

Title (en)

BRANCHED, DIPOLAR-ORIENTED POLYMER MATERIALS.

Title (de)

VERZWEIGTE, DIPOLAR ORIENTIERTE POLYMER MATERIALIEN.

Title (fr)

MATIERES POLYMERES RAMIFIEES A ORIENTATION DIPOLAIRE.

Publication

EP 0423268 A1 19910424 (DE)

Application

EP 90905472 A 19900406

Priority

DE 3912922 A 19890420

Abstract (en)

[origin: WO9012831A1] Polymer materials based on main-chain polymers containing polar monomer units, where the polar monomer units contain electron donor/acceptor-substituted conjugated pi-systems and are oriented in the same direction in the polymer main chains, in which the main-chain polymers are branched, are eminently suitable for use in optical components for non-linear optics.

Abstract (fr)

Matières polymères à base de polymères à chaîne fondamentale, contenant des unités monomères polaires. Les unités monomères polaires contiennent des systèmes pi conjugués à substitution de donneurs/accepteurs d'électrons et sont orientées dans le même sens dans les chaînes fondamentales des polymères. Les polymères à chaîne fondamentale sont ramifiés. Ces matières polymères sont particulièrement bien adaptées à des applications dans des éléments optiques en optique non-linéaire.

IPC 1-7

C08G 63/68; **C08G 73/02**; **G02F 1/35**

IPC 8 full level

G02F 1/35 (2006.01); **C08G 63/68** (2006.01); **C08G 63/685** (2006.01); **C08G 73/00** (2006.01); **C08G 73/18** (2006.01); **G02F 1/355** (2006.01); **G02F 1/361** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08G 63/6852 (2013.01); **C08G 73/18** (2013.01); **G02F 1/3616** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9012831A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9012831 A1 19901101; DE 3912922 A1 19901025; EP 0423268 A1 19910424; JP H03505473 A 19911128

DOCDB simple family (application)

EP 9000546 W 19900406; DE 3912922 A 19890420; EP 90905472 A 19900406; JP 50577490 A 19900406