

Title (en)

Method and apparatus for machining the supporting face of a contact lens.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur spanabhebenden Bearbeitung der Berührungsfläche einer Kontaktlinse.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'usinage de la surface d'appui d'une lentille de contact.

Publication

EP 0307731 A1 19890322 (DE)

Application

EP 88114314 A 19880902

Priority

CH 343687 A 19870907

Abstract (en)

A contact-lens blank (15) is held in such a way that it cannot rotate about its axis (Y). A cutting tool (27) driven so as to rotate about a rotational axis (X) is used for the machining. During the machining, the rotational axis (X) of the cutting tool (27) and the axis (Y) of the blank (15) are pivoted with regard to one another about a pivot axis (Z) at right angles to both the rotational axis (X) and the axis (Y). So that the entire supporting face of the blank (15) can be machined in one operation, the rotational axis (X) of the cutting tool (27) is pivoted in both directions from a position at right angles to the axis (Y) of the blank (15). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Kontaktlinsen-Rohling (15) wird um seine Achse (Y) unverdrehbar gehalten. Zur Bearbeitung dient ein um eine Drehachse (X) drehend angetriebenes Schneidwerkzeug (27). Während der Bearbeitung werden die Drehachse (X) des Schneidwerkzeuges (27) und die Achse (Y) des Rohlings (15) in Bezug auf einander um eine sowohl zur Drehachse (X) als auch zur Achse (Y) rechtwinklige Schwenkachse (Z) verschwenkt. Um in einem Arbeitsgang die gesamte Berührungsfläche des Rohlings (15) bearbeiten zu können, wird die Drehachse (X) des Schneidwerkzeuges (27) von einer zur Achse (Y) des Rohlings (15) rechtwinkligen Stellung nach beiden Richtungen verschwenkt.

IPC 1-7

B24B 13/06; **B24B 13/04**

IPC 8 full level

B24B 13/04 (2006.01); **B24B 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 13/04 (2013.01); **B24B 13/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2258152 A1 19740620 - SPIRA WILHELM H
- [Y] US 4068413 A 19780117 - SUDDARTH JACK M
- [A] US 3670460 A 19720620 - OLDFIELD ANDREW H, et al

Cited by

EP0603756A1; DE4243658A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0307731 A1 19890322; **EP 0307731 B1 19921125**; AT E82714 T1 19921215; DE 3876189 D1 19930107

DOCDB simple family (application)

EP 88114314 A 19880902; AT 88114314 T 19880902; DE 3876189 T 19880902