

Title (en)
Polishing device with rotary feed-through

Title (de)
Poliervorrichtung mit Drehdurchführung

Title (fr)
Dispositif de polissage avec passage tournant

Publication
EP 2502703 A2 20120926 (DE)

Application
EP 12160912 A 20120323

Priority
• DE 102011015225 A 20110325
• DE 102011015458 A 20110329

Abstract (en)
The polishing device (1) has a tiltable base portion (2) made of metal, plastic or ceramic for directly or indirectly receiving a polishing plate (3). A rotary feedthrough (5) is provided, by which the polishing agent is supplied into a polishing agent channel (2.1) of the base portion. The rotary feedthrough is arranged directly or indirectly on a spindle shaft (4.1) and the base part is tiltable corresponding to the rotary feedthrough. The rotary feedthrough is formed in flow connection with the base portion through a flexible fluid connection (5.1). An independent claim is included for a method for zonal polishing of aspherical, non-rotationally symmetrical lenses.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Poliervorrichtung 1 zum zonalen Polieren von optischen Linsen mit einem kippbaren Basisteil 2 zur mittel- oder unmittelbaren Aufnahme eines Poliertellers 3, wobei das Basisteil 2 zwecks Antrieb mit einer drehbar gelagerten Spindelwelle 4.1 einer Polierspindel 4 rotatorisch antreibbar verbunden ist und eine Drehdurchführung 5 vorgesehen ist, mittels derer die Zufuhr von Poliermittel in einen Poliermittelkanal 2.1 des Basisteils 2 gewährleistet ist, wobei die Drehdurchführung 5 mittel- oder unmittelbar an der Spindelwelle 4.1 angeordnet ist und das Basisteil 2 relativ zur Drehdurchführung 5 kippbar ist. Dabei steht die Drehdurchführung 5 über eine flexible Fluidverbindung 5.1 mit dem Basisteil 2 in Durchflussverbindung.

IPC 8 full level
B24B 13/02 (2006.01); **B24B 55/02** (2006.01); **B24B 57/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 13/00 (2013.01 - EP US); **B24B 13/02** (2013.01 - EP US); **B24B 57/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102004062319 B3 20060302 - SCHNEIDER GMBH & CO KG [DE]
• DE 102008061267 A1 20100624 - SCHNEIDER GMBH & CO KG [DE]
• DE 102009036981 A1 20110217 - SATISLOH AG [CH]

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 2502703 A2 20120926; **EP 2502703 A3 20121128**; **EP 2502703 B1 20130911**; DE 102011015458 A1 20120927;
US 2013072090 A1 20130321; US 9079285 B2 20150714

DOCDB simple family (application)
EP 12160912 A 20120323; DE 102011015458 A 20110329; US 201213428115 A 20120323