

Title (en)

Smoothing and polishing machine for optical lenses.

Title (de)

Maschine zum Glätten und Schleifen von optische Linsen.

Title (fr)

Machine doucisseuse ou polisseuse pour lentilles optiques.

Publication

**EP 0090752 A1 19831005 (FR)**

Application

**EP 83430010 A 19830318**

Priority

FR 8205363 A 19820326

Abstract (en)

[origin: ES8400912A1] A machine is of the type comprising an oscillating movable head with a tool-holding spindle, driven in rotation above a lens-support. The lens-support is borne by a vertically movable spindle which is mounted inside a sleeve, flared out at its upper part to form two bearing surfaces and, the lens-support comprises a ledge which surrounds the part of the sleeve containing the bearing surfaces. The lens-support rests on a head mounted for free rotation in a fixed pivot so that when the spindle is moved upwardly, the lens-support is immobilized in a horizontal position, to deposit the lenses to be polished thereon, or to remove them after the polishing operation. When the spindle is moved downwardly, the lens-support, then at a distance from the bearing surfaces, can oscillate freely during the lens-polishing operation, under the effect of the movable oscillating head.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet une machine doucisseuse ou polisseuse pour lentilles optiques. Une machine selon l'invention comporte une tête mobile oscillante, comprenant une broche porte-outil (32), entraînée en rotation au-dessus d'un boîtier-support de lentille (17) et se caractérise en ce que le boîtier-support-de-lentille (17) est porté par une broche (22) déplaçable verticalement, laquelle est montée dans un fourreau (23), évasé à sa partie supérieure pour former deux portées (23d) et en ce que le boîtier (17) comporte un rebord (17c) enveloppant la partie du fourreau qui comporte lesdites portées (23d), lequel boîtier (17) est en appui sur une tête (31) montée à rotation libre sur un pivot fixe (34), de telle sorte que lorsque la broche (22) est déplacée vers le haut, le boîtier (17) est immobilisé dans une position horizontale pour y déposer les lentilles en vue de leur surfaçage ou pour les enlever après qu'elles aient été traitées et que lorsque la broche (22) est déplacée vers le bas, le boîtier (17), éloigné desdites portées (23d) peut osciller librement pendant le surfaçage des lentilles sous l'effet de la tête mobile oscillante (2).

IPC 1-7

**B24B 13/02**

IPC 8 full level

**B24B 13/00** (2006.01); **B24B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 13/0031** (2013.01 - EP US); **B24B 13/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2332841 A1 19770624 - EFOP [FR]
- [A] US 3889426 A 19750617 - BLUM RAYMOND T
- [A] GB 1311851 A 19730328 - CROCKFORD E M
- [A] GB 584919 A 19470127 - ROBERT HEPWORTH
- [A] DE 1239211 B 19670420 - WILHELM LOT K G OPTIKMASCHINEN
- [A] FR 2204990 A5 19740524 - LOH KG OPTIKMASCHF [DE]
- [A] FR 1499242 A 19671027 - C M V
- [A] US 2933863 A 19600426 - WILHELM DOLL
- [A] FR 2277650 A1 19760206 - ESSILOR INT [FR]

Cited by

DE10029966A1; DE10029966B4; EP1719582A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0090752 A1 19831005; EP 0090752 B1 19851227**; AT E17092 T1 19860115; DE 3361604 D1 19860206; ES 520744 A0 19831216; ES 8400912 A1 19831216; FR 2523890 A1 19830930; FR 2523890 B1 19840706; US 4520596 A 19850604

DOCDB simple family (application)

**EP 83430010 A 19830318**; AT 83430010 T 19830318; DE 3361604 T 19830318; ES 520744 A 19830318; FR 8205363 A 19820326; US 47553583 A 19830315