

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 505 560 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(51) Int Cl. 7: G09F 9/33, G09F 9/302

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: 04015509.5

(22) Anmeldetag: 01.07.2004

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

(30) Priorität: 22.07.2003 DE 10333316

(71) Anmelder: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte  
GmbH  
81739 München (DE)

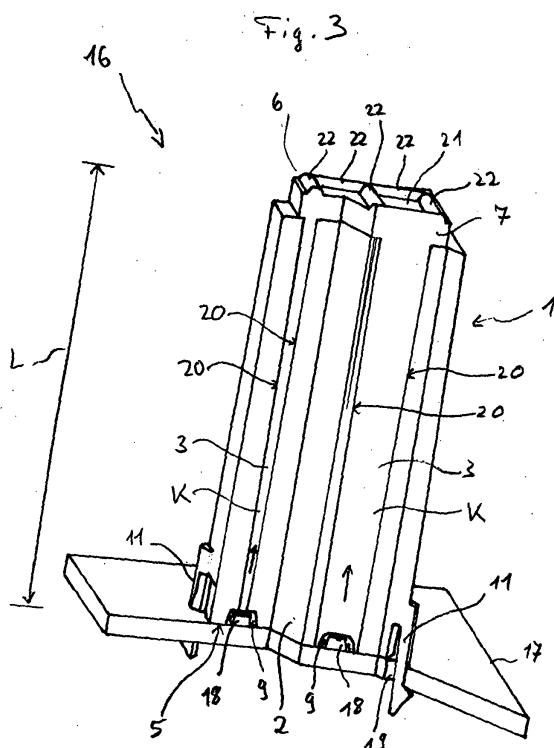
(72) Erfinder:

- Lorenz, Tilmann, Dr.  
93049 Regensburg (DE)
- Mayer, Herbert  
93077 Bad Abbach (DE)
- Reinker, Bernward, Dr.  
93128 Regenstauf (DE)

### (54) Lichtleiterbauteil für optische Mehrsegmentanzeigen

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Lichtleiterbauteil 1 mit einer Lichteintrittseite 5 und einer Lichtaustrittseite 6 für optische Mehrsegmentanzeigen, das eine Maske M umfasst, in der für jedes Segment ein Lichtleiter 3 in Form des Segments geführt ist, und das in 2K-Spritzgusstechnik gefertigt ist, sowie eine entsprechende optische Baugruppe 16, die für eine Mehrsegmentanzeige eingerichtet ist, ein Haushaltgerät mit solch einer optischen Baugruppe 16, und ein Verfahren zur Fertigung des Lichtleiterbauteils 1 in 2K-Spritzgusstechnik.

Zwischen der Maske M und dem Lichtleiter 3 ist durchgängig ein Luftspalt 20 ausgebildet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 876 900 A (AMATSUKA ET AL) 8. April 1975 (1975-04-08)	1	G09F9/33 G09F9/302
A	* das ganze Dokument *	2-36	-----
Y	US 4 058 750 A (SCHOBERT ET AL) 15. November 1977 (1977-11-15)	1	-----
A	* das ganze Dokument *	2-36	-----
A,D	DE 101 12 640 C1 (DIEHL AKO STIFTUNG & CO. KG) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * das ganze Dokument *	1-36	-----
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			G09F
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. Oktober 2005	Demolder, J
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 04 01 5509

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.

21-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3876900	A	08-04-1975	CA DE FR GB IT JP JP JP	993987 A1 2324553 A1 2184810 A1 1428740 A 986316 B 843032 C 49014099 A 51014439 B	27-07-1976 29-11-1973 28-12-1973 17-03-1976 30-01-1975 15-02-1977 07-02-1974 10-05-1976
US 4058750	A	15-11-1977	DE	2542095 A1	24-03-1977
DE 10112640	C1	19-12-2002	CA WO EP US	2440851 A1 02074041 A2 1384221 A2 2004155788 A1	26-09-2002 26-09-2002 28-01-2004 12-08-2004