

Title (en)

Vehicle headlamp with a hollow plastic reflector.

Title (de)

Scheinwerfer für Fahrzeuge mit einem schalenförmigen, aus Kunststoff hergestellten Reflektor.

Title (fr)

Phare pour véhicule avec réflecteur creux en matière plastique.

Publication

**EP 0287778 A2 19881026 (DE)**

Application

**EP 88102874 A 19880226**

Priority

DE 3713330 A 19870421

Abstract (en)

[origin: US4811178A] The opening in the bowl-shaped plastic reflector is surrounded by a collar. Inserted into the collar is an incandescent lamp with a flange that surrounds its base and rests against the face of the collar. The lamp is secured to the reflector with a wire spring that is bent along the optical axis into the shape of a U at the rear of the reflector. The two legs of the spring are tensioned against opposite sides of the collar. The free ends of the legs rotate in a mount. Another mount is positioned on the other side of the collar and has a projection that extends out more or less radially in relation to the optical axis of the reflector and creates an undercut. The web that connects the legs automatically snaps into the undercut. The web has a lever in the form of a bent-in eye that rotates when forced down along the optical axis around a section of the second mount that parallels the web of the spring.

Abstract (de)

Die in den schalenförmigen, aus Kunststoff hergestellten Reflektor (1) eingebrachte Öffnung ist von einem Kragen (4) umgeben. In den Kragen ist eine Glühlampe (5) eingesetzt, die mit ihrem den Sockel umgebenden Flansch (6) an der Stirnfläche des Kragens (4) anliegt. An dem Reflektor ist die Glühlampe durch eine Drahtfeder (13), die in Richtung der optischen Achse auf die Rückseite des Reflektors gesehen U-förmig gebogen ist, festgesetzt. Die Drahtfeder (13) liegt mit den beiden Schenkeln (14) an sich gegenüberliegenden Seiten des Flansches (6) unter Vorspannung an. Die freien Enden der Schenkel sind in einer ersten Haltevorrichtung (16) drehbar gelagert. Die zweite Haltevorrichtung (17) liegt auf der anderen Seite des Kragens und weist einen in etwa radial zur optischen Achse des Reflektors nach außen gerichteten, eine Hinterschneidung (24) bildenden Vorsprung auf. Die Hinterschneidung ist von dem die Schenkel verbindenden Steg (20) selbstrastend hintergriffen. Der Steg (20) weist eine als Hebel (22) dienende, gebogene Öse auf, die beim Andrücken in Richtung der optischen Achse um einen parallel zum Steg der Drahtfeder verlaufenden Abschnitt der zweiten Haltevorrichtung drehbar ist.

IPC 1-7

**F21M 7/00**

IPC 8 full level

**F21V 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 41/196** (2017.12 - EP US)

Cited by

EP1936264A1; EP0593035A3; EP1612473A1; FR2872565A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0287778 A2 19881026; EP 0287778 A3 19891018; EP 0287778 B1 19930901**; BR 8801881 A 19881122; DE 3713330 A1 19881110; DE 3713330 C2 19931223; ES 2044987 T3 19940116; US 4811178 A 19890307

DOCDB simple family (application)

**EP 88102874 A 19880226**; BR 8801881 A 19880420; DE 3713330 A 19870421; ES 88102874 T 19880226; US 17958088 A 19880408