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

(11) **EP 1 760 238 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06018136.9**

(22) Anmeldetag: **30.08.2006**

(51) Int Cl.:
E05F 15/00 *(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **31.08.2005 DE 10541289**
13.10.2005 DE 10549113
07.11.2005 DE 10552968
22.12.2005 DE 10561555

(71) Anmelder: **HÖRMANN KG DISSEN**
49201 Dissen (DE)

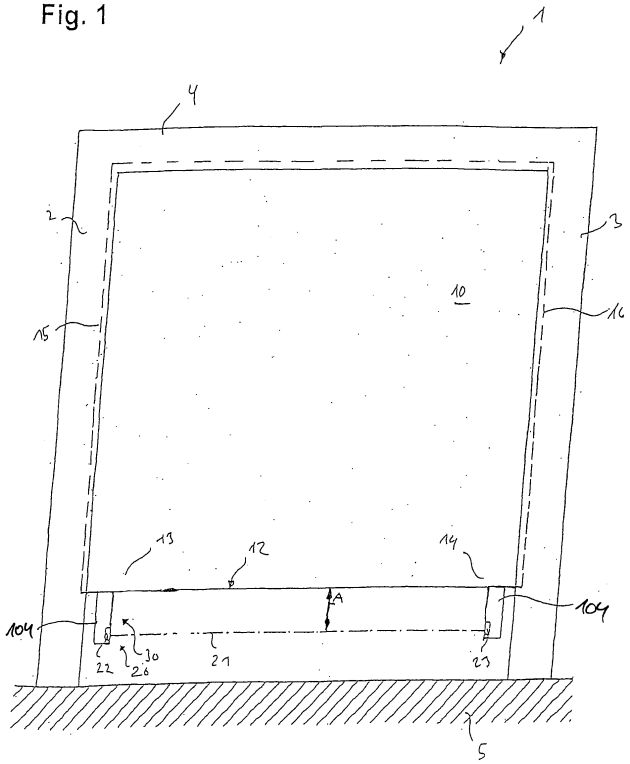
(72) Erfinder: **Hörmann, Stephan**
33332 Gütersloh (DE)

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan**
Flügel Preissner Kastel Schober
Nymphenburger Strasse 20a
80335 München (DE)

(54) **Lichtschranke, insbesondere für ein Tor, sowie Abschlusselement und Tor mit einer solchen Lichtschranke**

(57) Eine Lichtschranke, insbesondere für ein Tor, umfasst einen Sender (22) und einen Empfänger (23). Mittels einer Halterung ist der Sender (22) und/oder der Empfänger (23) im Bereich einer Schließkante (12) beweglich befestigbar. Die Halterung weist eine Viergelenkkette auf. Die Erfindung betrifft ferner ein Abschlusselement und ein Tor mit einer solchen Lichtschranke.

Fig. 1



EP 1 760 238 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 8136

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 176 039 B1 (CRAIG TERRY A [US]) 23. Januar 2001 (2001-01-23) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 51; Abbildungen *	1,4-6, 8-11	INV. E05F15/00
X	DE 20 2005 008871 U1 (DROBEK WERNER [DE]) 11. August 2005 (2005-08-11) * Absätze [0045] - [0056]; Abbildungen 1-6 *	1-12	
A	EP 0 875 655 A2 (CAMPISA SRL [IT]) 4. November 1998 (1998-11-04) * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 28; Abbildungen *	1-12	
A,D	EP 0 284 066 A2 (SCHIEFFER GMBH CO KG [DE]) 28. September 1988 (1988-09-28) * das ganze Dokument *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	17. Februar 2010	Di Renzo, Raffaele

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 06 01 8136

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.

17-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6176039 B1	23-01-2001	KEINE	
DE 202005008871 U1	11-08-2005	KEINE	
EP 0875655 A2	04-11-1998	IT MI970304 U1	30-10-1998
EP 0284066 A2	28-09-1988	DE 3709592 A1	13-10-1988

EPO FORM P0461

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