

(19)



(11)

EP 2 202 030 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.02.2011 Patentblatt 2011/07

(51) Int Cl.:
B24B 13/00 (2006.01) B24B 41/00 (2006.01)
B24D 13/14 (2006.01) B24D 13/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(21) Anmeldenummer: **09179239.0**

(22) Anmeldetag: **15.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

- **Buchenauer, Helwig**
35232 Dautphetal-Buchenau (DE)
- **Huttenhuis, Stephan**
35041 Marburg (DE)
- **Krämer, Klaus**
35232 Dautphetal-Friedensdorf (DE)

(30) Priorität: **16.12.2008 DE 102008062097**

(74) Vertreter: **Thews, Gustav**
STT Sozietät Thews & Thews
Patentanwälte
Augustaanlage 32
68165 Mannheim (DE)

(71) Anmelder: **Schneider GmbH & Co. KG**
35239 Steffenberg (DE)

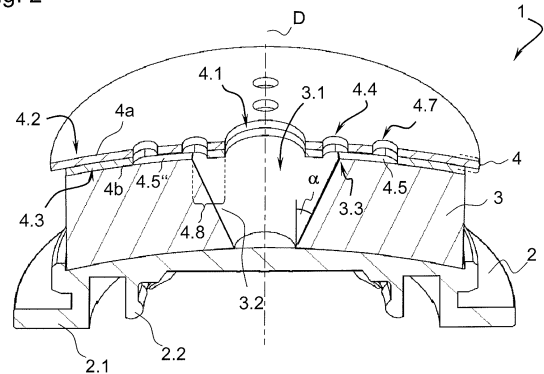
(72) Erfinder:
• **Schneider, Gunter**
35037 Marburg (DE)

(54) Polierkopf zum zonalen Bearbeiten von optischen Brillenflächen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Polierkopf 1 für Brillenflächen 8.1 mit einem Grundkörper 2 zum Befestigen an einer Polierspindel 7, mit einem elastischen Trägerteil 3 für eine angebrachte bzw. anzubringende Polierfolie 4, wobei das Trägerteil 3 eine Aussparung 3.1 mit einer Wandfläche 3.2 und einer Tiefe t und die Polierfolie 4 mindestens ein Loch 4.1 aufweist, wobei das Loch 4.1 einen Zugang zu der Aussparung 3.1 bildet, wobei die Polierfolie 4 zusätzlich zu dem Loch 4.1 mindestens ein weiteres Loch 4.4 aufweist, welches im Bereich eines Randes 3.3 der Aussparung 3.1 angeordnet ist und zum Loch 4.1 einen radialen Abstand a aufweist, wobei das weitere Loch 4.4 einen Ausflusskanal für Poliermittel aus der Aussparung 3.1 heraus bildet oder die Wandfläche 3.2 zumindest über einen Teil der Tiefe t und/oder mit Bezug zu einem Umfang zumindest segmentweise gegenüber der Drehachse D in einem Winkel α angestellt ist, und/oder das Trägerteil 3 mindestens eine in der Stirnseite 3.3 vorgesehene Nut 3.5 mit einem Nutgrund 3.6 und einer Tiefe t_1 aufweist, die an die Aussparung 3.1 anschließt, und/oder das Trägerteil 3 mindestens einen die Aussparung 3.1 und die Stirnseite 3.3 verbindenden Kanal 3.7 mit einer Öffnung 3.7a aufweist.

Aussparung 3.1 im Trägerteil 3 eingefüllt wird.

Fig. 2



Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Verfahren, bei dem vor dem Zusammenführen von Polierkopf 1 und zu polierender Fläche 8.1 ein Vorrat an Poliermittel in die

EP 2 202 030 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 9239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D A	DE 10 2005 010583 A1 (SATISLOH GMBH [DE]) 7. September 2006 (2006-09-07) * Abbildungen 1,4,5,9 * * Absätze [0009], [0018], [0034], [0037], [0040], [0053], [0055] *	3,7 1	INV. B24B13/00 B24B41/00 B24D13/14 B24D13/18
Y	DE 10 2007 026841 A1 (SATISLOH AG [CH]) 11. Dezember 2008 (2008-12-11) * Abbildung 9 * * Absätze [0018] - [0020], [0039], [0061], [0062], [0064], [0067] *	2-4,7, 10,11, 13-15	
Y,D	US 3 128 580 A (DAVIS WALLACE E) 14. April 1964 (1964-04-14) * Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 69 * * Spalte 5, Zeile 75 - Spalte 6, Zeile 3 * * Spalte 6, Zeile 54 - Zeile 56 *	2-4,7, 10,11, 13,15	
Y	DE 199 05 583 A1 (LOH OPTIKMASCHINEN AG [DE]) 31. August 2000 (2000-08-31) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	4,13,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B24B B24D
A	JP 4 171168 A (CANON KK) 18. Juni 1992 (1992-06-18) * das ganze Dokument *	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. November 2010	Prüfer Janzon, Mirja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 17 9239

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005010583 A1	07-09-2006	EP 1698432 A2 ES 2326991 T3 US 2006199481 A1	06-09-2006 22-10-2009 07-09-2006
DE 102007026841 A1	11-12-2008	AT 487563 T BR PI0801761 A2 CN 101318304 A EP 2014412 A1 US 2008305723 A1	15-11-2010 02-06-2009 10-12-2008 14-01-2009 11-12-2008
US 3128580 A	14-04-1964	KEINE	
DE 19905583 A1	31-08-2000	KEINE	
JP 4171168 A	18-06-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82