

Title (en)
POLISHING APPARATUS FOR POLISHING LENSES SURFACES ON OPTICAL LENSES AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF

Title (de)
POLIERVORRICHTUNG ZUM POLIEREN LINSENFLÄCHEN VON OPTISCHEN LINSEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

Title (fr)
DISPOSITIF DE POLISSAGE DESTINE A POLIR DES SURFACES DE LENTILLES OPTIQUES ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 3106262 A1 20161221 (DE)

Application
EP 16166363 A 20160421

Priority
• DE 102015109495 A 20150615
• DE 102015115078 A 20150908

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Poliervorrichtung (1) zum Polieren gekrümmter Linsenflächen (101) von optischen Linsen (100), wobei die Poliervorrichtung (1) einen Werkstückhalter (10) zur Aufnahme einer optischen Linse (100) und ein Polierwerkzeug (20) aufweist, wobei das Polierwerkzeug (20) ein Trägerelement (21), einen elastischen Unterbau (22) und eine gekrümmte Polierfläche (23) auf dem elastischen Unterbau (22) aufweist, wobei das Polierwerkzeug (20) mit der Polierfläche (23) rotierend um eine Rotationsachse (R) angetrieben ist, wobei der Werkstückhalter (10) rotierend um eine erste Achse (A1) angetrieben ist, um die optische Linse (100) zu rotieren, wobei ein Abstand (z) zwischen dem Werkstückhalter (10) und dem Polierwerkzeug (20) entlang einer zweiten Achse (A2) verstellbar ist, wobei ein Versatz (x) zwischen dem Werkstückhalter (10) und dem Polierwerkzeug (20) entlang einer dritten Achse (A3), die quer zur ersten Achse (A1) ausgerichtet ist, verstellbar ist, und wobei ein Anstellwinkel (W) zwischen der Rotationsachse (R) und der ersten Achse (A1) durch Kippen um eine vierte Achse (A4) verstellbar ist. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zu deren Betrieb.

IPC 8 full level
B24B 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 13/00 (2013.01); **B24B 13/0012** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102007026841 A1 20081211 - SATISLOH AG [CH]

Citation (search report)
• [Y] DE 102009006797 A1 20090806 - KOJIMA ENGINEERING CO LTD [JP]
• [Y] EP 1867430 A1 20071219 - SATISLOH AG [CH]
• [Y] EP 2384854 A2 20111109 - CARL ZEISS VISION GMBH [DE]
• [Y] EP 2662185 A1 20131113 - CERIUM GROUP LTD [GB]
• [A] US 6012965 A 20000111 - SAVOIE MARC Y [CA]
• [A] US 3877177 A 19750415 - TANIGUCHI TADASU
• [A] US 6722962 B1 20040420 - SATO SHUZO [JP], et al
• [A] EP 1655102 A2 20060510 - SEIKO EPSON CORP [JP]
• [AP] DE 102014003598 A1 20150917 - SATISLOH AG [CH]

Cited by
CN107953191A; CN111390739A

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 3106262 A1 20161221; EP 3106262 B1 20180117; EP 3106262 B8 20180404

DOCDB simple family (application)
EP 16166363 A 20160421