

## Title (en)

Dipped headlamp without a cap and having an offset concentration.

## Title (de)

Abblendlichtscheinwerfer ohne Abblendkappe und mit versetzter Konzentration.

## Title (fr)

Projecteurs de croisement sans coupelle à concentration décalée.

## Publication

**EP 0247936 A1 19871202 (FR)**

## Application

**EP 87401170 A 19870525**

## Priority

FR 8607461 A 19860526

## Abstract (en)

[origin: US4754374A] A dipped headlight for a motor vehicle, capable of generating a dipped beam situated beneath a generally horizontal cutoff, the headlight being of the type comprising a lamp having an axial filament (100) emitting light freely in all directions thereabout, a reflector (200) having an axis (Ox) extending beneath the axis of the filament and parallel thereto, said reflector also including a surface without discontinuity, and said headlight further including a closure glass placed in front of the reflector and suitable for spreading said beam in a horizontal direction, said headlight including the improvement whereby the reflector includes two diametrically opposite first quadrants (201, 202) whose surfaces are at least approximately two portions of paraboloids having focuses situated in the vicinity of respective axial ends of the filament in order to generate filament images which provide light concentration situated beneath the cutoff and offset sideways relative to the headlight axis, with the other two quadrants (203, 204) being constituted by surfaces providing smooth and continuous transitions between said first two quadrants and creating filament images which are situated for the most part below the cutoff.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un projecteur pour créer un faisceau de croisement situé au-dessous d'une coupure horizontale, du type comprenant une lampe à filament axial (100) sans coupelle, un réflecteur (200) comportant une surface sans discontinuité, et une glace de fermeture placée devant le réflecteur et apte à effectuer une répartition dudit faisceau en direction horizontale. Selon l'invention, le réflecteur comporte deux premiers quadrants (201, 202) diamétralement opposés, dont les surfaces s'approchent au moins approximativement de deux portions de paraboloïdes dont les foyers sont situés chacun au voisinage d'une extrémité axiale respective du filament (100), pour engendrer des images du filament créant une concentration lumineuse située au-dessous de la coupure et décalée latéralement par rapport à l'axe du projecteur, les deux autres quadrants (203, 204) étant constitués par des surfaces assurant la transition progressive et continue entre les deux premiers quadrants en créant des images du filament situées majoritairement au-dessous de la coupure.

## IPC 1-7

**F21M 3/08**

## IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21V 14/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F21S 41/335** (2017.12 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] BE 656721 A 19650401
- [A] FR 1400370 A 19650528
- [A] DE 2921474 A1 19801127 - DAIMLER BENZ AG

## Cited by

GB2294536A; GB2294536B; EP2597360A1; FR2982929A1

## Designated contracting state (EPC)

DE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0247936 A1 19871202**; **EP 0247936 B1 19900627**; DE 3763453 D1 19900802; FR 2599120 A1 19871127; FR 2599120 B1 19880916; JP H0793042 B2 19951009; JP S62285301 A 19871211; US 4754374 A 19880628

## DOCDB simple family (application)

**EP 87401170 A 19870525**; DE 3763453 T 19870525; FR 8607461 A 19860526; JP 12728987 A 19870526; US 5331287 A 19870522