

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 -CH<sub>2</sub>?CH<sub>2</sub>?, -CH<sub>2</sub>?O-, OCH<sub>2</sub>?, -CO-O- or -O-CO- or a single bond, Q is -CH<sub>2</sub>?- or -CO-, X is N or CH, E is -CH<sub>2</sub>?CH<sub>2</sub>?, -C=C- or a single bond, n is 0 or 1, m is 0,1 or (when n = 0) 2, L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> and L<sub>3</sub> are each, independently of each other, H or F, and Y is -CN, -NCS, F, Cl, -CF<sub>3</sub>?, -CHF<sub>2</sub>?, -OCHF<sub>2</sub>? or -OCF<sub>3</sub>?, 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 -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>O-, OCH<sub>2</sub>-, -CO-O-, O-CO- ou une liaison simple, Q désigne -CH<sub>2</sub>- ou -CO-, X désigne N ou CH, E désigne -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -C=C- ou une liaison simple, n désigne 0 ou 1, m désigne 0,1 ou, si n = 0, également 2, L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> et L<sub>3</sub> représentent chacun indépendamment H ou F, et où Y représente -CN, -NCS, F, Cl, -CF<sub>3</sub>, -CHF<sub>2</sub>, -OCHF<sub>2</sub> ou -OCF<sub>3</sub>, 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