



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(51) Int Cl.7: **B24B 9/14, B24B 41/00,
B24B 47/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(21) Anmeldenummer: **02006026.5**

(22) Anmeldetag: **16.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Wallendorf, Steffen**
35398 Giessen-Kleinlinden (DE)
• **Schäfer, Holger**
35789 Weilmünster (DE)

(30) Priorität: **22.03.2001 DE 10114239**

(74) Vertreter: **Oppermann, Mark, Dipl.-Ing.**
Oppermann & Oppermann
Patentanwälte
Am Wiesengrund 35
63075 Offenbach (DE)

(71) Anmelder: **Loh Optikmaschinen AG**
35578 Wetzlar (DE)

(54) **Vorrichtung zur Randbearbeitung von optischen Linsen**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Randbearbeitung einer optischen Linse (L), die zwischen zwei fluchtenden, um eine Werkstückdrehachse (R) drehbaren Haltewellen (10, 12) einspannbar ist, offenbart, mit einem Z-Schlitten (14), der an einem Grundgestell (16) in einer zur Werkstückdrehachse parallelen Z-Richtung längsverschieblich geführt ist, und einem eine Werkzeugspindel (20) mit einem Randbearbeitungswerkzeug (22) tragenden X-Schlitten (18), welcher an dem Z-Schlitten in einer zur Z-Richtung senkrechten X-Richtung derart längsverschieblich geführt ist, daß das Randbearbeitungswerkzeug mit der Linse in Bearbeitungseingriff bringbar ist. Für einen industriellen Einsatz der Vorrichtung ist erfindungsgemäß das Grundgestell im wesentlichen O-förmig ausgebildet und umgibt den Z-Schlitten, der ebenfalls im wesentlichen O-förmig ausgebildet ist und den X-Schlitten umgibt. In Ergänzung oder alternativ dazu ist vorgesehen, daß an dem X-Schlitten eine zusätzliche Bearbeitungseinrichtung (28) angebracht ist, die mindestens ein weiteres Randbearbeitungswerkzeug (30) aufweist, welches von einer Parkposition in eine Bearbeitungsposition zwischen der Linse und dem Randbearbeitungswerkzeug an der Werkzeugspindel bewegbar ist.

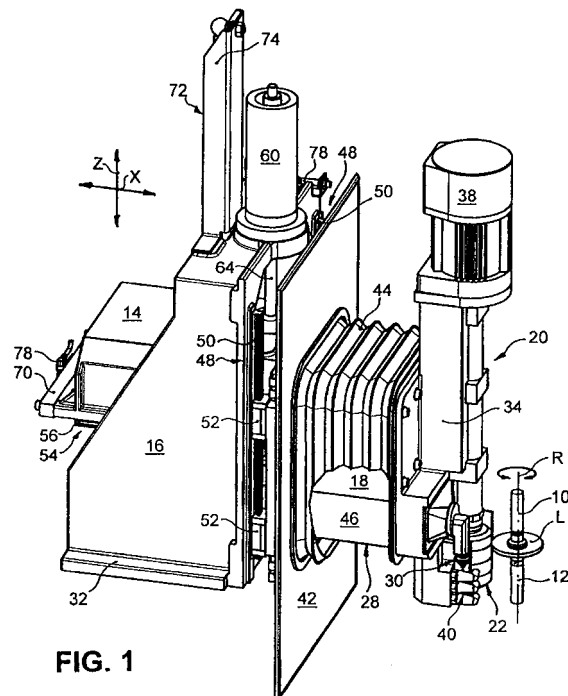


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 6026

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 917 929 A (NIDEK KK) 26. Mai 1999 (1999-05-26) * Spalte 5, Zeile 1 - Spalte 15, Zeile 57; Abbildungen 1-4 *	1-9,11	B24B9/14 B24B41/00 B24B47/22
A	EP 0 849 038 A (SCHNEIDER GMBH & CO KG) 24. Juni 1998 (1998-06-24)		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 016 (M-187), 22. Januar 1983 (1983-01-22) & JP 57 173447 A (NAKAMURATOME SEIMITSU KOGYO KK), 25. Oktober 1982 (1982-10-25) * Zusammenfassung *		
A	WO 97 13603 A (HOF ALBRECHT ;MEHLKOPP KLAUS (DE); ZEISS CARL (DE); FRAUNHOFER GES) 17. April 1997 (1997-04-17)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B24B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Präfer	
MÜNCHEN	19. August 2003	Koller, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 6026

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

19-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0917929	A	26-05-1999	JP 11156685 A	15-06-1999
			JP 11156687 A	15-06-1999
			EP 0917929 A2	26-05-1999
			EP 0917930 A2	26-05-1999
			US 6290569 B1	18-09-2001
			US 6220927 B1	24-04-2001

EP 0849038	A	24-06-1998	DE 19653233 A1	02-07-1998
			DE 29623288 U1	19-03-1998
			DE 59709902 D1	28-05-2003
			EP 1323497 A2	02-07-2003
			EP 0849038 A2	24-06-1998

JP 57173447	A	25-10-1982	KEINE	

WO 9713603	A	17-04-1997	AT 213683 T	15-03-2002
			WO 9713603 A2	17-04-1997
			DE 19680863 D2	11-03-1999
			EP 0854769 A2	29-07-1998
			ES 2173343 T3	16-10-2002
			JP 2000515074 T	14-11-2000
US 6523443 B1	25-02-2003			

EPO FORM P0461

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