

Title (en)

Light guide member for multisegment displays

Title (de)

Lichtleiterbauteil für optische Mehrsegmentsanzeigen

Title (fr)

Guide de lumière pour dispositifs d' affichage à segments multiples

Publication

**EP 1505560 A2 20050209 (DE)**

Application

**EP 04015509 A 20040701**

Priority

DE 10333316 A 20030722

Abstract (en)

The light conducting component has a mask into which a light conductor (3) per segment is fed with a cross-section with the shape of the segment and that is manufactured using 2k injection molding technology. A continuous air gap (20) is formed between the mask and the light conductor. The dimension of the air gap is in the micrometer range. Independent claims are also included for the following: (a) an optical assembly with an inventive device (b) a domestic machine with an inventive optical assembly (c) and a method of manufacturing an inventive light conducting component.

Abstract (de)

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. <IMAGE>

IPC 1-7

**G09F 9/33**; **G09F 9/302**

IPC 8 full level

**G09F 9/302** (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G09F 9/302** (2013.01); **G09F 9/3023** (2013.01); **G09F 9/33** (2013.01)

Cited by

US2013314642A1; CN104395949A; CN104508732A; CN106662702A; RU2676056C2; US8967834B2; WO2016008903A1; WO2013174705A1; WO2013174715A1; EP3170044B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1505560 A2 20050209**; **EP 1505560 A3 20051214**; **EP 1505560 B1 20120307**; AT E548722 T1 20120315; DE 10333316 A1 20050210; ES 2380829 T3 20120518

DOCDB simple family (application)

**EP 04015509 A 20040701**; AT 04015509 T 20040701; DE 10333316 A 20030722; ES 04015509 T 20040701