

Title (en)

DEVICE FOR EDGING AN OPTICAL LENS AND PROCESS FOR PRODUCING OPTICAL LENSES

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR RANDBEARBEITUNG EINES LINSENROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENLINSEN

Title (fr)

MACHINE POUR L'USINAGE DU BORD DE LENTILLES OPHTALMIQUES ET PROCEDE DE FABRICATION DE LENTILLES

Publication

EP 3135430 A1 20170301 (DE)

Application

EP 16001791 A 20160812

Priority

DE 102015011031 A 20150822

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (10) zur Bearbeitung eines Rands (E) eines Rohlings für eine Linse (L), insbesondere Brillenlinse, umfasst eine Aufnahmeeinrichtung (12) zum Halten des auf einem Blockstück (S) geblockten Linsenrohlings in einem Arbeitsraum (14) der Randbearbeitungsvorrichtung, eine Bearbeitungseinrichtung (16), mittels der ein Werkzeug (W) für die Bearbeitung des Rands antreibbar ist, und eine Bewegungseinrichtung (18) zum Erzeugen einer Relativbewegung zwischen Linsenrohling und Werkzeug während der Bearbeitung des Rands in dem Arbeitsraum. Zur Vereinfachung und Verbesserung des Handlings im Zusammenhang mit dem Abblocken der behandelten, insbesondere am Rand bearbeiteten Linse weist die Randbearbeitungsvorrichtung eine Abblockeinrichtung (20) auf, mittels der die Linse im Arbeitsraum vom Blockstück abblockbar ist. Außerdem wird ein Herstellverfahren für Brillenlinsen vorgeschlagen, dessen Abblock-Hauptschritt einen Einstech-Unterschritt umfasst, bei dem ausgehend von der Randfläche des Blockstücks angrenzend an oder nahe einer ersten Fläche der Linse ein Einstich erzeugt wird, der beim weiteren Abblocken als Solltrennstelle zwischen Brillenlinse und Blockstück dient.

IPC 8 full level

B24B 9/14 (2006.01); **B24B 13/005** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 9/146 (2013.01); **B24B 13/0057** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2093018 A1 20090826 - SATISLOH AG [CH]
- EP 1243380 A2 20020925 - LOH OPTIKMASCHINEN AG [DE]
- DE 102009048590 A1 20110421 - SATISLOH AG [CH]
- EP 2542383 B1 20140416 - SATISLOH AG [CH]
- DE 102005038063 A1 20070215 - SCHNEIDER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XAYI] DE 102005038063 A1 20070215 - SCHNEIDER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102009048590 A1 20110421 - SATISLOH AG [CH]
- [Y] US 2011102739 A1 20110505 - LEFORT PASCAL [FR], et al

Cited by

CN108907964A; CN113829173A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3135430 A1 20170301; **EP 3135430 B1 20180321**; DE 102015011031 A1 20170223

DOCDB simple family (application)

EP 16001791 A 20160812; DE 102015011031 A 20150822