

Title (en)

SINGLE-SCHOTTKY DIODE LIQUID CRYSTAL LIGHT VALVE AND METHOD.

Title (de)

FLÜSSIGKRISTALLICHTVENTIL MIT EINZEL-SCHOTTKY-DIODE UND METHODE.

Title (fr)

RELAIS OPTIQUE A CRISTAUX LIQUIDES A DIODE SCHOTTKY UNIQUE ET PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication

EP 0331724 A1 19890913 (EN)

Application

EP 88909160 A 19880830

Priority

US 9580687 A 19870914

Abstract (en)

[origin: WO8902613A1] A single-Schottky liquid crystal is disclosed in which a series of Schottky contacts are made on one side of a photoconductor substrate by a metal matrix mirror, with a doped semiconductor back contact electrode on the other side of the substrate. The light valve offers several operational advantages over MOS devices, and is easier to fabricate than double-Schottky light valves. It can be operated either in an AC mode or, by doping the liquid crystal ions, in a DC mode.

Abstract (fr)

Cristal liquide à diode Schottky unique, dans lequel une série de contacts Schottky sont formés sur un côté d'un support photoconducteur par un miroir à matrice métallique, une électrode de contact à semi-conducteur dopé étant formé sur l'autre côté du support. Ce relais optique offre à l'utilisation plusieurs avantages par rapport aux dispositifs MOS, et il est plus simple à réaliser que les optiques à double diode Schottky. Ce relais peut être alimenté soit en un mode à courant alternatif soit, par dopage des ions du cristal liquide, en un mode à courant continu.

IPC 1-7

G02F 1/135

IPC 8 full level

G02F 1/1335 (2006.01); **G02F 1/135** (2006.01)

CPC (source: EP)

G02F 1/1354 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8902613A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8902613 A1 19890323; EP 0331724 A1 19890913; IL 87416 A0 19890131; JP H02501774 A 19900614

DOCDB simple family (application)

US 8803100 W 19880830; EP 88909160 A 19880830; IL 8741688 A 19880811; JP 50848388 A 19880830