



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 027 956 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(51) Int Cl.7: **B24B 5/42**, B24B 21/02,
B24B 33/04, B24B 21/00,
B24B 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **00101345.7**

(22) Anmeldetag: **24.01.2000**

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

(72) Erfinder: **Renz, Bernd, Dr. Dipl.-Ing.**
71729 Erdmannhausen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm,
Beier, Dauster & Partner**
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

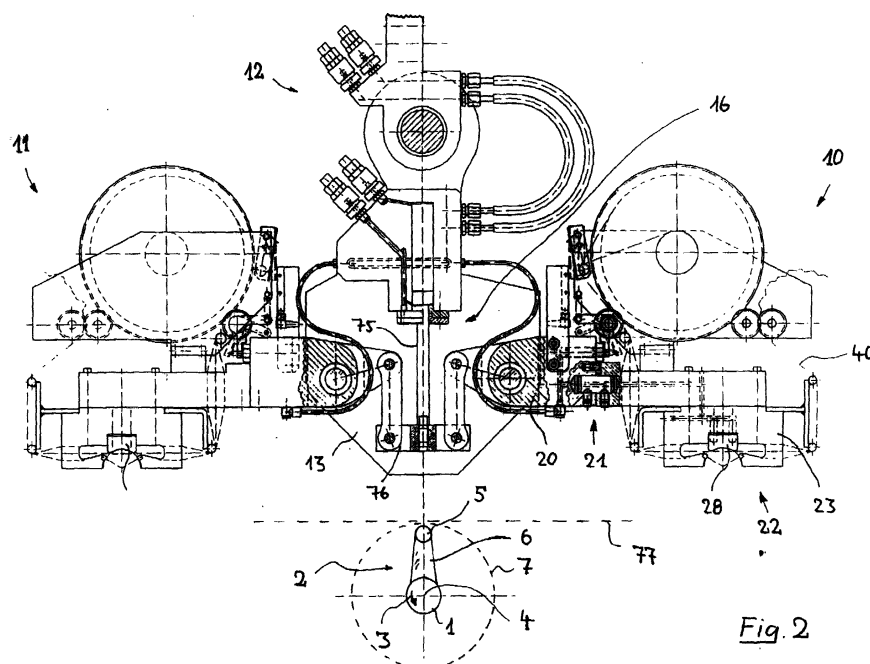
(30) Priorität: **09.02.1999 DE 19905139**

(71) Anmelder: **NAGEL Maschinen- und
Werkzeugfabrik GmbH**
D-72622 Nürtingen (DE)

(54) **Vorrichtung zur Feinbearbeitung von im wesentlichen zylindrischen Werkstückoberflächen**

(57) Es wird eine bevorzugt als Bandfinishvorrichtung ausgestaltete Vorrichtung zur Feinbearbeitung von im wesentlichen zylindrischen Werkstückoberflächen beschrieben, die einen Träger (13) hat, an dem zwei verschwenkbare Druckarme (10, 11) zum Andrücken von Feinbearbeitungsmittel (40) an die Werkstückoberflä-

che angebracht sind. Die Druckarme können durch Schwenkung um jeweils 90° nach außen so weit aus einem das Werkstück enthaltenden Horizontalbereich herausbewegt werden, daß ein Werkstück (12) beim Werkstückwechsel horizontal an- bzw. abtransportiert werden kann.



EP 1 027 956 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1345

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 549 423 A (NORTON CO) 20. November 1942 (1942-11-20)	1, 3, 4	B24B5/42 B24B21/02
Y	* das ganze Dokument *	5-9	B24B33/04
A	---	14	B24B21/00 B24B5/04
Y	DE 298 19 443 U (NAGEL MASCH WERKZEUG) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) * Seite 11 - Seite 16 *	5, 6	
A	* Abbildung 1 *	3, 10	
Y	DE 88 15 174 U (MASCHINENBAU GRIESHABER) 15. Februar 1990 (1990-02-15) * das ganze Dokument *	7-9	
X	DE 40 24 655 A (NAGEL MASCH WERKZEUG) 6. Februar 1992 (1992-02-06) * das ganze Dokument *	1, 3	
A	US 5 755 615 A (KIRIYAMA KAZUO) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * das ganze Dokument *	4, 7, 11-13	
A	DE 196 50 155 C (SUPFINA GRIESHABER GMBH & CO) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * das ganze Dokument *	5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 06, 31. Juli 1995 (1995-07-31) & JP 07 075953 A (TOYOTA MOTOR CORP), 20. März 1995 (1995-03-20) * Zusammenfassung *	7, 8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2001	Prüfer Schultz, T
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 B2 (P04C03)

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

EP 00 10 1345

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.

17-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 549423	A	20-11-1942	KEINE	
DE 29819443	U	24-12-1998	KEINE	
DE 8815174	U	15-02-1990	KEINE	
DE 4024655	A	06-02-1992	KEINE	
US 5755615	A	26-05-1998	JP 9136257 A	27-05-1997
DE 19650155	C	25-06-1998	KEINE	
JP 07075953	A	20-03-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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