



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 475 188 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(51) Int Cl.7: **B24D 7/14**, B24B 7/16,
B24B 7/04, B24B 27/00,
B24B 47/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(21) Anmeldenummer: **04010040.6**

(22) Anmeldetag: **28.04.2004**

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

(72) Erfinder: **Nagel, Peter**
72622 Nürtingen (DE)

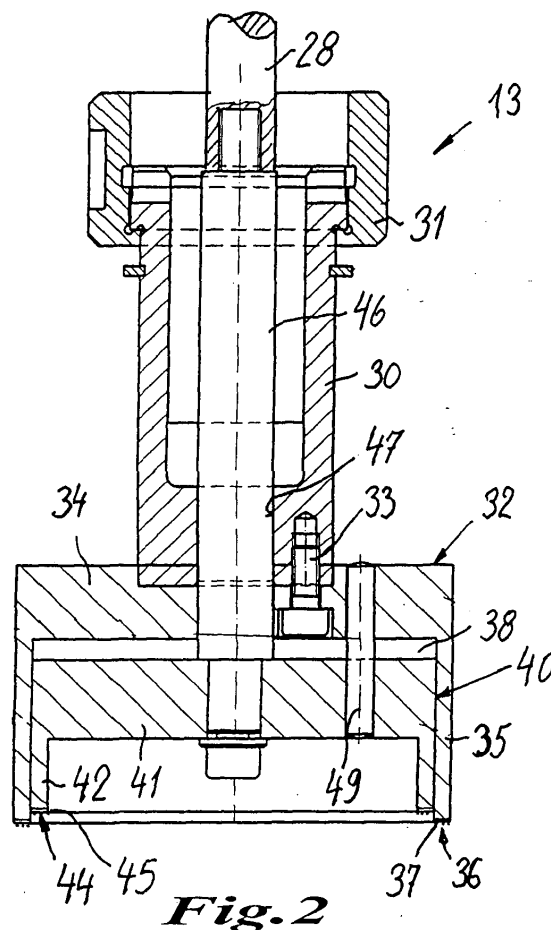
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **09.05.2003 DE 10322360**

(71) Anmelder: **KADIA Produktion GmbH + Co.**
72622 Nürtingen (DE)

(54) **Vorrichtung zum feinarbeiten von ebenen flächen**

(57) Eine Vorrichtung zur Feinbearbeitung von Planflächen, insbesondere zum Plan-Finishen, weist ein Werkzeug (13) auf, das eine äußere und eine innere Arbeitsfläche (36, 44) hat. Diese sind nach Art von Topfscheiben, die ineinander passen, ausgebildet und zusammen drehbar, jedoch unabhängig voneinander axial zustellbar. Dies geschieht bezüglich der äußeren Arbeitsfläche (36) mittels des Spindelantriebs einer Honmaschine, der vorzugsweise als Linearmotor ausgebildet ist, während die innere Arbeitsfläche (44) über den Zustellantrieb (28) der Honmaschine zugestellt wird, der im Inneren der Spindel und des Werkzeugs verläuft.



EP 1 475 188 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 0040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 03/022518 A (ORIOL, INC; JEONG, IN-KWON) 20. März 2003 (2003-03-20) * Absätze [0014] - [0019]; Abbildung 5 *	1-15	B24D7/14 B24B7/16 B24B7/04 B24B27/00 B24B47/10
X	WO 99/39873 A (KOENNEMANN, RONNY) 12. August 1999 (1999-08-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,12	
D,A	DE 202 08 944 U1 (KADIA PRODUKTION GMBH + CO) 29. August 2002 (2002-08-29) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,12	
X	US 6 179 695 B1 (TAKAHASHI KAZUO ET AL) 30. Januar 2001 (2001-01-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,11 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2005	Prüfer Garella, 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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 0040

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.

31-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03022518	A	20-03-2003	US	2003049997 A1	13-03-2003
WO 9939873	A	12-08-1999	US	6336849 B1	08-01-2002
DE 20208944	U1	29-08-2002	KEINE		
US 6179695	B1	30-01-2001	KR	264228 B1	01-12-2000

EPO FORM P0481

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