

Title (en)  
LIGHTING DEVICE HAVING A MASK WITH DIAMOND TIP PATTERNS

Title (de)  
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MASKE MIT DIAMANTSPITZEN-MOTIVEN

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MASQUE À MOTIFS EN POINTE DE DIAMANT

Publication  
**EP 3354972 A1 20180801 (FR)**

Application  
**EP 18152905 A 20180123**

Priority  
FR 1750666 A 20170127

Abstract (en)  
[origin: CN108361652A] A lighting device (DE) comprises at least one light source (SL) capable of generating photons and a mask (M) able to let the photons generated to pass through at predefined locations. The mask (M) comprises a front face (FV), facing outwards and provided with three-dimensional elements (ET) participating together in a predefined photometric function and each having a general shape diamond tip defined by at least two contiguous opaque facets (FOj) and at least two contiguous opaque facets (FTj). The at least two opaque facets are inclined relatively to each other. Each of the two transparent facets (FTj) allows one of the opaque facets (FOj) to extend to the contiguous three-dimensional elements (ET) in an inclined manner at one of the predefined locations.

Abstract (fr)  
Un dispositif d'éclairage (DE) comprend au moins une source de lumière (SL) propre à générer des photons et un masque (M) propre à laisser passer les photons générés en des endroits prédéfinis. Le masque (M) comprend une face avant (FV), orientée vers l'extérieur, et munie d'éléments tridimensionnels (ET) participant ensemble à une fonction photométrique prédéfinie et ayant chacun une forme générale en pointe de diamant définie par au moins deux facettes opaques (FOj) contiguës et inclinées l'une par rapport à l'autre et au moins deux facettes transparentes (FTj) contiguës et prolongeant chacune de façon inclinée, en l'un des endroits prédéfinis, l'une des facettes opaques (FOj) en direction d'une facette opaque (FOj) d'au moins un autre élément tridimensionnel (ET) voisin.

IPC 8 full level  
**F21S 41/50** (2018.01); **F21S 41/148** (2018.01); **F21S 43/14** (2018.01); **F21S 43/40** (2018.01); **F21S 43/50** (2018.01)

CPC (source: EP)  
**F21S 41/147** (2017.12); **F21S 41/28** (2017.12); **F21S 41/43** (2017.12); **F21S 41/50** (2017.12); **F21S 43/14** (2017.12); **F21S 43/40** (2017.12); **F21S 43/50** (2017.12)

Citation (applicant)  
FR 3011312 A1 20150403 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Citation (search report)  
• [A] EP 1149732 A1 20011031 - AXO SCINTEX CIE EQUIP AUTOMOBI [FR]  
• [A] US 2813971 A 19571119 - PICKETT LESTER D  
• [A] US 2012218754 A1 20120830 - MAES MARCEL PETER GERARD [NL]  
• [A] EP 2199663 A1 20100623 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• [A] FR 3011312 A1 20150403 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• [A] FR 2905321 A1 20080307 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• [A] DE 3336178 A1 19850425 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] US 2016369964 A1 20161222 - MARCHESIN STEFANO [IT], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3354972 A1 20180801**; **EP 3354972 B1 20220112**; CN 108361652 A 20180803; CN 108361652 B 20220208; FR 3062451 A1 20180803; FR 3062451 B1 20190329

DOCDB simple family (application)  
**EP 18152905 A 20180123**; CN 201810082472 A 20180129; FR 1750666 A 20170127