

Title (en)
Light module

Title (de)
Lichtmodul

Title (fr)
Module d'éclairage

Publication
EP 2693109 A2 20140205 (DE)

Application
EP 13172652 A 20130619

Priority
DE 102012213842 A 20120803

Abstract (en)
The light module (10) has a lens device (18) for forming desired light distribution, where the lens device is exactly positioned in a desired spatial position by a positioning device. The positioning device has a dowel pin and a ball socket, where the dowel pin is engaged and guided in the ball socket for positioning the lens device. A fastening device has a fastening projection, fastening recess and a fastening unit. The fastening projection is engaged in the fastening recess and is fixed with the fastening unit for fastening the lens device. The dowel pin is extended along a guide direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Lichtmodul (10) für KFZ-Scheinwerfer, mit einer Linseneinrichtung (18) zum Formen einer gewünschten Lichtverteilung, mit einer Positionierungseinrichtung (60), welche dazu eingerichtet ist, die Linseneinrichtung (18) in eine gewünschte räumliche Position positionsgenau zu führen, und mit einer Befestigungseinrichtung (80) zum Befestigen der Linseneinrichtung (18) in der gewünschten Position. Zur Verbesserung der Positionierung und Befestigung ist vorgesehen, dass die Positionierungseinrichtung (60) wenigstens einen Passstift (62) und eine zugeordnete Passbuchse (64) aufweist, wobei der Passstift (62) zur Positionierung der Linseneinrichtung (18) in die Führungsbuchse (64) eingreift, und dass die Befestigungseinrichtung (80) wenigstens einen von dem Passstift (62) verschiedenen Befestigungsvorsprung (82), eine zugeordnete Befestigungsausnehmung (84) sowie ein zugeordnetes Befestigungsmittel (90) aufweist, wobei zur Befestigung der Befestigungsvorsprung (82) in die Befestigungsausnehmung (84) eingreift und mit dem Befestigungsmittel (90) fixiert wird.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/29 (2017.12 - EP US); **F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP US)

Cited by
EP3757450A1; EP4224057A1; CN110173669A; US11988352B2; US11435048B2; US11732857B2; WO2020182610A1; WO2020259994A1; WO202242783A1

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 2693109 A2 20140205; **EP 2693109 A3 20150121**; **EP 2693109 B1 20200902**; CN 103574463 A 20140212; CN 103574463 B 20180327; DE 102012213842 A1 20140206

DOCDB simple family (application)
EP 13172652 A 20130619; CN 201310332219 A 20130801; DE 102012213842 A 20120803