

Title (en)

NOVEL MONOMERS AND PROCESS TO SYNTHESIZE LIQUID CRYSTALLINE POLYESTERS.

Title (de)

MONOMERE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE FLÜSSIGKRISTALLINER POLYESTER.

Title (fr)

NOUVEAUX MONOMERES ET PROCEDE SERVANT A SYNTHETISER DES POLYESTERS CRISTALLINS LIQUIDES.

Publication

EP 0527201 A1 19930217 (EN)

Application

EP 91909643 A 19910426

Priority

- US 51711990 A 19900501
- US 51712290 A 19900501

Abstract (en)

[origin: WO9117137A1] Alkylene bis(acetoxybenzoate) monomers of formula (I), where Ar is substituted or unsubstituted phenyl and r ranges from about 3 to about 8, can be used to synthesize liquid crystalline polyester compositions when reacted with terephthalic acid. Liquid crystalline polyesters of the aromatic triad type are formed by reaction of the alkylene bis(acetoxybenzoate) monomer described above and an aromatic dicarboxylic acid monomer with removal of acetic acid by-product therefrom.

Abstract (fr)

Monomères d'alkylène bis(acétoxybenzoate) de la formule (I) dans laquelle Ar représente du phényle substitué ou non substitué et r va d'environ 3 à environ 8, pouvant être utilisés pour synthétiser des compositions de polyesters cristallins liquides quand elles sont mises en réaction avec de l'acide téréphthalique. Les polyesters cristallins liquides du type triade aromatique sont formés par réaction du monomère d'alkylène bis(acétoxybenzoate) de la formule (I) avec un monomère d'acide dicarboxylique aromatique, et l'acide acétique est éliminé comme sous-produit de cette réaction.

IPC 1-7

C07C 69/76; C07C 69/84; C07C 69/86

IPC 8 full level

C07C 67/343 (2006.01); **C07C 69/86** (2006.01); **C07C 69/90** (2006.01); **C08G 63/18** (2006.01); **C08G 63/181** (2006.01); **C08G 63/193** (2006.01); **C08G 63/78** (2006.01); **C08G 63/82** (2006.01); **C08G 63/83** (2006.01); **C09K 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 69/90 (2013.01); **C08G 63/193** (2013.01); **C09K 19/3809** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9117137 A1 19911114; CA 2082830 A1 19911102; EP 0527201 A1 19930217; EP 0527201 A4 19930421; JP H05507514 A 19931028

DOCDB simple family (application)

US 9102883 W 19910426; CA 2082830 A 19910426; EP 91909643 A 19910426; JP 50914991 A 19910426