

Title (en)

PREPARATION OF NONLINEAR OPTICAL ELEMENTS.

Title (de)

HERSTELLUNG VON NICHTLINEAREN OPTISCHEN ELEMENTEN.

Title (fr)

PREPARATION D'ELEMENTS OPTIQUES NON LINEAIRES.

Publication

EP 0595921 A1 19940511 (EN)

Application

EP 92915826 A 19920715

Priority

- US 9205783 W 19920715
- US 73256291 A 19910719

Abstract (en)

[origin: WO9302384A1] A process for producing shaped parts useful as nonlinear optical elements, by reacting a polyfunctional polymer with a complementary monofunctional compound containing a polar dye moiety, while the mixture is in the final shape of the element. The final polymer contains side chains that have polar dye moieties, and may optionally be crosslinked. Also disclosed is a crosslinked polymer having side chains containing polar dye moieties.

Abstract (fr)

Procédé de production d'éléments profilés utilisés comme éléments optiques non linéaires, consistant à faire réagir un polymère polyvalent avec un composé monovalent complémentaire contenant une fraction de colorant polaire alors que le mélange présente la forme finale de l'élément. Le polymère final contient des chaînes latérales qui comprennent les fractions de colorant polaire et peut éventuellement être réticulé. On décrit également un polymère réticulé comprenant des chaînes latérales contenant des fractions de colorant polaire.

IPC 1-7

G02F 1/35; **C08F 8/00**; **G02F 1/13**

IPC 8 full level

C08F 8/00 (2006.01); **G02F 1/35** (2006.01); **G02F 1/355** (2006.01); **G02F 1/361** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08F 8/00 (2013.01); **G02F 1/3617** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **C08F 8/00** + **C08F 20/00**
2. **C08F 8/00** + **C08F 12/00**

Citation (search report)

See references of WO 9302384A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9302384 A1 19930204; EP 0595921 A1 19940511; JP H06509188 A 19941013

DOCDB simple family (application)

US 9205783 W 19920715; EP 92915826 A 19920715; JP 50286493 A 19920715