(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

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04015509.5**

(22) Anmeldetag: **01.07.2004**

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

(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**

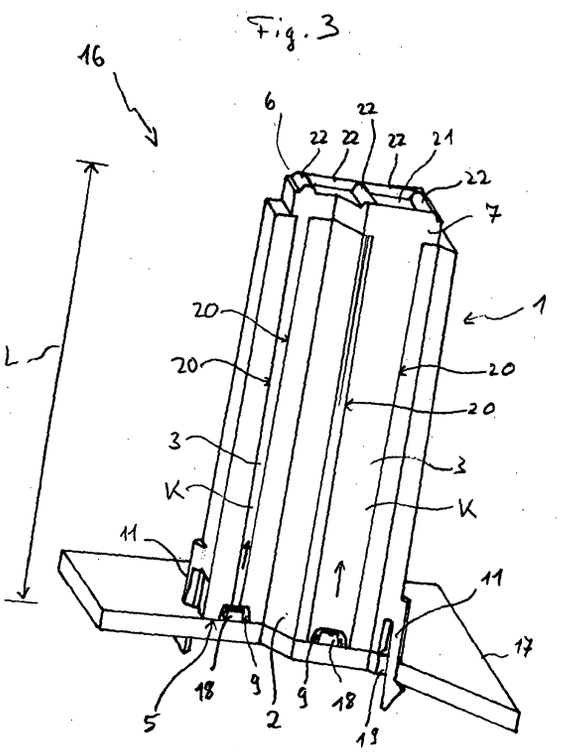
(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

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

(54) Lichtleiterbauteil für optische Mehrsegmentsanzeigen

(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.



EP 1 505 560 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 5509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (SCHOBERL 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

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

EPO FORM P0461

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