



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87102822.1

51 Int. Cl. 5: **B24B 13/015**

22 Anmeldetag: 27.02.87

30 Priorität: 22.12.86 DE 3643914

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.06.88 Patentblatt 88/26

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.05.90 Patentblatt 90/18

71 Anmelder: **Firma Carl Zeiss**

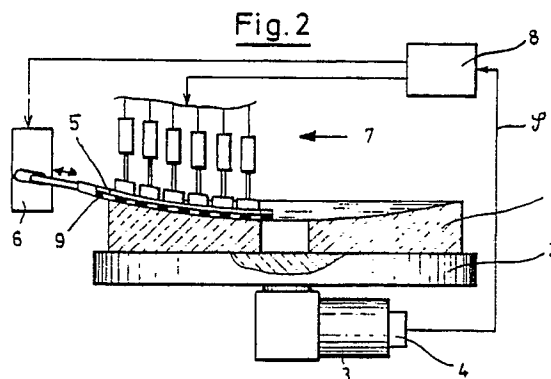
D-7920 Heidenheim (Brenz)(DE)

72 Erfinder: **Heynacher, Erich, Dr.**
Lukas-Cranach-Strasse 26
D-7920 Heidenheim(DE)

54 Verfahren und Vorrichtung zum Läppen bzw. Polieren optischer Flächen.

57 Das relativ zum Werkzeug bewegte Werkstück (1) wird mit einem Werkzeug in Form einer streifenförmig ausgebildeten flexiblen Membran (5) bearbeitet, auf deren Rückseite Belastungselemente (7) mit einzeln ansteuerbarer Andruckkraft angeordnet sind. Die von den Belastungselementen (7) auf das Werkstück (1) ausgeübte Druckverteilung wird zeitlich, abhängig von der Position des Werkstücks (1) variiert.

Mit Hilfe des Verfahrens lassen sich große optische Elemente wie z.B. Teleskopspiegel und Glanzwinkeloptik für Röntgenteleskope schneller als mit den bisher bekannten Verfahren polieren, wobei auch nicht-rotationssymmetrische Fehler der Oberfläche beseitigt werden können.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	GB-A-2 163 076 (CARL ZEISS) * Insgesamt * ---	1-6	B 24 B 13/015
A	DE-A-3 509 004 (GEORG WEBER) * Ansprüche; Fig. * ---	1,2,5,6	
A	FR-A-2 448 417 (INSTITUT KOSMICHESKIKH ISSLEDOVANY AKADEMII NAUK SSSR) * Ansprüche; Seite 14, Zeile 36 - Seite 14, Zeile 6 * ---	1,3,6,7	
A	US-A-3 589 078 (JOHN L. BALA) * Spalte 5, Zeilen 45-55; Figur 4 * -----	1,4,6,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 24 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-02-1990	Prüfer ESCHBACH D.P.M.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	