



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 860 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.01.2001 Patentblatt 2001/05**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B24D 5/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.02.1999 Patentblatt 1999/07**

(21) Anmeldenummer: **98115103.8**

(22) Anmeldetag: **11.08.1998**

(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**

(30) Priorität: **11.08.1997 DE 19734793**

(71) Anmelder:  
**KOPP WERKZEUGMASCHINEN GmbH  
D-89231 Neu-Ulm (DE)**

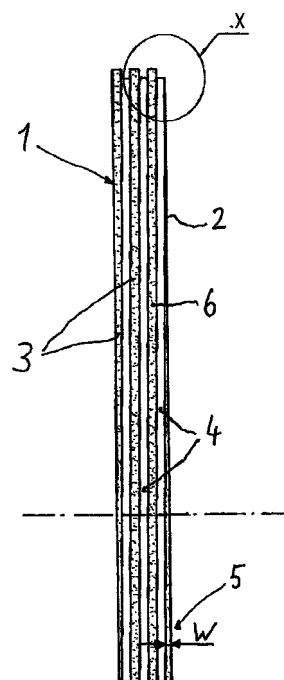
(72) Erfinder: **Klicpera, Udo Dr.  
87459 Pfronten im Allgäu (DE)**

(74) Vertreter:  
**Pellmann, Hans-Bernd, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwaltsbüro  
Tiedtke-Bühling-Kinne & Partner  
Bavariaring 4-6  
80336 München (DE)**

(54) **Schleifscheibe**

(57) Offenbart wird eine Schleifscheibe mit einer scheibenartigen zylindrischen Form, deren Umfang mit einem Schleifmittel versehen ist und zumindest eine Nut aufweist, wobei sich die Nut im wesentlichen in Umfangsrichtung erstreckt und zwischen Nut und Umfangsrichtung ein Schrägungswinkel von kleiner als 45 ° vorgesehen ist. Vorzugsweise ist der Schrägungswinkel als spitzer Winkel ausgebildet und so bemessen, daß sich die Nut über zumindest einen vollen Umfang der Schleifscheibe erstreckt.

*Fig. 1*



**EP 0 896 860 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 5103

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                        |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                    | Betrifft<br>Anspruch                                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | JP 61 065778 A (SAIGU TSUCHIYA)<br>4. April 1986 (1986-04-04)<br>* Abbildungen *                                       | 1-4,<br>11-17                                          | B24D5/10                                |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 010, no. 231 (M-506),<br>12. August 1986 (1986-08-12)<br>JP<br>* Zusammenfassung * | 1-4,<br>11-17                                          |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 17 00 813 U (HOPF, RINGLEB & CO.)<br><br>* Seite 3, Absatz 5; Abbildung 1 *                                         | 1,2,5-9,<br>11-17                                      |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 195 38 841 A (LOESER WALDEMAR)<br>20. Februar 1997 (1997-02-20)<br>* Abbildung 1 *                                  | 1-9,<br>11-17                                          |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EP 0 505 615 A (WINTER & SOHN ERNST)<br>30. September 1992 (1992-09-30)<br>* Abbildungen 1,2,4 *                       | 1,2,5-9,<br>11-17                                      |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US 2 907 314 A (J.J. OSPLACK)<br>6. Oktober 1959 (1959-10-06)<br>* Abbildung 2 *                                       | 1-4,6-9,<br>11-17                                      | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| D,X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE 27 58 285 A (HONDA MOTOR CO LTD)<br>28. Juni 1979 (1979-06-28)<br>* Abbildung 6 *                                   | 1,2                                                    | B24D<br>B24B                            |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US 3 916 579 A (WALLER GUSTAV MARTIN ET AL)<br>4. November 1975 (1975-11-04)<br>* das ganze Dokument *                 | 1,2                                                    |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                        |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche<br><b>8. Dezember 2000</b> | Prüfer<br><b>Gelder, K</b>              |
| <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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 : nichttechnische Offenbarung<br/> P : Zitiertliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                                        |                                                        |                                         |

EPO FORM 1503 (03.02.00) (P.O.C.03)

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

EP 98 11 5103

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 Daten des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-12-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 61065778 A                                       | 04-04-1986                    | KEINE                             |                               |
| DE 1700813 U                                        |                               | KEINE                             |                               |
| DE 19538841 A                                       | 20-02-1997                    | KEINE                             |                               |
| EP 0505615 A                                        | 30-09-1992                    | DE 4109647 A<br>DE 59101616 D     | 24-09-1992<br>16-06-1994      |
| US 2907314 A                                        | 06-10-1959                    | KEINE                             |                               |
| DE 2758285 A                                        | 28-06-1979                    | KEINE                             |                               |
| US 3916579 A                                        | 04-11-1975                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0481

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