

Title (en)  
LIQUID CRYSTAL MATERIAL.

Title (de)  
FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL.

Title (fr)  
MATERIAU A CRISTAUX LIQUIDES.

Publication  
**EP 0314735 A1 19890510 (EN)**

Application  
**EP 88904243 A 19880511**

Priority  
GB 8711243 A 19870513

Abstract (en)  
[origin: WO8808870A1] A compound forming a tilted smectic liquid crystal phase has the general formula  $R^{?1}-O-CH_2^{?}-CH_2^{?}-O-\{Z\}-R^{?2}$  in which:  $R^{?1}$  is an aliphatic radical containing carbon and hydrogen atoms and optionally one or more oxygen atoms each linked to separate carbon atoms and having a total number of carbon or of carbon and oxygen atoms not less than 1 and not more than 15;  $R^{?2}$  is an aliphatic radical containing carbon and hydrogen atoms and optionally one or more oxygen atoms each linked to separate carbon atoms and having a total number of carbon or of carbon and oxygen atoms not less than 4 and not more than 18; and  $\{Z\}$  is an aromatic or alicyclic core of a type suitable for a liquid crystal.

Abstract (fr)  
Un composé formant une phase à cristaux liquides smectiques inclinés est représenté par la formule générale  $R_1-O-CH_2-CH_2-O-\{Z\}-R_2$ , où:  $R_1$  représente un radical aliphatique contenant des atomes de carbone et d'hydrogène et éventuellement un ou plusieurs atomes d'oxygène reliés chacun à des atomes de carbone séparés et ayant un nombre total d'atomes de carbone ou d'atomes de carbone et d'oxygène supérieur ou égal à 1 et inférieur ou égal à 15;  $R_2$  représente un radical aliphatique contenant des atomes de carbone et d'hydrogène et éventuellement un ou plusieurs atomes d'oxygène reliés chacun à des atomes de carbone séparés et ayant un nombre total d'atomes de carbone ou de carbone et d'oxygène supérieur ou égal à 4 et inférieur ou égal à 18; et  $\{Z\}$  représente un noyau aromatique ou alicyclique d'un type approprié à un cristal liquide.

IPC 1-7  
**C09K 19/12**; **C09K 19/20**; **C09K 19/34**

IPC 8 full level  
**C07D 213/30** (2006.01); **C07C 41/00** (2006.01); **C07C 43/184** (2006.01); **C07C 43/205** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 69/773** (2006.01); **C07C 69/94** (2006.01); **C07D 213/63** (2006.01); **C09K 19/12** (2006.01); **C09K 19/14** (2006.01); **C09K 19/20** (2006.01); **C09K 19/32** (2006.01); **C09K 19/34** (2006.01); **G02F 1/13** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**C07C 43/2055** (2013.01 - EP); **C09K 19/12** (2013.01 - EP KR); **C09K 19/14** (2013.01 - EP); **C09K 19/2007** (2013.01 - EP); **C09K 19/3444** (2013.01 - EP); **C09K 19/3458** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 8808870A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8808870 A1 19881117**; EP 0314735 A1 19890510; GB 2205098 A 19881130; GB 8811130 D0 19880615; JP H01503386 A 19891116; KR 890701709 A 19891221

DOCDB simple family (application)  
**GB 8800365 W 19880511**; EP 88904243 A 19880511; GB 8811130 A 19880511; JP 50393488 A 19880511; KR 890700046 A 19890112