

Title (en)

Device for finely processing optically active surfaces, in particular for spectacles

Title (de)

Vorrichtung zur Feinbearbeitung von optisch wirksamen Flächen an insbesondere Brillengläsern

Title (fr)

Dispositif de traitement précis de surfaces à effet optique, notamment sur des verres de lunettes

Publication

EP 2298498 A2 20110323 (DE)

Application

EP 10008121 A 20100804

Priority

DE 102009041442 A 20090916

Abstract (en)

The finish machining device (10) includes an electric rotary drive for driving the spindle shaft to rotate about the tool axis of rotation. The rotary drive includes a rotor, stator and spindle shaft that is set coaxially. An adjusting device (44) is constructed for axially displacing the rotor of the electric rotary device and the spindle shaft inclusive of the tool mount section relative to the spindle housing in the direction of the tool axis of rotation. An independent claim is also included for a polishing machine for simultaneous polishing of two workpieces in the form of spectacle lenses.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (10) zur Feinbearbeitung der optisch wirksamen Flächen an insbesondere Brillengläsern offenbart, mit einer einen Werkzeugaufnahmeabschnitt (34) aufweisenden Spindelwelle (32), die in einem Spindelgehäuse (36) um eine Werkzeug-Drehachse (A) drehbar gelagert ist, einem einen Rotor (40) und einen Stator (42) aufweisenden elektrischen Drehantrieb (38), mittels dessen die mit dem Rotor wirkverbundene Spindelwelle um die Werkzeug-Drehachse drehend antreibbar ist, und einer Verstelleinrichtung (44), mittels welcher der Werkzeugaufnahmeabschnitt bezüglich des Spindelgehäuses in Richtung der Werkzeug-Drehachse axial verschiebbar ist (Linearbewegung Z). Eine Besonderheit der Vorrichtung besteht darin, dass der Rotor und der Stator mit der Spindelwelle koaxial angeordnet sind, wobei mittels der Verstelleinrichtung wenigstens der Rotor zusammen mit der Spindelwelle bezüglich des Spindelgehäuses in Richtung der Werkzeug-Drehachse axial verschiebbar ist, was insbesondere einen sehr kompakten Aufbau bedingt.

IPC 8 full level

B24B 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 13/00 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2007155286 A1 20070705 - DRAIN JAMES W [US], et al
- US 2007155287 A1 20070705 - DRAIN JAMES W [US], et al
- EP 1473116 A1 20041103 - LOH OPTIKMASCHINEN AG [DE]
- DE 102005010583 A1 20060907 - SATISLOH GMBH [DE]
- EP 2014412 A1 20090114 - SATISLOH AG [CH]
- DE 10250856 A1 20040513 - ZEISS CARL [DE]
- DE 102007026841 A1 20081211 - SATISLOH AG [CH]

Cited by

DE102012004547A1; WO2013135331A1; DE102012004547A8; WO2022144189A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2298498 A2 20110323; BR PI1003595 A2 20130730; CN 102069437 A 20110525; DE 102009041442 A1 20110324; MX 2010009770 A 20110330; US 2011065361 A1 20110317; US 8696410 B2 20140415

DOCDB simple family (application)

EP 10008121 A 20100804; BR PI1003595 A 20100915; CN 201010290953 A 20100914; DE 102009041442 A 20090916; MX 2010009770 A 20100903; US 88173810 A 20100914