

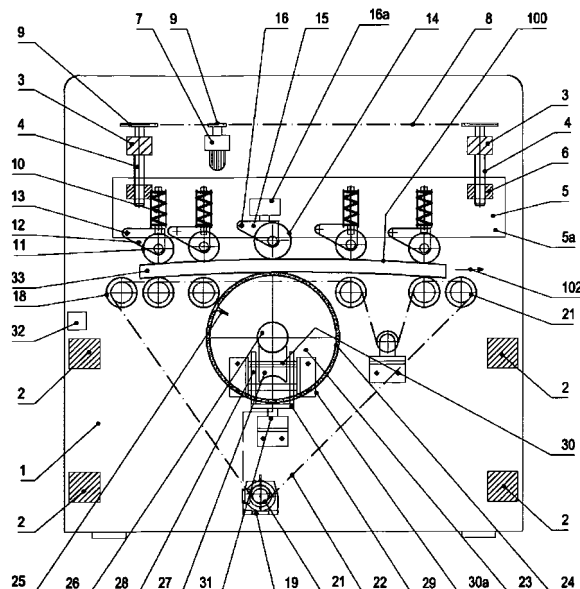
(22) Anmeldetag: **20.09.2008**

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

(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)**

(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  | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                     |
| X   | DE 41 08 147 C1 (PAUL ERNST MASCHINENFABRIK GMBH)<br>13. August 1992 (1992-08-13)<br>* das ganze Dokument *  | 1-9               | INV.<br>B24B7/12<br>B24B9/00<br>B24B21/04<br>B24B49/16 |
| A   | US 3 277 609 A (IMITARO HORIE ET AL)<br>11. Oktober 1966 (1966-10-11)<br>* Spalte 3, Zeilen 15-25, 45-64 *<br>* Spalte 4, Zeilen 43-49; Abbildung 1 *                          | 1,8,9             |  |
| A   | DE 11 77 973 B (MERIT PRODUCTS INC)<br>10. September 1964 (1964-09-10)<br>* Sätze 33-54, Absatz 3; Abbildungen *   | 2                 |  |
| A   | DE 199 15 909 A1 (STEINEMANN AG ST GALLEN [CH] STEINEMANN TECHNOLOGY AG ST GA [CH])<br>21. Juni 2000 (2000-06-21)<br>* Spalte 9, Zeile 32 - Spalte 12, Zeile 15; Abbildungen * | 3-7               |  |
| A   | US 5 624 297 A (KAWANA EISHIROU [JP])<br>29. April 1997 (1997-04-29)<br>* Spalte 8, Zeilen 10-21; Abbildung 24 *   | 4                 |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)                        |
|   |  |                   | B24B   |
| <div> <div>1</div> <div>Recherchenort</div> <div>München</div> </div> <div> <div>Abschlußdatum der Recherche</div> <div>28. April 2010</div> </div> <div> <div>Prüfer</div> <div>Gelder, Klaus</div> </div>   |  |                   |  |
| <div> <div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/> Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/> A : technologischer Hintergrund<br/> O : mündliche Offenbarung<br/> P : Zwischenliteratur </div> </div> <div> <div>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</div> <div>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</div> <div>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</div> <div>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div> </div> |  |                   |  |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

28-04-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>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 238135 T 15-05-2003<br>AU 1544400 A 03-07-2000<br>WO 0035628 A1 22-06-2000<br>DE 59905238 D1 28-05-2003<br>EP 1137512 A1 04-10-2001 |
| US 5624297   | A                             | 29-04-1997                        | KEINE  |

EPO FORM P0461

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