

Title (en)

Rear optical block element of an automobile forming a retro-reflector with diffusion lenses and with backlighting

Title (de)

Element der rückwärtigen Scheinwerfereinheit eines Kraftfahrzeugs, das einen Rückstrahler mit Diffusionslinsen und Hintergrundbeleuchtung bildet

Title (fr)

Élément de bloc optique arrière de véhicule automobile, constituant un catadioptre à lentilles de diffusion et à rétro-éclairage

Publication

**EP 2080948 A2 20090722 (FR)**

Application

**EP 09150489 A 20090114**

Priority

FR 0850333 A 20080118

Abstract (en)

The block (FA) has a case (B) for housing two LEDs (D), and a mask (M) provided with windows (F) placed before the LEDs. A lens (G) is placed before the mask, and a monoblock element (EL) is installed between the LEDs and the mask. The monoblock element comprises a reflex reflector forming part (C) that is prolonged at its periphery by diffusion lenses (L). The diffusion lenses are partially housed in the windows before the LEDs to diffuse light from the LEDs towards the lens (G). The element is made of colored or uncolored synthetic material such as polymethyl methacrylate.

Abstract (fr)

Un élément (EL) est destiné à faire partie d'un bloc optique arrière (FA) de véhicule automobile comprenant un boîtier (B) logeant au moins deux diodes électroluminescentes (D), un masque (M) muni de fenêtres (F) placées devant les diodes électroluminescentes (D) et une glace (G) placée devant le masque (M). Cet élément (EL) est installé entre les diodes (D) et le masque (M) et comprend une partie (C) qui définit un catadioptre et qui est prolongée à sa périphérie par des lentilles de diffusion (L) logées au moins partiellement dans les fenêtres (F) devant les diodes électroluminescentes (D) de manière à diffuser leur lumière en direction de la glace (G).

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21W 101/14** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 43/14** (2017.12 - EP); **F21S 43/239** (2017.12 - EP); **F21S 43/245** (2017.12 - EP); **F21S 43/249** (2017.12 - EP);  
**F21S 43/251** (2017.12 - EP US); **F21W 2107/10** (2017.12 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by

DE102014211789A1; DE102014212918A1; FR3088987A1; US9915406B2; WO2012093126A1; WO2015049264A1; WO2020104737A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2080948 A2 20090722**; FR 2926504 A1 20090724; FR 2926504 B1 20100820

DOCDB simple family (application)

**EP 09150489 A 20090114**; FR 0850333 A 20080118