

Title (en)

Method and device for stabilizing the grinding speed of the circumference of spectacle lenses on a machine equipped with a copying device.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Stabilisierung der Schleifgeschwindigkeit des Randes von Brillengläsern auf einer mit Kopiervorrichtung ausgestatteten Maschine.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour stabiliser la vitesse de meulage de la périphérie des verres de lunettes sur une machine comportant une copieuse.

Publication

**EP 0181788 A1 19860521 (FR)**

Application

**EP 85401841 A 19850923**

Priority

FR 8417115 A 19841109

Abstract (en)

1. A method for stabilising the dwell time at the different points on the periphery of a spectacle lens on the grinder (M) of a grinding machine, provided with a copying follower device (6, 7, 8), characterised in that the signals provided by the copying follower device and representing a measure of the radial values of the desired lens are fed to an electronic circuit (E) arranged to provide the absolute value of the derivative of said radial values, the output of the electronic circuit is rectified and a signal representative of the maximum speed of production of the machine is obtained, and the motor for rotationally driving the lens (V) is controlled by means of the difference signal thus obtained.

Abstract (fr)

Suivant ce procédé on pilote le moteur d'entraînement du verre en rotation à l'aide d'informations essentiellement basées sur la dérivée des rayons du verre désiré mesurés par la copieuse sur une monture ou sur un gabarit. Les signaux de la copieuse (3, 6, 7) sont appliqués à un circuit E comprenant un condensateur (9) une résistance (11) en parallèle avec un amplificateur OP (10), un redresseur (12), et un amplificateur-soustracteur (13) ayant une entrée reliée audit redresseur et son autre entrée reliée à une source de tension stabilisée représentative de la vitesse maximale d'usinage de la machine. Application à l'usinage des verres de lunettes.

IPC 1-7

**B24B 9/14**

IPC 8 full level

**B24B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 9/144** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2092489 A 19820818 - HOYA LENS CORP
- [A] FR 2229213 A6 19741206 - ASSELIN ROBERT [FR]
- [A] FR 1441057 A 19660603 - FUJITSU LTD, et al
- [A] US 4262454 A 19810421 - IIDA WATARU, et al
- [A] FR 519016 A 19210603 - STANDARD OPTICAL CO [US]
- [A] DE 2712029 A1 19780921 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 128 (M-220) [1273], 3 juin 1983; & JP - A - 58 45 854 (NIHON KOUYAKU KOGYO K.K.) 17-03-1983

Cited by

US5121548A; EP0291378A1; FR2614690A1; US4995170A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0181788 A1 19860521; EP 0181788 B1 19880302;** DE 3561697 D1 19880407; FR 2573225 A1 19860516; FR 2573225 B1 19870206; JP S61293763 A 19861224

DOCDB simple family (application)

**EP 85401841 A 19850923;** DE 3561697 T 19850923; FR 8417115 A 19841109; JP 24300785 A 19851031