



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 243 380 A3**

(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.

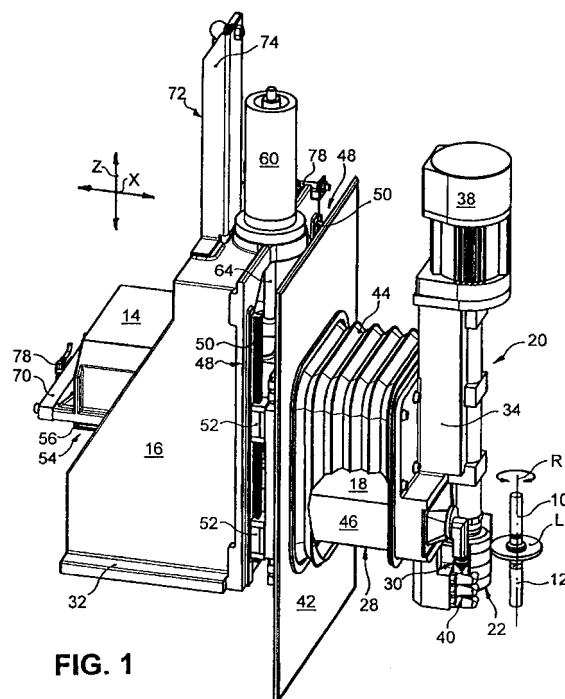


FIG. 1

EP 1 243 380 A3



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)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. August 2003	Prüfer Koller, S
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 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	

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 Patentedokumente 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 Patentedokument		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