

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 514 640 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(51) Int Cl.:
B24B 5/42 (2006.01) B24B 19/12 (2006.01)
B24B 21/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(21) Anmeldenummer: **04020483.6**

(22) Anmeldetag: **28.08.2004**

(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:
• **Steinwender, Horst Dipl.-Ing.**
42289 Wuppertal (DE)
• **Wolters, Martin Dipl.-Ing.**
42113 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **12.09.2003 DE 10342134**

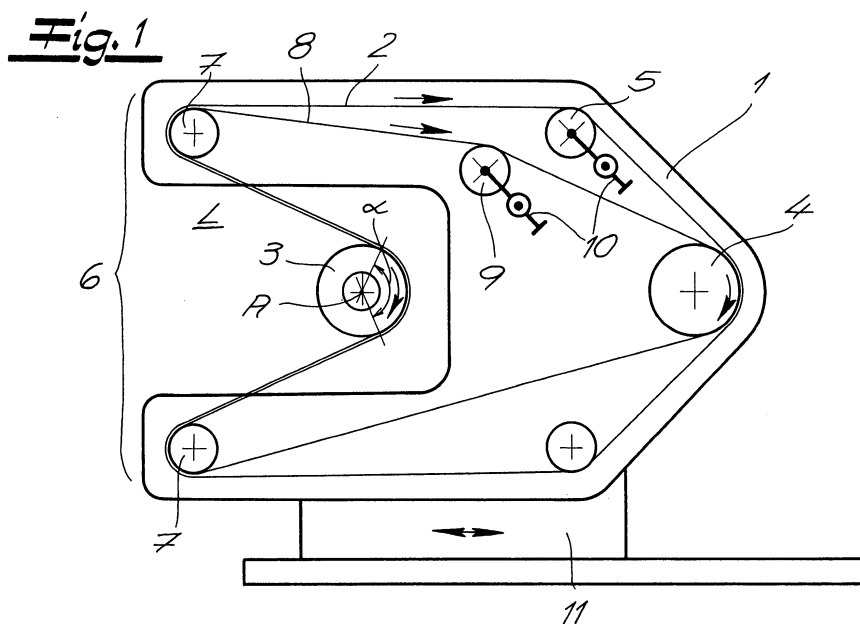
(71) Anmelder: **Thielenhaus Technologies GmbH**
42285 Wuppertal (DE)

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald et al**
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Finishbearbeitung von Wellen, insbesondere von Kurbel- und Nockenwellen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Finishbearbeitung von Wellen, insbes. von Kurbel- und Nockenwellen, bei dem eine Werkstückfläche eines um seine Rotationsachse rotierenden Werkstückes mit Hilfe eines kontinuierlich angetriebenen endlosen Schleifbandes bearbeitet wird. Das Schleifband wird mit einer Spannvorrichtung gespannt und an seiner Rückseite im Bereich der Werkstückfläche von einem endlosen, in diesem Be-

reich parallel zum Schleifband gespannten Stützband gestützt. Erfindungsgemäß wird das Werkstück von dem Schleifband und dem Stützband teilweise umschlungen, so dass das Schleifband am Umfang des Werkstückes flächig anliegt. Das Stützband wird mittels einer zweiten Spannvorrichtung gespannt. Gegenstand der Erfindung ist auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.



EP 1 514 640 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 0483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 1 514 642 A (THIELENHAUS TECHNOLOGIES GMBH) 16. März 2005 (2005-03-16) * Spalte 5, Zeilen 2-21 *	1,8	B24B19/12 B24B21/00 B24B5/42 B24B21/02 B24B19/12
X	DE 74 24 571 U (KRUGMANN GJT) 17. Oktober 1974 (1974-10-17) * Seite 4, Zeilen 7-17; Abbildungen *	8	
Y		1	
D,Y	US 5 951 377 A (VAUGHN ET AL) 14. September 1999 (1999-09-14) * Spalte 5, Zeilen 10-22 *	1	
A	DE 844 420 C (EBNER ERNST) 21. Juli 1952 (1952-07-21) * das ganze Dokument *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Januar 2006	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 02 0483

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

06-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1514642	A	16-03-2005	DE 10342137 A1	07-04-2005
DE 7424571	U		KEINE	
US 5951377	A	14-09-1999	KEINE	
DE 844420	C	21-07-1952	KEINE	

EPO FORM P0461

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