



(11) **EP 1 310 933 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(51) Int Cl.: **G09F 9/30** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: 02024707.8

(22) Anmeldetag: **06.11.2002**

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

(72) Erfinder:

- **Rast, Dieter**
88239 wangen (DE)
- **Illerhaus, Edmund**
88368 Berrgatreute (DE)

(30) Priorität: **09.11.2001 DE 10155126**

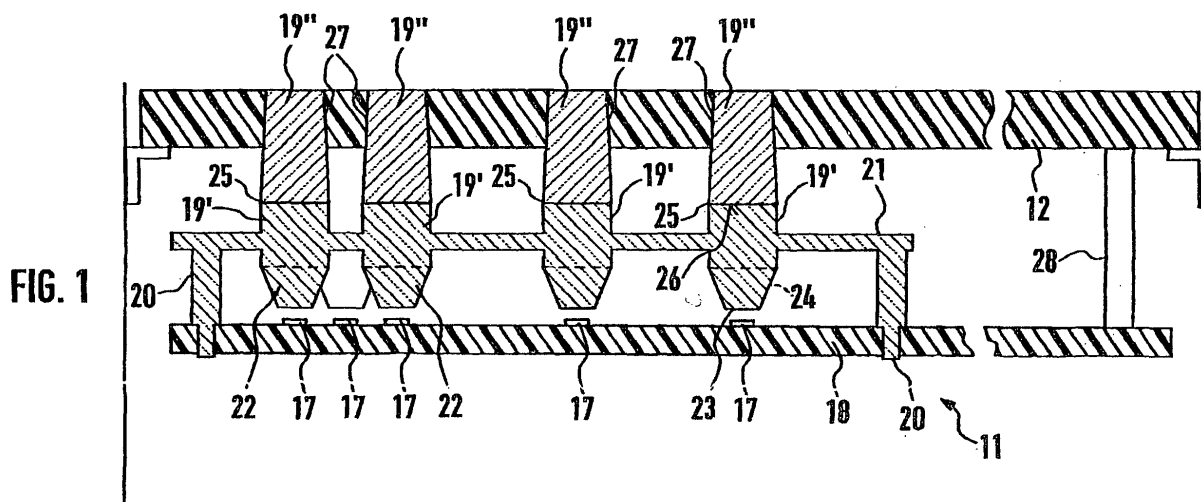
(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**
c/o Diehl Stiftung & Co. KG
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
88239 Wangen (DE)

(54) **Optischer Signalgeber, insbesondere in der Bedienblende eines Haushaltsgrossgerätes**

(57) Um blickwinkelabhängig visuell störende dunkle Bereiche und streifenförmige Schlieren in der als optischer Signalgeber (16) dienenden Lichtaustrittsfläche eines Lichtleiters (19) in der Bedienblende (12) eines Haushaltsgroßgerätes (11) zu vermeiden, weist der Lichtleiter (19) eine etwa quer zu seinem Lichtweg sich erstreckende Trennebene (25) auf, in der eine der beiden hier stumpf aufeinanderliegenden Stirnflächen

(26-25-26) durch mechanische Bearbeitung oder Beschichtung lichtstreuend aufgeraut ist. Das führt zu einer flächig gleichförmigen Einstrahlung in denjenigen Teil desjenigen Teillichtleiters (19"), welcher der Trennebene (25) gegenüber als der Signalgeber (16) endet, obgleich das gegenüberliegende Ende des Lichtleiters (19) von einer im Verhältnis zur anzeigenden Querschnittsfläche sehr kleinflächigen Lichtquelle (17), vorzugsweise von einer SMD-LED, bestrahlt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4707

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 581 683 A (BERTIGNOLL FRIEDRICH [CA] ET AL) 3. Dezember 1996 (1996-12-03) * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen 1-3 *	1,2,9,10	INV. G09F9/30
A	JP 07 296615 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) 10. November 1995 (1995-11-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-10	
A	DE 199 07 114 A1 (SIEMENS AG [DE]) 14. September 2000 (2000-09-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-10	
P,D, A	DE 201 04 535 U1 (DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G09F G02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Mai 2007	Prüfer Pavlov, Valeri
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 4707

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.

16-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5581683	A	03-12-1996	CA	2134902 A1	08-10-1995
JP 7296615	A	10-11-1995	KEINE		
DE 19907114	A1	14-09-2000	KEINE		
DE 20104535	U1	25-07-2002	KEINE		

EPO FORM P0461

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