



(11)

EP 2 047 948 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2010 Patentblatt 2010/23

(51) Int Cl.:

B24B 7/12 (2006.01)

B24B 9/00 (2006.01)

B24B 49/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.2009 Patentblatt 2009/16

(21) Anmeldenummer: **08016593.9**

(22) Anmeldetaq: **20.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

(72) Erfinder: **Ernst, Paul**
74927 Eschelbronn (DE)

(30) Priorität: 09.10.2007 DE 102007048544

(74) Vertreter: **Kesselhut, Wolf**
Reble & Klose
Rechts- und Patentanwälte
Konrad-Zuse-Ring 32
68163 Mannheim (DE)

(71) Anmelder: **Paul Ernst Maschinenfabrik GmbH**
74927 Eschelbronn (DE)

(54) Vorrichtung zum Schleifen von Werkstücken

(57) Eine Vorrichtung zum Schleifen eines flächigen Werkstücks (33), welches entlang eines durch zumindest teilweise angetriebene Tragrollen (18) und Druckrollen (11) definierten Transportpfades (100) gefördert wird, mit einem sich in den Transportpfad (100) hinein erstreckenden umlaufenden Schleifelement (23), welches das Werkstück auf seinem Weg entlang des Transportpfades (102) umfänglich kontaktiert, zeichnet sich dadurch aus, dass Andruckmittel (26, 27, 28, 29, 30, 30a, 31) vorgesehen sind, welche das umlaufende Schleifelement (23) in Richtung zum Werkstück (33) hin mit einer federelastischen Andruckkraft beaufschlagen, derart, dass das umlaufende Schleifelement der Kontur des flächigen Werkstücks (33) folgend flexibel an das Werkstück angestellt wird.

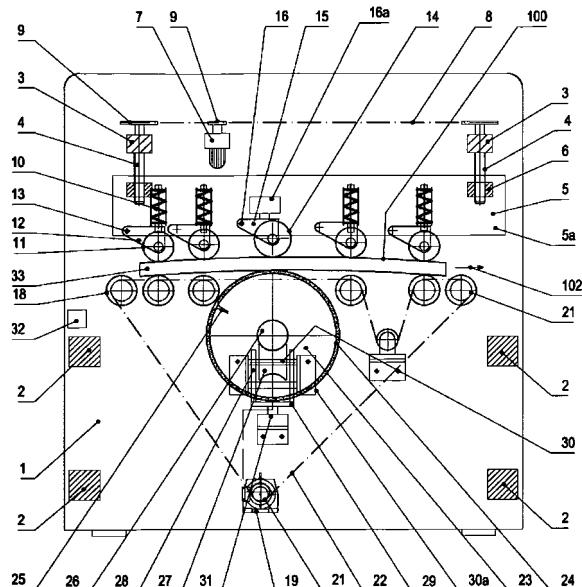


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 08 147 C1 (PAUL ERNST MASCHINENFABRIK GMBH) 13. August 1992 (1992-08-13) * das ganze Dokument * -----	1-9	INV. B24B7/12 B24B9/00 B24B21/04 B24B49/16
A	US 3 277 609 A (IMITARO HORIE ET AL) 11. Oktober 1966 (1966-10-11) * Spalte 3, Zeilen 15-25, 45-64 * * Spalte 4, Zeilen 43-49; Abbildung 1 * -----	1,8,9	
A	DE 11 77 973 B (MERIT PRODUCTS INC) 10. September 1964 (1964-09-10) * Sätze 33-54, Absatz 3; Abbildungen * -----	2	
A	DE 199 15 909 A1 (STEINEMANN AG ST GALLEN [CH] STEINEMANN TECHNOLOGY AG ST GA [CH]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Spalte 9, Zeile 32 - Spalte 12, Zeile 15; Abbildungen * -----	3-7	
A	US 5 624 297 A (KAWANA EISHIROU [JP]) 29. April 1997 (1997-04-29) * Spalte 8, Zeilen 10-21; Abbildung 24 * -----	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. April 2010	Prüfer Gelder, Klaus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur </p> <p> 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 </p>			

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

EP 08 01 6593

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

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4108147	C1	13-08-1992	NL	9200477 A		01-10-1992
US 3277609	A	11-10-1966		KEINE		
DE 1177973	B	10-09-1964		KEINE		
DE 19915909	A1	21-06-2000	AT AU WO DE EP	238135 T 1544400 A 0035628 A1 59905238 D1 1137512 A1		15-05-2003 03-07-2000 22-06-2000 28-05-2003 04-10-2001
US 5624297	A	29-04-1997		KEINE		