

Title (en)

MOTOR VEHICLE HEADLIGHT COMPRISING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY

Title (de)

KRAFTFAHRZEUG-SCHINWERFER MIT EINEM FLÜSSIGKRISTALLDISPLAY

Title (fr)

PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

Publication

**EP 3208531 A2 20170823 (DE)**

Application

**EP 17156657 A 20170217**

Priority

DE 102016102991 A 20160219

Abstract (de)

Vorgestellt wird ein Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer Lichtquelle (24), einem polarisierenden Strahlteiler (26), der von der Lichtquelle (24) her einfallendes Licht in ein erstes Teilbündel (36) einer ersten Polarisationsrichtung und ein zweites Teilbündel (38) einer zweiten Polarisationsrichtung aufteilt, und mit einem ersten und einem zweiten reflektierenden Flüssigkristallmatrixelementbereich (28, 30), deren Einfluss auf die Polarisationsrichtung des reflektierten Lichtes steuerbar ist. Der Scheinwerfer zeichnet sich dadurch aus, dass die beiden Flüssigkristallmatrixelementbereiche vom Strahlteiler her einfallendes Licht zum Strahlteiler zurückreflektieren.

IPC 8 full level

**F21S 8/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F21S 41/285** (2017.12); **F21S 41/645** (2017.12); **F21S 41/135** (2017.12)

Citation (applicant)

- DE 102013113807 A1 20150611 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- EP 2813395 A1 20141217 - VALEO VISION [FR]
- "Optical Imaging and Metrology", 2012, WILEY-VCH VERLAG

Cited by

CN112415738A; EP3547009A1; FR3079599A1; CN110332499A; US10677411B2; US11880030B2

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 3208531 A2 20170823**; **EP 3208531 A3 20171025**; **EP 3208531 B1 20200401**; DE 102016102991 A1 20170824

DOCDB simple family (application)

**EP 17156657 A 20170217**; DE 102016102991 A 20160219