

Title (en)
5-OXY-2-PHENYLAZINES AND MESOMORPHOUS MEDIUM.

Title (de)
5-OXY-2-PHENYLAZINE UND FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM.

Title (fr)
5-OXY-2-PHENYLAZINES ET MILIEU MESOMORPHE.

Publication
EP 0440771 A1 19910814 (DE)

Application
EP 90912908 A 19900818

Priority
DE 3928267 A 19890826

Abstract (en)
[origin: WO9102726A1] Described are 5-oxy-2-phenylazines of the formula (I) in which R is an alkyl, alkenyl or oxalkyl group with up to 12 C-atoms, A is an unsubstituted or fluorine-substituted 1,4-phenylene, trans-1,4-cyclohexylene or 1,3-cyclobutylene group, Z' is -CH₂?CH₂?, -CH₂?O-, OCH₂?, -CO-O- or -O-CO- or a single bond, Q is -CH₂?- or -CO-, X is N or CH, E is -CH₂?CH₂?, -C=C- or a single bond, n is 0 or 1, m is 0,1 or (when n = 0) 2, L₁, L₂ and L₃ are each, independently of each other, H or F, and Y is -CN, -NCS, F, Cl, -CF₃?, -CHF₂?, -OCHF₂? or -OCF₃?, which are suitable for use as components of mesomorphous media.

Abstract (fr)
Les 5-oxy-2-phénylazines de formule (I) où R désigne un alkyle, un alkényle ou un oxaalkyle contenant jusqu'à 12 atomes de C, A désigne un 1,4-phénylène, un trans-1,4-cyclohexylène ou un 1,3 cyclobutylène non substitué ou substitué par le fluor, Z' désigne -CH₂CH₂-, -CH₂O-, OCH₂-, -CO-O-, O-CO- ou une liaison simple, Q désigne -CH₂- ou -CO-, X désigne N ou CH, E désigne -CH₂CH₂-, -C=C- ou une liaison simple, n désigne 0 ou 1, m désigne 0,1 ou, si n = 0, également 2, L₁, L₂ et L₃ représentent chacun indépendamment H ou F, et où Y représente -CN, -NCS, F, Cl, -CF₃, -CHF₂, -OCHF₂ ou -OCF₃, conviennent en tant que constituants de milieux mésomorphes.

IPC 1-7
C07D 213/65; C07D 239/34; C09K 19/34

IPC 8 full level
G02F 1/13 (2006.01); **C07D 213/65** (2006.01); **C07D 239/34** (2006.01); **C09K 19/34** (2006.01); **C09K 19/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07D 213/65 (2013.01); **C07D 239/34** (2013.01); **C09K 19/3444** (2013.01); **C09K 19/3469** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9102726A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9102726 A1 19910307; DE 3928267 A1 19910228; EP 0440771 A1 19910814; JP H04501574 A 19920319

DOCDB simple family (application)
EP 9001357 W 19900818; DE 3928267 A 19890826; EP 90912908 A 19900818; JP 51199490 A 19900818