

Title (en)

Optical signaler, specially at the control panel of a house appliance

Title (de)

Optischer Signalgeber, insbesondere in der Bedienblende eines Haushaltsgrossgerätes

Title (fr)

Signalisateur optique, particulièrement pour le panneau de commande d'un appareil électroménager

Publication

EP 1310933 A2 20030514 (DE)

Application

EP 02024707 A 20021106

Priority

DE 10155126 A 20011109

Abstract (en)

A fiber optic light guide (FOLG) (19',19'') has a parting plane (25) stretching crosswise to its light path so as to avoid stripy smears and visually disturbing dark areas depending on angle of vision in a light-emitting surface acting as an optical signal transmitter for the FOLG in the control screen (12) of a large domestic appliance (11). Mechanical processing/coating scatters light and roughens one of two front surfaces (26) lying flush on top of each other.

Abstract (de)

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. <IMAGE>

IPC 1-7

G09F 9/30

IPC 8 full level

G09F 9/305 (2006.01)

CPC (source: EP)

G09F 9/305 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3104662 A1 19820819 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 3415229 C2 19870730
- DE 3704574 C2 19940609 - YAZAKI CORP [JP]
- US 5581683 A 19961203 - BERTIGNOLL FRIEDRICH [CA], et al

Cited by

DE10333316A1; DE102011081744A1; WO2014086408A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1310933 A2 20030514; EP 1310933 A3 20070627; EP 1310933 B1 20101006; AT E484049 T1 20101015; DE 10155126 A1 20030522; DE 10155126 B4 20060119; DE 50214697 D1 20101118; ES 2354108 T3 20110310

DOCDB simple family (application)

EP 02024707 A 20021106; AT 02024707 T 20021106; DE 10155126 A 20011109; DE 50214697 T 20021106; ES 02024707 T 20021106