

Title (en)
SEQUENCED COPOLYMERS ORIENTABLE SO AS TO HAVE A NON-LINEAR OPTICAL ACTIVITY.

Title (de)
IN DER NICHTLINEAREN OPTIK VERWENDBARE ORIENTIERBARE BLOCKCOPOLYMERE.

Title (fr)
COPOLYMERES SEQUENCES ORIENTABLES POUR ETRE ACTIFS EN OPTIQUE NON LINEAIRE.

Publication
EP 0436708 A1 19910717 (FR)

Application
EP 90912269 A 19900726

Priority
FR 8910197 A 19890728

Abstract (en)
[origin: WO9102018A1] The present invention relates to sequenced polymers comprising hyperpolarisable groups. These sequenced polymers comprise elastomeric (organopolysiloxane) and thermoplastic (polyurethane) sequences. The hyperpolymerisable groups are present especially in the thermoplastic sequences. These polymers may be polarised under the effect of a polarisation field in the low-temperature ranges like ambient temperature and very quickly revert to their unpolarised state once the polymerisation field is removed.

Abstract (fr)
La présente invention concerne des polymères séquencés comprenant des groupements hyperpolarisables. Ces polymères séquencés comportent des séquences élastomériques (organopolysiloxaniques) et des séquences thermoplastiques (polyuréthannes). Les groupements hyperpolarisables sont notamment présents dans les séquences thermoplastiques. Ces polymères sont polarisables sous l'effet d'un champ de polarisation dans des domaines de températures faibles telle qu'à température ambiante, et reviennent très rapidement à leur état non polarisé dès la suppression du champ de polymérisation.

IPC 1-7
C08G 77/42; C08G 77/458; G02F 1/35

IPC 8 full level
C08G 18/61 (2006.01); **C08G 18/38** (2006.01); **C08G 18/67** (2006.01); **C08G 18/77** (2006.01); **C08G 63/68** (2006.01); **C08G 63/695** (2006.01); **C08G 65/32** (2006.01); **C08G 69/42** (2006.01); **C08G 77/42** (2006.01); **C08G 77/455** (2006.01); **C08G 77/458** (2006.01); **G02F 1/35** (2006.01); **G02F 1/355** (2006.01); **G02F 1/361** (2006.01)

CPC (source: EP)
C08G 18/3836 (2013.01); **C08G 18/3838** (2013.01); **C08G 18/384** (2013.01); **C08G 18/678** (2013.01); **C08G 18/778** (2013.01); **C08G 77/42** (2013.01); **C08G 77/455** (2013.01); **G02F 1/3617** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9102018A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9102018 A1 19910221; EP 0436708 A1 19910717; FR 2650287 A1 19910201; FR 2650287 B1 19911011; JP H04506874 A 19921126

DOCDB simple family (application)
FR 9000567 W 19900726; EP 90912269 A 19900726; FR 8910197 A 19890728; JP 51147390 A 19900726