

Title (en)
Vehicle lamp.

Title (de)
Fahrzeugleuchte.

Title (fr)
Feu pour véhicule automobile.

Publication
EP 0602374 A1 19940622 (DE)

Application
EP 93117949 A 19931105

Priority
DE 4242527 A 19921216

Abstract (en)
In a vehicle lamp having a reflector or a lens for focusing the light beams which emerge from a filament of a filament lamp and having a light pane connected downstream in the beam path, having light-scattering optical elements arranged on the inside of the light pane in rows and/or columns of predetermined subdivision, the optical elements being constructed as lenses which scatter in the horizontal direction and/or the vertical direction, in order for the light pane to have the uniform appearance of a lens optics, but for the deflection behaviour of the light in this case to correspond both to that of a lens optics and a prism optics, a part or all of the optical elements have in horizontal or vertical section two prism flanges and one radius connecting the prism flanges, the prism flanges and the light pane form angles which deflect the light beams impinging on the prism flanges into outer regions which enclose an inner region into which the light beams impinging on the radius are scattered, and the radius merges tangentially into the prism flanges.

Abstract (de)
Bei einer Fahrzeugleuchte mit einem Reflektor oder einer Linse zur Bündelung der aus einer Glühwendel einer Glühlampe austretenden Lichtstrahlen und mit einer im Strahlengang nachgeschalteten Lichtscheibe, mit in Reihen und/oder Spalten mit vorgegebener Teilung auf der Innenseite der Lichtscheibe angeordneten lichtstreuenden optischen Elementen, wobei die optischen Elemente als in horizontale Richtung und/oder vertikale Richtung streuende Linsen ausgebildet sind, weisen, damit die Lichtscheibe das einheitliche Erscheinungsbild einer Linsenoptik zeigt, das Ablenkverhalten des Lichts jedoch sowohl einer Linsenoptik als auch einer Prismenoptik entspricht, ein Teil oder alle optischen Elemente im horizontalen oder vertikalen Schnitt zwei Prismenflanken und einen die Prismenflanken verbindenden Radius auf, bilden die Prismenflanken zu der Lichtscheibe Winkel, die die auf die Prismenflanken auffallenden Lichtstrahlen in äußere Bereiche ablenken, die einen inneren Bereich einschließen, in den die auf den Radius auftreffenden Lichtstrahlen gestreut werden, und weist der Radius einen tangentialen Übergang in die Prismenflanken auf.

IPC 1-7
F21Q 1/00; **F21M 3/12**

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 41/28 (2017.12); **F21S 43/26** (2017.12)

Citation (search report)
• [AP] FR 2691231 A1 19931119 - VALEO VISION [FR]
• [A] US 4198182 A 19800415 - GREEN STANLEY [GB]
• [A] US 1916514 A 19330704 - KOUBEK JOHN L

Cited by
GB2325517A; GB2325517B; US6257748B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0602374 A1 19940622; **EP 0602374 B1 19970305**; BR 9305058 A 19940621; DE 4242527 A1 19940623; DE 4242527 C2 19960208; DE 59305614 D1 19970410; ES 2098630 T3 19970501

DOCDB simple family (application)
EP 93117949 A 19931105; BR 9305058 A 19931215; DE 4242527 A 19921216; DE 59305614 T 19931105; ES 93117949 T 19931105