

Title (en)

Signal light comprising rows of optical elements and opaque or semiopaque stripes

Title (de)

Signalleuchte mit Reihen von optischen Elementen und mit lichtdurchlässigen bzw. teilweise lichtdurchlässigen Streifen

Title (fr)

Feu de signalisation comportant des rangées d'éléments optiques et des bandes opaques ou semi-opaques

Publication

EP 0790458 A1 19970820 (FR)

Application

EP 97400326 A 19970213

Priority

FR 9601940 A 19960216

Abstract (en)

The indicator light comprises a light source such as a filament lamp with a flux recovery element and a cover plate (40). Beneath the lamp and the cover plate there is an intermediate screen (30). The intermediate screen has on its external face a set of opaque and semi-opaque bands (31) of regular step size. The cover plate includes a set of parallel rows of optical lens elements (41), extending parallel to the opaque and semi-opaque bands on the intermediate plate. These lens elements may be convex, with cylindrical or spherical sections. The ratio of the step size of the opaque bands (P1) and that of the lens elements (P3) is not an integer number, but is preferably in the range 1.02 - 1.15.

Abstract (fr)

Un feu de signalisation pour véhicule automobile, comprend une source lumineuse telle qu'une lampe à filament, un récupérateur de flux, un voyant de fermeture ainsi qu'un écran intermédiaire (30) placé entre le récupérateur de flux et le voyant. L'écran intermédiaire possède sur sa face externe un ensemble de bandes opaques ou semi-opaques (31) d'un pas régulier, et le feu comporte un ensemble d'éléments optiques (41) disposés selon des rangées parallèles d'un pas régulier, les bandes (31) étant parallèles auxdites rangées d'éléments optiques. Selon l'invention, le rapport entre le pas (P1; P2) des bandes et le pas (P3) des rangées d'éléments optiques est différent d'un nombre entier. Application à l'obtention d'un faisceau plus homogène sans altérer l'aspect du feu lorsqu'il est éteint. <IMAGE>

IPC 1-7

F21Q 1/00

IPC 8 full level

F21V 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F21S 43/255 (2017.12)

Citation (search report)

- [A] EP 0306399 A1 19890308 - NEIMAN SA [FR]
- [A] FR 2427549 A1 19791228 - LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]
- [A] EP 0180145 A1 19860507 - SIGNAL VISION SA [FR]

Cited by

EP0842818B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0790458 A1 19970820; EP 0790458 B1 20021113; DE 69716978 D1 20021219; DE 69716978 T2 20030828; ES 2186849 T3 20030516; FR 2745062 A1 19970822; FR 2745062 B1 19980507

DOCDB simple family (application)

EP 97400326 A 19970213; DE 69716978 T 19970213; ES 97400326 T 19970213; FR 9601940 A 19960216