalte 5, Zeile 39 - Zeile 42 * * Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 18 * * Spalte 6, Zeile 49 - Zeile 57 * * Spalte 8, Zeile 57 - Spalte 9, Zeile 6 * * Spalte 11, Zeile 38 - Zeile 53 * * Abbildungen 1,2,5 *	1,3-6,9	INV. E05F15/00 E05F15/10
X	EP 0 803 632 A1 (NABCO LTD [JP]) 29. Oktober 1997 (1997-10-29) * Seite 7, Zeile 13 - Zeile 17 * * Seite 8, Zeile 16 - Zeile 23 * * Seite 10, Zeile 15 - Zeile 24 * * Seite 13, Zeile 31 * * Abbildungen 1-4,7,8,13 *	1,2,7-10	
A	DE 20 2006 000044 U1 (ATS AUTOMATIK TUER SYSTEME GMB [DE]) 8. Februar 2007 (2007-02-08) * Absatz [0021] - Absatz [0022] * * Abbildungen 1-6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		27. November 2013	Prieto, Daniel
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 09 15 7362

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5012455	A	30-04-1991	KEINE	

EP 0803632	A1	29-10-1997	DE 69726334 D1	08-01-2004
			DE 69726334 T2	09-09-2004
			EP 0803632 A1	29-10-1997
			JP 3234530 B2	04-12-2001
			JP H1061320 A	03-03-1998
			US 5828302 A	27-10-1998

DE 202006000044	U1	08-02-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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