

Title (en)

Polishing disc for a finishing tool for finishing optical surfaces especially eyeglass lenses

Title (de)

Polierteller für ein Werkzeug zur Feinbearbeitung von optisch wirksamen Flächen an insbesondere Brillengläsern

Title (fr)

Disque de polissage pour outil de finition de surfaces optiques en particulier de verres de lunettes

Publication

EP 1698432 A2 20060906 (DE)

Application

EP 06003967 A 20060227

Priority

DE 102005010583 A 20050304

Abstract (en)

A polishing foil (18) has an aperture (20) in a center area. During processing, the aperture causes balanced pressure and supplies a liquid polishing agent from inside a layer of foam material. This produces better washing and cooling of polishing disk areas that are otherwise put at a disadvantage. An independent claim is also included for a tool for fine machining of optically active surfaces on spectacle lenses.

Abstract (de)

Es wird ein Polierteller (10) für ein Werkzeug (12) zur Feinbearbeitung von optisch wirksamen Flächen (F) an insbesondere Brillengläsern (L) offenbart, der einen Trägerkörper (14) aufweist, an dem eine Schaumstoffschicht (16) befestigt ist, der eine Polierfolie (18) aufliegt. Erfindungsgemäß ist die Polierfolie in einem mittleren Bereich mit wenigstens einer Öffnung (20) versehen. Die Öffnung sorgt bei der Bearbeitung für einen Druckausgleich und stellt flüssiges Poliermittel aus dem Inneren der Schaumstoffschicht zur Verfügung, wodurch eine bessere Spülung und Kühlung sonst benachteiligter Poliertellerbereiche erzielt wird. Im Ergebnis wird ein denkbar einfach und kostengünstig aufgebauter Polierteller vorgeschlagen, der verglichen zum Stand der Technik bei Erzielung hoher Oberflächenqualitäten deutlich langlebiger ist.

IPC 8 full level

B24B 13/02 (2006.01); **B24B 55/02** (2006.01); **B24D 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 13/012 (2013.01 - EP US); **B24B 13/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 451/921** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102015009973A1; DE102011014230A1; DE202008016454U1; EP3418000A1; CN109129106A; WO2017001511A1; EP3124175A2; EP2826592A1; EP3479912A1; WO2019091925A1; EP3009230A1; US10259096B2; DE102021004831A1; WO2023046937A1; WO2022029168A1; US8574035B2; EP2801440A1; DE202014009911U1; EP2138271A1; WO2012123120A1; EP3542956A1; WO2019179660A1; EP2093018A1; WO2009106296A1; EP2266753A1; EP2963458A1; DE102021005202A1; WO2023066824A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1698432 A2 20060906; **EP 1698432 A3 20070718**; **EP 1698432 B1 20090715**; DE 102005010583 A1 20060907; DE 502006004214 D1 20090827; ES 2326991 T3 20091022; US 2006199481 A1 20060907; US 7278908 B2 20071009

DOCDB simple family (application)

EP 06003967 A 20060227; DE 102005010583 A 20050304; DE 502006004214 T 20060227; ES 06003967 T 20060227; US 36760506 A 20060303