

Title (en)

Lighting means for using in bodywork dent removal

Title (de)

Leuchtmittel zur Verwendung bei dem Ausbeulen von Karosserien

Title (fr)

Moyen d' éclairage à utiliser dans le débosselage de carrosseries

Publication

EP 2481491 A1 20120801 (FR)

Application

EP 12000568 A 20120127

Previously filed application

1100308 20110131 FR

Priority

FR 1100308 A 20110131

Abstract (en)

The device has a lamp connected to a removable fixation support that is formed of a joint pipe (7) ended by a vent (8). A plane mirror (3) is provided opposite to a diffusing wall of the lamp. The wall is formed of a translucent plate (2) covered with an opaque central cover (6). LEDs (4) are positioned adjacent to the wall, between translucent diffusing screens of the wall and between the wall and the mirror, where luminous flow (5) from the LEDs are oriented toward the mirror such that the flow traverses the screens after the reflection on the mirror, to illuminate a dent removal area.

Abstract (fr)

Aide au débosselage comprenant un support (7,8), de préférence un support de fixation amovible sur carrosserie (7,8), et une lampe connectée au support, caractérisée en ce qu'elle comporte une source d'énergie électrique autonome, la lampe comprenant une paroi diffuseur (2,6) comportant des écrans diffuseurs translucides (2), un miroir (3) à l'opposée de la paroi, une pluralité de LED (4) positionnées adjacentes (6) à la paroi diffuseur, entre les écrans (2), et entre la paroi diffuseur et le miroir (3), le flux lumineux des LED (4) étant orienté vers le miroir (3), de telle sorte que le flux lumineux, après réflexion sur le miroir (3), traverse les écrans diffuseurs (2) afin d'éclairer la zone à débosser.

IPC 8 full level

B21D 1/06 (2006.01); **F21S 6/00** (2006.01); **F21S 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 1/06 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP); **F21V 21/0925** (2013.01 - EP); **F21L 4/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0666123 A1 19950809 - CHOI YOONHO [KR], et al

Citation (search report)

- [Y] EP 0666123 A1 19950809 - CHOI YOONHO [KR], et al
- [Y] EP 0681876 A1 19951115 - DOMBEY LTD [IE]
- [Y] JP 2001071030 A 20010321 - WORK ON KK
- [Y] EP 1965124 A2 20080903 - LINCE ENERGY S R L [IT]
- [Y] US 2009122560 A1 20090514 - BINGHAM CRAIG E [US]

Cited by

DE102013219030A1; DE102013219030B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2481491 A1 20120801; EP 2481491 B1 20141119; FR 2970884 A1 20120803; FR 2970884 B1 20131108

DOCDB simple family (application)

EP 12000568 A 20120127; FR 1100308 A 20110131