

Title (en)
LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM.

Title (de)
FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM.

Title (fr)
MILIEU DE CRISTAUX LIQUIDES.

Publication
EP 0481032 A1 19920422 (DE)

Application
EP 91907534 A 19910405

Priority
DE 4012053 A 19900413

Abstract (en)
[origin: WO9116394A1] The invention relates to a liquid crystalline medium based on a mixture of polar compounds with a positive dielectric anisotropy which contains one or more compounds of the general formula (I) in which A<1> and A<2> are independently trans-1,4-cyclohexylene, 1,4-phenylene or 3-fluoro-1,4-phenylene; Z is -CH₂CH₂ or a simple compound; L is H or F; X is F, Cl, CF₃ or OCHF₂; and R is alkyl, oxa-alkyl, fluoroalkyl or alkenyl with up to 7 C atoms.

Abstract (fr)
L'invention concerne un milieu de cristaux liquides à base d'un mélange de composés polaires à anisotropie diélectrique positive, caractérisé en ce qu'il renferme un ou plusieurs composés de formule générale (I) dans laquelle A1 et A2 représentent respectivement, indépendamment l'un de l'autre, trans-1,4-cyclohexylène, 1,4-phénylène ou 3-fluoro-1,4-phénylène, Z représente -CH₂CH₂ ou une liaison simple, L représente H ou F, Y représente H ou F, X représente F, Cl, CF₃, OCF₃ ou OCHF₂, et R représente alkyle, oxa-alkyle, fluoro-alkyle ou alcényle ayant chacun jusqu'à 7 atomes de carbone.

IPC 1-7
C09K 19/30; C09K 19/44

IPC 8 full level
C09K 19/12 (2006.01); **C09K 19/14** (2006.01); **C09K 19/30** (2006.01); **C09K 19/42** (2006.01); **C09K 19/44** (2006.01); **G02F 1/13** (2006.01)

CPC (source: EP)
C09K 19/3003 (2013.01); **C09K 19/3028** (2013.01); **C09K 19/44** (2013.01); **C09K 2019/3021** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9116394A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9116394 A1 19911031; EP 0481032 A1 19920422; JP 2000026860 A 20000125; JP 2795325 B2 19980910; JP H05500830 A 19930218; JP H10324873 A 19981208

DOCDB simple family (application)
EP 9100646 W 19910405; EP 91907534 A 19910405; JP 19466799 A 19990708; JP 4382198 A 19980225; JP 50684491 A 19910405