



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 746 243 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(51) Int Cl.:
E06B 7/00 (2006.01)

E05F 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2007 Patentblatt 2007/04

(21) Anmeldenummer: 06014979.6

(22) Anmeldetag: 19.07.2006

(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: 19.07.2005 DE 102005034224

(71) Anmelder: **ISOLAR Isolierglaszeugung GmbH
9020 Klagenfurt (AT)**

(72) Erfinder:

- Krampl, Franz
9220 Velder/Wörthersee (AT)
- Cesnik, Gerhard
9020 Klagenfurt (AT)

(74) Vertreter: Riebling, Peter
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(54) Verfahren zum Betrieb eines Türelementes mit Lichteffekt und Türelement zur Ausübung des Verfahrens

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Glaselement einer Türanordnung mit zumindest einem Lichtelement im Rahmen, wobei das Lichtelement beim Schließvorgang einen visuell deutlich wahmehmbaren Lichteffekt erzeugt und der Lichteffekt durch LED Bausteine, insbesondere durch R-G-B LED Bausteine oder durch Laser-Dioden Bausteine oder durch EL-Streifen Bausteine erzeugt wird und insbesondere dreifarbig R-G-B ist und im geschlossenen Zustand im Wellenlängenbereich blau

(B) und in der Öffnungsphase im Wellenlängenbereich grün (G) und in der Schließphase im Wellenlängenbereich rot (R) wahrgenommen wird und dynamisch pulsierend gesteuert werden kann und insbesondere die Pulsfrequenz und/oder Intensität beim Öffnungsvorgang und beim Schließvorgang geändert oder durch Musik moduliert werden kann oder durch Laser Bausteine erzeugt wird und das Laser-Licht bewegt wird und in Rahmenelementen und/oder im Glaselement reflektiert oder gestreut beziehungsweise gebrochen wird.

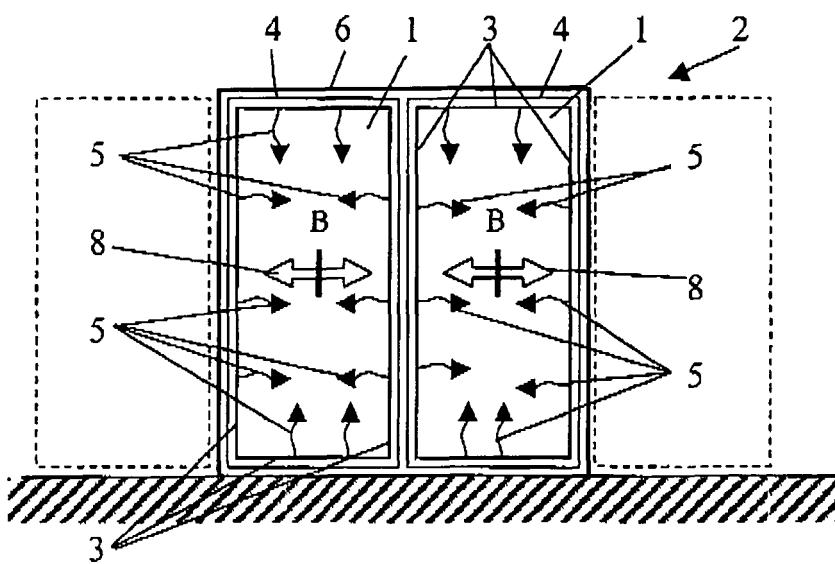


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 4979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
Y	WO 03/019076 A (GNAN KARL-HEINZ [DE]) 6. März 2003 (2003-03-06) * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 15 * * Seite 4, Zeile 30 - Zeile 31 * -----	1,4-6, 11,15,16	INV. E06B7/00 E05F15/00
Y	GB 282 033 A (HAROLD GEORGE MOSS) 23. August 1928 (1928-08-23) * Seite 3, Zeile 58 - Zeile 72; Anspruch 12 *	1,4-6, 11,12, 15,16	
Y	US 4 533 905 A (LEIVENZON SIMON [AU] ET AL) 6. August 1985 (1985-08-06) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 14 * * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 23 * * Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 49 * -----	4,11,12	
A	WO 2004/092521 A (DORMA GMBH & CO KG [DE]; 1 GINZEL LOTHAR [DE]) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05F E06B F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. November 2008	Prüfer Knerr, Gerhard
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
EPO FORM 1503 03.92 (P04C08)			

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

EP 06 01 4979

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

18-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03019076	A	06-03-2003	KEINE		
GB 282033	A	23-08-1928	KEINE		
US 4533905	A	06-08-1985	WO 8204094 A1 DE 3275305 D1 EP 0079340 A1 NZ 200651 A	25-11-1982 05-03-1987 25-05-1983 24-01-1986	
WO 2004092521	A	28-10-2004	AU 2004231046 A1 CN 1701159 A DE 10318160 A1 EP 1633951 A1 US 2005235570 A1	28-10-2004 23-11-2005 11-11-2004 15-03-2006 27-10-2005	