

Title (en)
Method for trimming an ophthalmic lens

Title (de)
Konturfräsverfahren einer Augenlinse

Title (fr)
Procédé de détournage d'une lentille ophtalmique

Publication
EP 2425926 A1 20120307 (FR)

Application
EP 11290347 A 20110728

Priority
FR 1003565 A 20100907

Abstract (en)
The method involves dividing a longitudinal profile characterizing desired shape of contour of an ophthalmic lens (10), into a first final arc and a second arc. Contour portions (E1, E2) of the lens are respectively brought to shapes of the arcs by finishing such that a lens section has transverse profiles of different shapes on the portions. Position of initial singular points is corrected to obtain final singular points delimiting the final arc, during division step. The final arc is truncated to reduce its length with respect to that of an initial arc extending between the initial points.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de détournage d'une lentille ophtalmique (10) en vue de son montage dans un entourage mixte d'une monture de lunettes qui présente au moins une arcade, comportant : a) une étape d'acquisition d'un profil longitudinal caractérisant la forme souhaitée du contour de la lentille, b) une étape de délimitation du profil longitudinal en un premier arc associé à l'arcade et un second arc, au cours de laquelle on acquiert les positions de deux points singuliers du profil longitudinal caractérisant les positions des deux extrémités de l'arcade, c) une première étape de finition de la lentille ophtalmique, au cours de laquelle on ramène une première partie de son contour à la forme du premier arc, d) une seconde étape de finition de la lentille ophtalmique, au cours de laquelle on ramène une seconde partie de son contour à la forme du second arc. Selon l'invention, à l'étape b), on corrige la position d'au moins l'un des deux points singuliers acquis de manière à réduire la longueur du premier arc du profil longitudinal.

IPC 8 full level
B24B 9/14 (2006.01); **B24B 51/00** (2006.01); **G02C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 9/14 (2013.01 - EP US); **B24B 51/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1266722 A1 20021218 - NIDEK KK [JP]

Citation (search report)
• [AD] EP 1266722 A1 20021218 - NIDEK KK [JP]
• [A] EP 1815941 A1 20070808 - NIDEK KK [JP]
• [A] US 5347762 A 19940920 - SHIBATA RYOJI [JP], et al

Cited by
US2021308971A1; US11787136B2

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 2425926 A1 20120307; **EP 2425926 B1 20130109**; FR 2964336 A1 20120309; FR 2964336 B1 20120914; US 2012058714 A1 20120308; US 8926401 B2 20150106

DOCDB simple family (application)
EP 11290347 A 20110728; FR 1003565 A 20100907; US 201113223401 A 20110901