

Title (en)
SMECTIC LIQUID CRYSTAL PHASES.

Title (de)
SMEKTISCHE FLÜSSIGKRISTALLINE PHASEN.

Title (fr)
PHASES SMECTIQUES DE CRISTAUX LIQUIDES.

Publication
EP 0258340 A1 19880309 (DE)

Application
EP 87901424 A 19870205

Priority
DE 3604462 A 19860213

Abstract (en)
[origin: US4871472A] PCT No. PCT/EP87/00055 Sec. 371 Date Oct. 9, 1987 Sec. 102(e) Date Oct. 9, 1987 PCT Filed Feb. 5, 1987 PCT Pub. No. WO87/05013 PCT Pub. Date Aug. 27, 1987. Compounds of the formula I <IMAGE> I wherein R1 and R2 each independently of one another are R, OR, OCOR, COOR or OCOOR, is alkyl with 1 to 15 C atoms, wherein one or more CH2 groups which are not adjacent and are not linked by O can also be replaced by -O-, -CO-, -O-CO-, -CO-O-, -CH-halogen, -CHCN- and/or -CH=CH-, A1, A2 and A3 each independently of one another are 1,4-phenylene or trans-1,4-cyclohexylene, m, n and o are each 0 or 1, m+n+o is 0, 1 or 2, Z1 and Z2 each independently of one another are -CH2-O-, -OCH2-, -CH2CH2- or a single bond and X is F, Cl, Br, I or CN, with the provisos given in claim 1, can be used as components of ferroelectric liquid crystal phases.

Abstract (fr)
Des composés ont la formule (I) dans laquelle: R1, R2 représentent indépendamment l'un de l'autre R, OR, OCOR, COOR ou OCOOR, R représente un groupe alkyle à 1-15 atomes de C, où un ou plusieurs groupes CH2 non adjacents et non liés à O peuvent être substitués par -O-, -CO-, -O-CO-, -CO-O-, -CHhalogène, -CHCN- et/ou -CH=CH-; A1, A2 et A3 représentent indépendamment les uns des autres 1,4-phénylène ou trans-1,4-cyclohexylène; m, n et o sont égaux à 0 ou 1; m+n+o égal à 0, 1 ou 2; Z1 et Z2 représentent indépendamment l'un de l'autre -CH2-O-, -OCH2-, -CH2CH2- ou une liaison simple; et X représente F, Cl, Br, J ou CN. Dans les conditions décrites dans la première revendication, ces composés peuvent être utilisés comme composants de phases de cristaux liquides ferro-électriques.

IPC 1-7
C07C 69/76; **C09K 19/20**; **C09K 19/30**

IPC 8 full level
G02F 1/13 (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 69/76** (2006.01); **C07C 69/90** (2006.01); **C07C 69/92** (2006.01); **C07C 69/94** (2006.01); **C07C 69/96** (2006.01); **C07C 253/00** (2006.01); **C07C 255/51** (2006.01); **C09K 19/08** (2006.01); **C09K 19/20** (2006.01); **C09K 19/30** (2006.01); **C09K 19/46** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C07C 69/68 (2013.01 - KR); **C07C 255/00** (2013.01 - EP US); **C09K 19/2007** (2013.01 - EP US); **C09K 19/2021** (2013.01 - EP US); **C09K 19/3068** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8705013A2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
US 4871472 A 19891003; DE 3604462 A1 19870820; EP 0258340 A1 19880309; JP 2545254 B2 19961016; JP S63502589 A 19880929; KR 880700785 A 19880412; WO 8705013 A2 19870827; WO 8705013 A3 19880114

DOCDB simple family (application)
US 12478987 A 19871009; DE 3604462 A 19860213; EP 8700055 W 19870205; EP 87901424 A 19870205; JP 50124487 A 19870205; KR 870700913 A 19871012