

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 262 279 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl. 7: B24B 23/02, B24B 19/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: 02090178.1

(22) Anmeldetag: 23.05.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 23.05.2001 DE 20108737 U

(71) Anmelder: Manohr Schweißtechnik GmbH  
15537 Grünheide (DE)

(72) Erfinder: Manohr, Uwe  
15537 Grünheide OT Fangschleuse (DE)

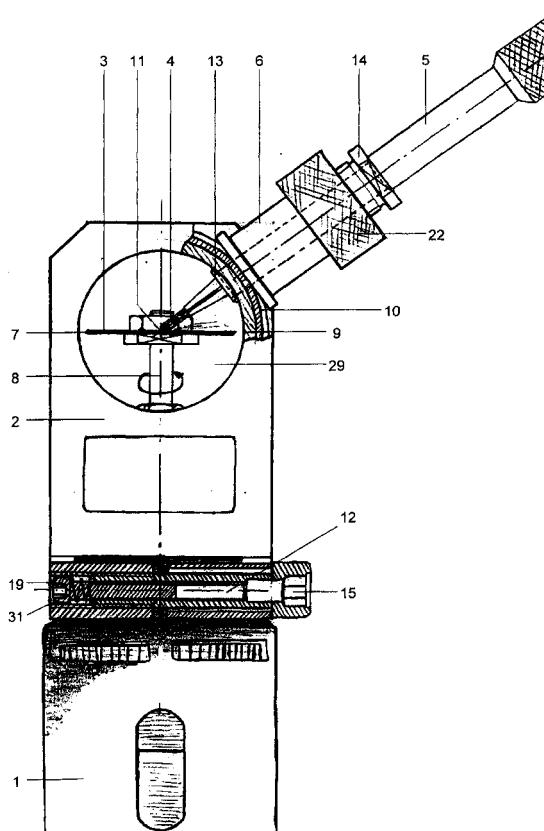
(74) Vertreter: Schubert, Klemens, Dr.  
Neue Promenade 5  
10178 Berlin-Mitte (DE)

### (54) Vorrichtung zum Anschleifen von Rundstäben, vorzugsweise von Wolframschweißelektroden

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Anschleifen von Rundstäben, vorzugsweise von Wolframschweißelektroden. Sie ist den mobilen Einsatz vorgesehen und soll dabei ein einfaches und genaues Einstellen des Anschleifwinkels sowie der Anschleiflänge zulassen.

Die Vorrichtung ist als ein Handschleifgerät ausgebildet, welches aus einem Motorgehäuse (1) und einem daran befestigten Werkzeugaufsatze (2) mit einer Schleifscheibe (3) besteht und einen separaten Halter (5) zur Aufnahme von Rundstäben (4) unterschiedlicher Stärke umfasst. Zum Anschleifen wird der Rundstab mittels des Halters über einen Zuführungskanal (6) mit der Arbeitsebene (7) der Schleifscheibe in Kontakt gebracht. Der Zuführungskanal durchdringt eine Kulisse (10), welche einen kreissegmentförmigen Durchbruch (9) im Gehäuse des Werkzeugaufsatzes abdeckt und zur Festlegung des Anschleifwinkels in einer parallel zur Antriebswelle (8) und senkrecht zur Arbeitsebene der Schleifscheibe verlaufenden Ebene um einen Schwenkpunkt (11) verschwenkbar, der in der Arbeitsebene auf einem die Schwenkebene im rechten Winkel schneidenden Radius der Schleifscheibe liegt. Zur Festlegung der Anschleiflänge bildet ein in seiner Tiefe veränderlicher Schacht im Gehäuse des Werkzeugaufsatzes eine Tiefenlehre (12) aus.

Fig 1





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                     |  |  |  |
|---|---|---------------------|--|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.7)   |  |  |
| X   | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1996, no. 02,<br>29. Februar 1996 (1996-02-29)<br>-& JP 07 276211 A (AKIHISA MURATA),<br>24. Oktober 1995 (1995-10-24)<br>* Absätze [0021], [0031]; Abbildung 13 *<br>--- | 1,2                 | B24B23/02<br>B24B19/16   |  |  |
| A   | FR 2 747 332 A (EMMANUEL MAURIN)<br>17. Oktober 1997 (1997-10-17)<br>* Seite 4, Spalte 16-19 *<br>* Seite 5, Spalte 2-11 *<br>* Anspruch 5 *<br>* Abbildungen 1,3,5 *<br>---                                | 1                   |  |  |  |
| D,A   | DE 197 07 567 A (JAS JAN SEGENWITZ GMBH)<br>27. August 1998 (1998-08-27)<br>* das ganze Dokument *<br>---   | 1-12                |  |  |  |
| D,A   | DE 34 46 762 A (HADRES WERKZEUGFABRIK BODO HEI) 26. Juni 1986 (1986-06-26)<br>* das ganze Dokument *<br>-----   | 1-12                | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE<br/>SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B24B<br/>B23K</div> |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |                     |  |  |  |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer              |  |  |  |
| MÜNCHEN   | 2. Juni 2003  | Gelder, K           |  |  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |                     |  |  |  |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |   |                     |  |  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |                     |  |  |  |

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

EP 02 09 0178

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.

02-06-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| JP 07276211  | A | 24-10-1995                    | JP | 2736402 B2                        |  | 02-04-1998                    |
| FR 2747332   | A | 17-10-1997                    | FR | 2747332 A1                        |  | 17-10-1997                    |
| DE 19707567  | A | 27-08-1998                    | DE | 19707567 A1                       |  | 27-08-1998                    |
| DE 3446762   | A | 26-06-1986                    | DE | 3446762 A1                        |  | 26-06-1986                    |