

Title (en)

LIGHT CONTROL DEVICES WITH LIQUID CRYSTALS.

Title (de)

LICHTSTEUEREINRICHTUNGEN MIT FLÜSSIGKRISTALLEN.

Title (fr)

DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ECLAIRAGE A CRISTAUX LIQUIDES.

Publication

**EP 0452438 A1 19911023 (DE)**

Application

**EP 90915402 A 19901026**

Priority

CH 394889 A 19891101

Abstract (en)

[origin: WO9106889A1] A novel method of operation is proposed for light control devices consisting of a combination of liquid crystals and polarisers. It is advantageous from many viewpoints directly to run liquid crystals (7) with circularly polarised light. The circularly polarised light is generated either by prior art circular polarisers (3) or monomeric or polymeric cholesteric liquid crystals. The new method of operation is usable in certain conditions for all liquid crystal cells which previously had to be run with linearly polarised light.

Abstract (fr)

Il est proposé un nouveau mode d'exploitation pour des dispositifs de commande d'éclairage comprenant une combinaison de cellules à cristaux liquides et de polariseurs. L'exploitation directe de cellules à cristaux liquides (7) à lumière polarisée circulaire est avantageuse à bien des égards. La lumière polarisée circulaire est produite au moyen, soit de polariseurs circulaires traditionnels (3), soit de cristaux liquides cholestériques monomères ou polymères. Le nouveau mode d'exploitation est rendu possible, dans des conditions déterminées, pour toutes les cellules à cristaux liquides qui devaient être actionnées, jusqu'à présent, par une lumière polarisée linéaire.

IPC 1-7

**G02F 1/137**

IPC 8 full level

**C09K 19/02** (2006.01); **C09K 19/58** (2006.01); **G02B 5/30** (2006.01); **G02F 1/00** (2006.01); **G02F 1/13** (2006.01); **G02F 1/133** (2006.01); **G02F 1/1335** (2006.01); **G02F 1/137** (2006.01); **G02F 1/139** (2006.01); **H04N 9/31** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C09K 19/02** (2013.01 - EP US); **C09K 19/58** (2013.01 - EP KR US); **G02B 5/3016** (2013.01 - EP US); **G02F 1/0063** (2013.01 - EP US); **G02F 1/133382** (2013.01 - EP US); **G02F 1/1396** (2013.01 - EP US); **H04N 9/3167** (2013.01 - EP US); **G02F 1/133536** (2013.01 - EP US); **G02F 1/133543** (2021.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9106889A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9106889 A1 19910516**; DE 59008313 D1 19950302; EP 0450025 A1 19911009; EP 0450025 B1 19950118; EP 0452438 A1 19911023; HK 17897 A 19970213; JP 2809877 B2 19981015; JP 2831463 B2 19981202; JP H04502486 A 19920507; JP H04502524 A 19920507; KR 100203549 B1 19990615; KR 920701393 A 19920811; KR 920701862 A 19920812; SG 50560 A1 20001024; US 5319478 A 19940607; WO 9106613 A1 19910516

DOCDB simple family (application)

**CH 9000251 W 19901026**; CH 9000250 W 19901026; DE 59008313 T 19901026; EP 90915402 A 19901026; EP 90915403 A 19901026; HK 17897 A 19970213; JP 51421190 A 19901026; JP 51421290 A 19901026; KR 910700666 A 19910629; KR 910700667 A 19910629; SG 1996004990 A 19901026; US 69089491 A 19910620