

Title (en)

Method to improve the accuracy of spectacle glasses bevelling and bevelling tool therefore

Title (de)

Verfahren zum Verbessern der Genauigkeit des Abfasen von Brillengläsern und entsprechendes Abfasewerkzeug

Title (fr)

Procédé pour améliorer la précision d'une opération de chanfreinage appliquée à un verre de lunettes, et outil de chanfreinage correspondant

Publication

EP 1172176 A1 20020116 (FR)

Application

EP 01401705 A 20010627

Priority

FR 0009046 A 20000711

Abstract (en)

The procedure, using a rotary tool (14) to grind a spectacle lens (10) to produce a bevelled edge, employs a compensator (22, 22') to provide an elastic deformation capacity between the tool and its supporting shaft (16). The compensator, located between the tool's working rim (18, 18') and hub (15), is made from a material such as an elastomer with a Shore A hardness of 40 - 80.

Abstract (fr)

Il s'agit de l'opération de chanfreinage appliquée à un verre de lunettes pour abattre les arêtes de son contour. Suivant l'invention, des moyens de compensation (22') présentant une capacité de déformation élastique interviennent lors de cette opération, ces moyens de compensation (22') étant par exemple prévus entre la périphérie active (19) de l'outil de chanfreinage (14) mis en oeuvre et son arbre de support (16). Application, notamment, aux meuleuses à commande numérique. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 9/14; **B24D 5/16**

IPC 8 full level

G02C 13/00 (2006.01); **B24B 9/14** (2006.01); **B24D 5/16** (2006.01); **B24D 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 9/14 (2013.01 - EP US); **B24D 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 1701669 A 19290212 - CHARLES FAVRE GEORGE
- [A] US 4549372 A 19851029 - SEXTON JOHN S [GB], et al
- [A] US 5031269 A 19910716 - LAUTENSCHLAEGER HORST [DE]
- [A] US 5560348 A 19961001 - MARKLEY CHARLES E [US], et al

Cited by

CN107717672A; CN107932013A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1172176 A1 20020116; **EP 1172176 B1 20031217**; DE 60101514 D1 20040129; DE 60101514 T2 20040923; ES 2213094 T3 20040816; FR 2811599 A1 20020118; FR 2811599 B1 20030117; JP 2002079447 A 20020319; JP 4885379 B2 20120229; US 2002021404 A1 20020221; US 6663481 B2 20031216

DOCDB simple family (application)

EP 01401705 A 20010627; DE 60101514 T 20010627; ES 01401705 T 20010627; FR 0009046 A 20000711; JP 2001210325 A 20010711; US 90169601 A 20010711