

Title (en)
METHOD FOR FORMING PLASTIC OPTICAL QUALITY SPECTACLE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER QUALITÄTSLINSEN.

Title (fr)
PROCEDE DE FORMATION DE LENTILLES DE LUNETTES DE QUALITE OPTIQUE EN PLASTIQUE.

Publication
EP 0457855 A1 19911127 (EN)

Application
EP 90908050 A 19900420

Priority
US 44615189 A 19891205

Abstract (en)
[origin: WO9108104A1] Plastic multifocal or progressive lenses are formed from preformed lenses (11) with predetermined lens corrections at the optical centers. A preformed lens is placed against a mold (13) such that the surfaces of the preformed lens and the mold form a cavity (14). A resin composition fills the cavity and is curved to form an optical segment (12). The cavity (14) is shaped to correspond to a desired change in curvature such that the correction at the optical center is the same as the predetermined lens correction at the optical center of the preformed lens (11). The preformed lens (11) may be cast with a thin non-prescription carrier layer (16) for the multifocal or progressive region of the finished lens. The methods allow casting of lenses without the use of conventional gaskets.

Abstract (fr)
On forme des lentilles multifoyers ou progressives en plastique à partir de lentilles préformées (11) présentant des corrections de lentilles prédéterminées au niveau des centres optiques. On place une lentille préformée contre un moule (13) de sorte que les surface de la lentille préformée et le moule forment une cavité (14). Une composition de résine remplit la cavité et est courbée afin de former un segment optique (12). On forme la cavité (14) afin qu'elle corresponde à un changement voulu de courbure, de sorte que la correction au niveau du centre optique est identique à la correction de la lentille prédéterminée au niveau du centre optique de la lentille préformée (11). La lentille préformée (11) peut être défléchie à l'aide d'une couche porteuse mince sans prescription (16) destinée à la région multifoyer ou progressive de la lentille finie. Les procédés permettent de défléchir des lentilles sans utiliser de garnitures classiques.

IPC 1-7
B29D 11/00; **G02C 7/02**; **G02C 7/06**; **G02C 7/10**

IPC 8 full level
G02C 7/06 (2006.01); **B29C 39/10** (2006.01); **B29C 43/18** (2006.01); **B29C 43/20** (2006.01); **B29C 70/78** (2006.01); **B29C 70/84** (2006.01); **B29D 11/00** (2006.01); **G02C 13/00** (2006.01); **B29K 105/32** (2006.01); **B29L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 43/18 (2013.01); **B29C 43/206** (2013.01); **B29C 70/78** (2013.01); **B29C 70/84** (2013.01); **B29D 11/00028** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9108104 A1 19910613; CA 2046585 A1 19910606; EP 0457855 A1 19911127; EP 0457855 A4 19930714; JP 3034950 B2 20000417; JP H04504087 A 19920723

DOCDB simple family (application)
US 9002153 W 19900420; CA 2046585 A 19900420; EP 90908050 A 19900420; JP 50684190 A 19900420