

## Title (en)

Headlamp with several functions, especially for vehicles.

## Title (de)

Scheinwerfer mit mehreren Funktionen, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

## Title (fr)

Projecteur à plusieurs fonctions, en particulier pour véhicule automobile, adapté à améliorer l'éclairage d'éléments de signalisation routière.

## Publication

**EP 0465330 A1 19920108 (FR)**

## Application

**EP 91401789 A 19910701**

## Priority

FR 9008392 A 19900703

## Abstract (en)

The headlamp is characterised by the combination of the following arrangements: - it comprises a shutter (410, 420) for the definition of a beam having cut-offs; - it includes lamp means emitting simultaneously visible radiation and ultraviolet radiation; - the said shutter (410, 420) is opaque to the visible light radiation and is, at least partially, transparent to the ultraviolet radiation; - the shutter (410, 420) is displaceably mounted between a shut-off position, in which it intercepts all visible radiation directed above the cut-off, and a blanking-off position in which it does not substantially affect the transmission of the visible light radiation; - it comprises a front covering lens (300) made from a material transparent, at least partially, to the ultraviolet radiation. <IMAGE>

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un projecteur à plusieurs fonctions, en particulier pour véhicule automobile, adapté à améliorer l'éclairage d'éléments de signalisation routière. Le projecteur est caractérisé par la combinaison des dispositions suivantes : il comprend un occulteur (410,420) pour la définition d'un faisceau à coupures ; il comporte des moyens de lampe émettant à la fois un rayonnement visible et un rayonnement ultra-violet ; ledit occulteur (410,420) est opaque au rayonnement lumineux visible et est, au moins partiellement, transparent au rayonnement ultra-violet ; l'occulteur (410,420) est monté déplaçable entre une position d'occultation, dans laquelle il intercepte tout rayonnement visible dirigé au-dessus de la coupure, et une position d'effacement dans laquelle il n'affecte sensiblement pas la transmission du rayonnement lumineux visible ; il comporte une glace frontale de fermeture (300) en un matériau transparent, au moins partiellement, au rayonnement ultra-violet. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F21M 3/18**; **F21V 9/00**

## IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 9/06** (2006.01); **F21V 11/12** (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F21S 41/17** (2017.12 - EP US); **F21S 41/692** (2017.12 - EP US); **F21V 9/06** (2013.01 - EP US); **F21V 11/12** (2013.01 - EP US); **F21S 41/335** (2017.12 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] FR 2239862 A1 19750228 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- [Y] WO 9008673 A1 19900809 - LABINO PATENT AB [SE]
- [A] WO 8903778 A1 19890505 - LABINO PATENT AB [SE]
- [A] FR 690678 A 19300924
- [A] FR 2536503 A1 19840525 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- [A] GB 2130704 A 19840606 - CIBIE PROJECTEURS
- [A] FR 1296036 A 19620615

## Cited by

FR2715899A1; FR2808867A1; EP0634306A1; US5525856A; US8721144B2; WO2010112303A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0465330 A1 19920108**; **EP 0465330 B1 19941012**; DE 69104560 D1 19941117; DE 69104560 T2 19950216; FR 2664363 A1 19920110; FR 2664363 B1 19921231; US 5251110 A 19931005

## DOCDB simple family (application)

**EP 91401789 A 19910701**; DE 69104560 T 19910701; FR 9008392 A 19900703; US 72265991 A 19910628