

Title (en)

Motor vehicle multifunction signal light comprising catadioptric and pseudocatadioptric elements

Title (de)

Kfz-Multifunktionssignalleuchte mit Rückstrahlern und Pseudorückstrahlern

Title (fr)

Feu de signalisation multifonctions pour véhicule automobile, équipé d'éléments catadioptriques et pseudo-catadioptriques

Publication

EP 0742409 A1 19961113 (FR)

Application

EP 96400972 A 19960507

Priority

FR 9505476 A 19950509

Abstract (en)

The multiple function signalling light comprises a base which defines an assembly of compartments separating individual light sources and covered by the cover glass. The cover glass includes a first region (18) which serves as a reflector lens, reflecting incident light, and a second region (20) which offers a number of pseudo-reflector elements. These pseudo-reflector elements each have a lamp behind them, whilst externally appearing similar to the reflector elements in ambient light. Inside the pseudo-reflector elements on the internal surface of the cover glass there is a prismatic surface serving to deflect the light in the required vertical and horizontal directions. This gives the light the required radiation pattern, whilst retaining an externally smooth surface appearance.

Abstract (fr)

Un feu de signalisation multifonctions pour véhicule automobile comporte un socle définissant un ensemble de compartiments de signalisation abritant des sources lumineuses et fermé par une glace, la glace comportant au moins une première zone (18) destinée à remplir une fonction de rétroréflexion catadioptrique et au moins une deuxième zone (20) comportant une pluralité d'éléments pseudo-catadioptriques aptes à assurer, par un aspect général en lumière ambiante similaire à celui de la première zone, une continuité d'aspect avec cette dernière mais sans en remplir la fonction. Selon l'invention, au moins certains des éléments pseudo-catadioptriques de la deuxième zone sont des éléments (40) présentant chacun du côté intérieur de la glace une forme prismatique et remplissant une fonction déviatrice en direction verticale et/ou horizontale des rayons lumineux issus d'une source lumineuse du feu et traversant la glace à l'endroit de cet élément pseudo-catadioptrique. <IMAGE>

IPC 1-7

F21Q 1/00

IPC 8 full level

F21V 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F21S 43/26 (2017.12)

Citation (search report)

- [A] EP 0472890 A1 19920304 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] DE 9001659 U1 19900419
- [A] DE 1099408 B 19610209 - WESTFAELISCHE METALL INDUSTRIE
- [A] US 4120018 A 19781010 - NAGEL ROBERT I

Cited by

EP0990838A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0742409 A1 19961113; EP 0742409 B1 20021113; DE 69624754 D1 20021219; DE 69624754 T2 20030814; ES 2186761 T3 20030516; FR 2733949 A1 19961115; FR 2733949 B1 19970801

DOCDB simple family (application)

EP 96400972 A 19960507; DE 69624754 T 19960507; ES 96400972 T 19960507; FR 9505476 A 19950509