

Title (en)

Motor vehicle headlamp comprising a discharge lamp and improved electromagnetic shielding means

Title (de)

Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer Entladungslampe und einer verbesserten, elektromagnetischen Abschirmung

Title (fr)

Projecteur de véhicule automobile équipé d'une lampe à décharge et de moyens perfectionnés de blindage électromagnétique

Publication

EP 0905441 A1 19990331 (FR)

Application

EP 98402349 A 19980924

Priority

FR 9711995 A 19970926

Abstract (en)

The motor vehicle headlamp has a reflector (20) inside which is mounted a discharge lamp (10), a screen (30) placed immediately in front of the lamp, and a shielding coating (40) made of a conductive material covering the back of the reflector. The shielding is connected to a fixed potential. The lamp screen (30) is made of a conductive material and is also connected to a fixed potential to divert stray electromagnetic fields emitted toward the front of the lamp.

Abstract (fr)

Un projecteur de véhicule automobile comprend un miroir (20) dans lequel est montée une lampe à décharge (10), un occulteur (30) placé en avant de la lampe, et une plaque de blindage (40) en matériau conducteur s'étendant en arrière du miroir. L'occulteur (30) est réalisé en matériau conducteur étant relié à un potentiel fixe pour capter les champs électromagnétiques parasites émis au niveau de la lampe vers l'avant. Selon l'invention, la plaque de blindage est constituée par une coiffe s'étendant en arrière et le long du miroir et reliée audit potentiel fixe. Application à la compatibilité électromagnétique des projecteurs à lampe à décharge.

IPC 1-7

F21V 25/00; F21M 3/10; F21M 7/00

IPC 8 full level

B60Q 1/04 (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/17 (2017.12 - EP US); **F21S 41/192** (2017.12 - EP US); **F21V 25/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19703233 A1 19970731 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [XDY] DE 19703233 A1 19970731 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [Y] US 5607228 A 19970304 - OZAKI AKIYOSI [JP], et al

Cited by

CN107429888A; GB2347995A; GB2347995B; FR2882130A1; FR2807142A1; FR2816035A1; CN103427492A; DE102005004637B4; DE10163377A1; EP1065438A1; FR2795691A1; EP1798466A1; US6309089B1; US6474856B2; WO0237024A1; WO2006087494A1; EP1065438B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0905441 A1 19990331; EP 0905441 B1 20030827; DE 69817490 D1 20031002; DE 69817490 T2 20040617; ES 2206870 T3 20040516; FR 2769072 A1 19990402; FR 2769072 B1 19991224; JP 4190624 B2 20081203; JP H11162205 A 19990618; US 6176604 B1 20010123

DOCDB simple family (application)

EP 98402349 A 19980924; DE 69817490 T 19980924; ES 98402349 T 19980924; FR 9711995 A 19970926; JP 27349998 A 19980928; US 15998898 A 19980924