

(19)



(11)

EP 1 591 610 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2010 Patentblatt 2010/27

(51) Int Cl.:
E05F 15/16 ^(2006.01) **E05F 15/20** ^(2006.01)
A62C 2/24 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2005 Patentblatt 2005/44

(21) Anmeldenummer: **05009296.4**

(22) Anmeldetag: **28.04.2005**

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

(71) Anmelder: **Dr.-Ing. Wolfgang Günther**
56479 Neunkirchen (DE)

(72) Erfinder: **Dr.-Ing. Wolfgang Günther**
56479 Neunkirchen (DE)

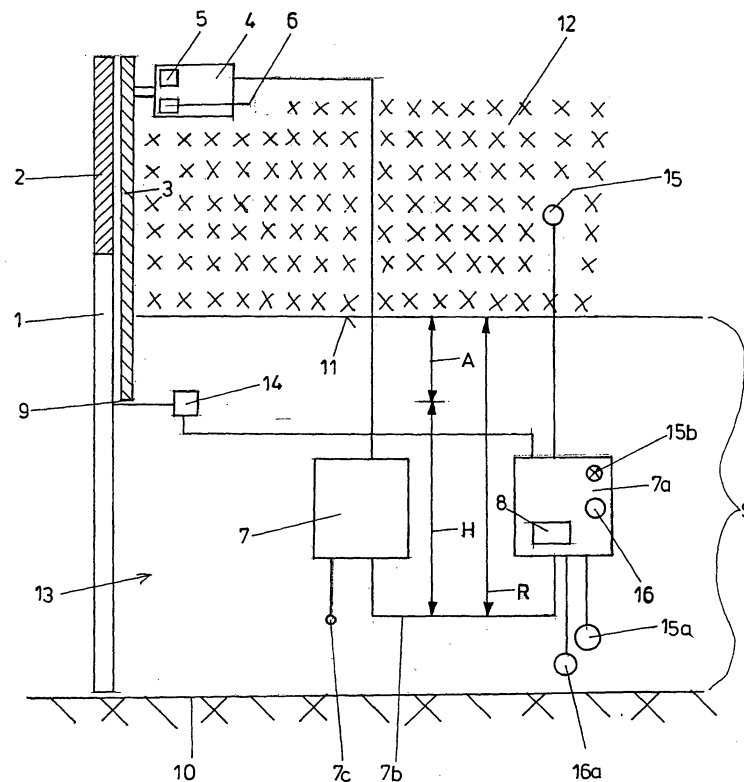
(30) Priorität: **30.04.2004 DE 102004021461**

(74) Vertreter: **Ruckh, Rainer Gerhard**
Fabrikstrasse 18
73277 Owen/Teck (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung von vertikal beweglichen Toren

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung von vertikal beweglichen Toren für den Einsatz der Toröffnung als Zuluftöffnung einer natürlichen Rauchab-

zugsanlage. Das Tor fährt im Brandfall aus jeder Ausgangsstellung auf eine durch die Position eines Brandmelderschalters vorgegebene Höhe und hält dort an.



EP 1 591 610 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9296

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 6 346 889 B1 (MOSS RICHARD D [US]) 12. Februar 2002 (2002-02-12)	1,2,4-9	INV. E05F15/16 E05F15/20 A62C2/24
A	* Spalte 6, Zeilen 53-59 * * Spalte 8, Zeilen 7-16 * * Spalte 10, Zeilen 47-55 * * Spalte 11, Zeilen 24-34; Abbildungen 1-3 *	3	
Y	FR 2 791 083 A1 (MINEUR BECOURT SYSTEMES [FR]) 22. September 2000 (2000-09-22) * Seite 3, Zeilen 3-11 * * Seite 4, Zeilen 11-14 * * Seite 6, Zeilen 11-18 *	1,2,4-9	
A	GB 2 277 608 A (TSAI HSIN TAN [TW]) 2. November 1994 (1994-11-02) * Seite 10, Zeile 2 - Zeile 4 *	7,8	
A	DE 101 01 704 A1 (GEZE GMBH [DE]) 18. Juli 2002 (2002-07-18) * Absätze [0014], [0024] *	1,4	
A	FR 2 671 372 A1 (FERCO INT USINE FERRURES [FR]) 10. Juli 1992 (1992-07-10) * Zusammenfassung *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X,P	DE 103 20 921 A1 (HEINRICH STRUNZ GMBH [DE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * das ganze Dokument *	1-9	E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2010	Prüfer Witasse-Moreau, C
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 05 00 9296

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.

02-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6346889	B1	12-02-2002	KEINE		
FR 2791083	A1	22-09-2000	KEINE		
GB 2277608	A	02-11-1994	US	5469138 A	21-11-1995
DE 10101704	A1	18-07-2002	EP	1223285 A2	17-07-2002
FR 2671372	A1	10-07-1992	KEINE		
DE 10320921	A1	02-12-2004	KEINE		

EPO FORM P0461

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