

Title (en)

Vertical apparatus and method for grinding an ophthalmic lens

Title (de)

Vertikale Vorrichtung und Verfahren zum Schleifen einer Augenlinse

Title (fr)

Dispositif vertical et procédé de meulage de lentille ophtalmique

Publication

EP 1391264 A1 20040225 (FR)

Application

EP 03291696 A 20030708

Priority

FR 0210552 A 20020823

Abstract (en)

The lens moulding and shaping mechanism has a body (1) with a mould (2) rotating on the structure around a moving lens support (3). A mechanism acquires digital words and provides a mould contouring (10A). The control mechanism for mould shaping has a mechanism acquiring digital words of mould position with respect to the rotation axis (ZZ).

Abstract (fr)

Ce dispositif comporte un bâti (1), une meule (2), un support de lentille (3) mobile par rapport au bâti (1) et sur lequel peut être montée rotative une lentille (10) autour d'un axe de lentille (Z"Z") parallèle à l'axe de meule (ZZ), des moyens moteurs (19) adaptés pour déplacer ledit support (3) vers la meule (2), et des moyens de commande des moyens moteurs. Les moyens de commande comprennent des moyens d'acquisition des données de forme du contour (10A) de l'ébauche de lentille à meuler, des données de forme du contour de lentille à obtenir (10B), et des données de position par rapport auxdits contours de l'axe (Z"Z") de rotation de la lentille, et des moyens de calcul qui élaborent une consigne de position instantanée du support de lentille (3) par rapport à la meule (2) dépendante desdites données de forme et de position. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 9/14; **B24B 27/00**

IPC 8 full level

B24B 9/14 (2006.01); **B24B 13/06** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 9/148 (2013.01); **B24B 27/0046** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0960690 A1 19991201 - NIDEK KK [JP]
- [X] EP 0917929 A2 19990526 - NIDEK KK [JP]
- [X] EP 0798076 A1 19971001 - NIDEK KK [JP]
- [A] US 5347762 A 19940920 - SHIBATA RYOJI [JP], et al
- [A] FR 1462697 A 19661216

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1391264 A1 20040225; FR 2843710 A1 20040227; FR 2843710 B1 20050429

DOCDB simple family (application)

EP 03291696 A 20030708; FR 0210552 A 20020823