

Title (en)

Mounting of a torsion spring between two parts of a lighting assembly of an automotive vehicle

Title (de)

Fixierung einer Torsionsfeder zwischen zwei Teilen eines Kraftfahrzeugscheinwerfers

Title (fr)

Assemblage d'un ressort de torsion entre deux pièces d'un dispositif d'éclairage de véhicule automobile

Publication

EP 1596127 A1 20051116 (FR)

Application

EP 05290904 A 20050422

Priority

FR 0404472 A 20040427

Abstract (en)

The process involves positioning and pre-equipping a torsion spring (5) on a movable part by fixing two ends of the spring to the movable part. The movable part is assembled on a fixed part, such that one of the two ends of the spring is freed from the movable part for being supported on the fixed part for equipping the torsion spring upon creating torsional moment between the two parts. An independent claim is also included for a motor vehicle having a lighting and/or signaling device.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'assemblage d'un ressort de torsion entre une pièce fixe et une pièce mobile d'un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation de véhicule automobile du type projecteur, comportant les étapes suivantes : on positionne et on pré-arme ledit ressort sur la pièce mobile en fixant ses deux extrémités à la pièce mobile avec un couple de torsion, on assemble ladite pièce mobile sur la pièce fixe, assemblage au cours duquel l'une des deux extrémités du ressort se libère de la pièce mobile en prenant appui sur la pièce fixe, de façon à armer le ressort en créant un couple de torsion entre pièce fixe et pièce mobile. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 17/02

IPC 8 full level

B60Q 1/076 (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01); **F21V 17/02** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP)

F21S 41/689 (2018.01)

Citation (search report)

- [YX] FR 2840391 A1 20031205 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [Y] FR 2611081 A1 19880819 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] FR 2799816 A1 20010420 - VALEO VISION [FR]

Cited by

EP2154425A3; EP1867917A1; FR2902499A1; EP2568210A1; FR2979595A1; CN103906969A; WO2013034680A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1596127 A1 20051116; **EP 1596127 B1 20091028**; AT E447140 T1 20091115; DE 602005017327 D1 20091210; FR 2869273 A1 20051028; FR 2869273 B1 20060804

DOCDB simple family (application)

EP 05290904 A 20050422; AT 05290904 T 20050422; DE 602005017327 T 20050422; FR 0404472 A 20040427