

Title (en)

Signal light producing the required color light by additive synthesis

Title (de)

Signalleuchte mit additiver Farbmischung

Title (fr)

Feu de signalisation à synthèse additive

Publication

**EP 0828112 A1 19980311 (FR)**

Application

**EP 97402047 A 19970903**

Priority

- FR 9610835 A 19960905
- FR 9700773 A 19970124

Abstract (en)

The warning lights use a parabolic segmented mirror to produce bands of light (21,23) which then enter a dividing element (12). The dividing element (12) consists of alternate segments (18,20) each having a curved forward face to cause convergence to focal points (F) in a plane (P). A colouring element (22) is situated in the plane (P) and consists of alternate colour filters (28,30) which are respectively narrow and wide and coloured green and red. After passing through the filters the light is divergent and recombines to form white light as required by regulation.

Abstract (fr)

Le feu de signalisation notamment pour véhicule automobile, comporte une source de lumière adaptée à émettre un faisceau lumineux, un organe diviseur (12) adapté à diviser le faisceau en un premier ensemble de faisceaux élémentaires (21) et un deuxième ensemble de faisceaux élémentaires (23) configurés de sorte que les premier et deuxième ensembles de faisceaux élémentaires s'additionnent entre eux, et un organe de coloration (22) distinct de l'organe diviseur (12) et portant un premier ensemble de filtres de coloration (28) disposés dans le trajet des faisceaux élémentaires (23) du premier ensemble. Le feu comporte un deuxième ensemble de filtres de coloration (30) disposés dans le trajet des faisceaux élémentaires (23) du deuxième ensemble. L'organe de coloration (22) porte le deuxième ensemble de filtres de coloration (30). <IMAGE>

IPC 1-7

**F21Q 1/00**; **F21Q 3/00**; **F21V 9/08**

IPC 8 full level

**F21S 8/00** (2006.01); **F21V 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F21S 43/255** (2017.12); **F21V 9/08** (2013.01); **F21W 2111/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 4228928 C1 19931216 - SWF AUTO ELECTRIC GMBH [DE]
- [AD] EP 0211742 A1 19870225 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- [A] GB 2079919 A 19820127 - IAO INDUSTRIE RIUNITE SPA

Cited by

CN104145158A; DE19820751B4; WO2013116343A1; US9464784B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0828112 A1 19980311**; **EP 0828112 B1 20030514**; DE 69721918 D1 20030618; DE 69721918 T2 20040513; ES 2199333 T3 20040216

DOCDB simple family (application)

**EP 97402047 A 19970903**; DE 69721918 T 19970903; ES 97402047 T 19970903