

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 497 008 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91122370.9**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B24B 19/12**

(22) Anmeldetag: **01.01.92**

(30) Priorität: **01.02.91 DE 4103090**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.08.92 Patentblatt 92/32**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE ES FR IT PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **25.11.92 Patentblatt 92/48**

(71) Anmelder: **Junker, Erwin**  
**Junkerstrasse 2**  
**W-7618 Nordrach/Baden(DE)**

(72) Erfinder: **Junker, Erwin**  
**Junkerstrasse 2**  
**W-7618 Nordrach(DE)**  
Erfinder: **Himmelsbach, Georg, Dipl.-Ing. (FH)**  
**Dorfstrasse 3**  
**W-7612 Haslach(DE)**

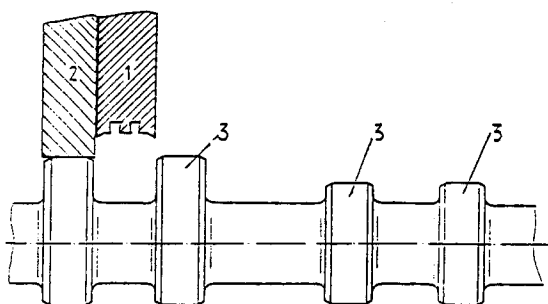
(74) Vertreter: **Rost, Jürgen**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg**  
**Frohwitter-Geissler & Partner Galileiplatz 1**  
**W-8000 München 80(DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Schleifen von Nocken oder dgl.**

(57) Es wird ein Verfahren zum Schleifen der Außenkontur von Nocken (3) oder dgl. vorgeschlagen, bei welchen der Nocken mit einer Vorschleifscheibe (1), die am Außenumfang mit radial umlaufenden Nuten (4) versehen ist, so vorgeschliffen wird, daß die Vorschleifscheibe nach einem Schleifeingriff in Achsrichtung versetzt wird und dann das Vorschleifen nach radialer Zustellung fortgesetzt wird, bis das Fertigvorschleifmaß erreicht ist, und wobei dann der Nocken mit einer Fertigschleifscheibe (2) fertiggeschliffen wird.

Bei einer sich zur Durchführung dieses Verfahrens eignenden Vorrichtung ist (a) auf einer Vorschleifscheibe (1) am Außenumfang wenigstens eine radial umlaufende Nut (4) angeordnet, ist (b) die Breite der Vorschleifscheibe größer als die axiale Abmessung des Nockens (3); ist (c) zum Fertigschleifen eine eigene Fertigschleifscheibe (2) angeordnet.

FIG 1



EP 0 497 008 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 12 2370

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                              | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| Y,D                                                                                                                                                                                                                                                     | DE-A-3 724 698 (SCHAUDT MASCHINENBAU GMBH)<br>* Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 32;<br>Abbildung 1 *                                                        | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B24B19/12                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                       | FR-A-866 588 (EUGENE FOUQUET)                                                                                                                                    | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 41 - Zeile 59;<br>Abbildungen 1,5 *                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 9, no. 111 (M-379)(1834) 15. Mai 1985<br>& JP-A-59 232 760 ( NISSAN JIDOSHA K.K. ) 27.<br>Dezember 1984<br>* Zusammenfassung * | 1-3,5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 8, no. 16 (M-270)(1453) 24. Januar 1984<br>& JP-A-58 177 260 ( TOYODA KOKI K.K. ) 17.<br>Oktober 1983<br>* Zusammenfassung *   | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B24B<br>B24D                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Recherchenort<br>BERLIN                                                                                                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br>10 SEPTEMBER 1992                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br>CUNY J.                        |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                          |