

Title (en)

Method for calculating a setting for bevelling or scoring an ophthalmic lens

Title (de)

Berechnungsverfahren eines Sollwerts zum Facetten- oder Rillenschleifen einer Sehlinse

Title (fr)

Procédé de calcul d'une consigne de biseautage ou de rainage d'une lentille ophtalmique

Publication

**EP 2410372 A1 20120125 (FR)**

Application

**EP 11290306 A 20110701**

Priority

FR 1003047 A 20100720

Abstract (en)

The method involves searching two remarkable points of an initial longitudinal profile, and correcting a position of each remarkable point in an axial direction perpendicular to a plane through an ophthalmic lens. A three-dimensional geometry of a final longitudinal profile is calculated in a reference of the ophthalmic lens, resulting from geometric transformation of the initial longitudinal profile such that the final longitudinal profile passes through the modified remarkable points during previous operation.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de calcul d'une consigne de détournage d'une lentille ophtalmique suivant un profil longitudinal. Selon l'invention, ce procédé comporte : - une opération d'acquisition d'un profil longitudinal initial, - une opération de centrage de ce profil longitudinal initial sur la lentille, - une opération de recherche de deux points remarquables de ce profil longitudinal initial, en fonction de critères déterminés, - une opération de calcul d'une coordonnée axiale modifiée de chaque point remarquable, en vue d'assurer un montage et un esthétisme correct de la lentille dans sa monture de lunettes, et - une opération de calcul d'un profil longitudinal final résultant d'une transformation du profil longitudinal initial qui est telle que le profil longitudinal final passe par les deux points remarquables.

IPC 8 full level

**G02C 13/00** (2006.01); **B24B 9/14** (2006.01); **B24B 49/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 9/148** (2013.01 - EP US); **B24B 49/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2031435 A1 20090304 - ESSILOR INT [FR]
- EP 0750172 A2 19961227 - ESSILOR INT [FR]
- EP 1722924 A2 20061122 - ESSILOR INT [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 2031435 A1 20090304 - ESSILOR INT [FR]
- [A] EP 1642678 A1 20060405 - NIDEK KK [JP]
- [A] EP 1767983 A1 20070328 - HOYA CORP [JP]

Cited by

US2019293959A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2410372 A1 20120125**; **EP 2410372 B1 20130123**; ES 2403488 T3 20130520; FR 2963116 A1 20120127; FR 2963116 B1 20120810; PL 2410372 T3 20130628; US 2012133886 A1 20120531; US 8523353 B2 20130903

DOCDB simple family (application)

**EP 11290306 A 20110701**; ES 11290306 T 20110701; FR 1003047 A 20100720; PL 11290306 T 20110701; US 201113179022 A 20110708