



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 048 031
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81107335.2

(51) Int. Cl.³: B 24 B 3/26

(22) Anmeldetag: 16.09.81

(30) Priorität: 17.09.80 DE 3035099

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.03.82 Patentblatt 82/12

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.07.82

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: Firma Gottlieb Gühring
Jakobstrasse 10-13
D-7470 Ebingen(DE)

(72) Erfinder: Diener, Herbert
Am Jausenteich 11
D-7470 Albstadt 1(DE)

(74) Vertreter: Tiedtke, Harro, Dipl.-Ing. et al,
Patentanwälte Tiedtke-Bühling-Kinne-Grupe-Pellmann
Bavariering 4
D-8000 München 2(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Spiralbohrer-Spitzenanschliffs.

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung eines Zylindermantel-Spitzenanschliffs von Spiralbohrern beschrieben. Bei diesem Verfahren wird die Hauptschneide (6) des Bohrers (1) um einen vorbestimmten Spitzenwinkel zur spanabhebenden Seite der Schleifscheibe (2) mittels einer Bohrerhalterung angestellt und der die Hauptfreifläche (7a, b) des Bohrers (1) und deren Freiwinkel (α) definierende Zylindermantel (Z) mittels aufeinander abgestimmter Relativbewegungen zwischen Bohrerhalterung und spanabhebender Schleifscheibenseite erzeugt. Die Bohrerhalterung und die Schleifscheibe (2) führen zueinander eine translatorische Relativbewegung in einer zur Hauptschneide (6) im wesentlichen parallelen Richtung (T) aus. Die Schleifscheibe (2) weist auf ihrer Umfangsfläche eine Profilierung (11) auf, deren Kontur in einer Schnittebene senkrecht zur Translations-Relativbewegungsrichtung (T) betrachtet von einem Kreislinienabschnitt (10) gebildet ist, der mit dem Zylindermantel (Z) der zu schleifenden Freifläche (7a,b) zur Deckung kommt.

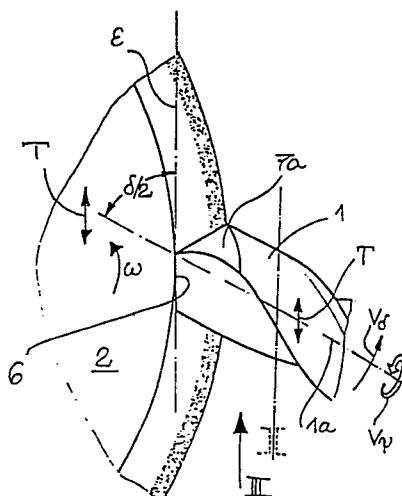
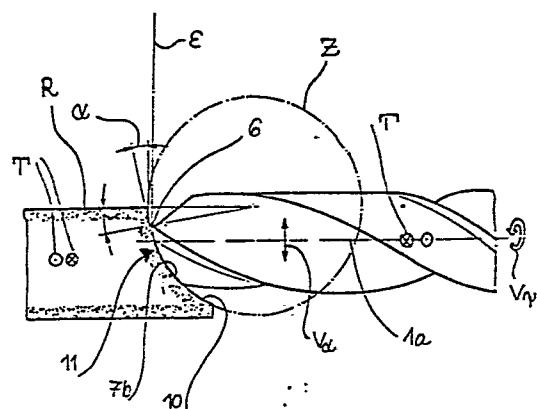


Fig. 2

EP 0 048 031 A3

.../...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0048031

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 7335.2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>DE - A1 - 2 523 204</u> (VEB WERKZEUG-KOMBINAT SCHMALKALDEN) * Seite 7, Zeile 11 bis Seite 8, Zeile 6; Fig. 1, 3, 4 *	1, 2	B 24 B 3/26
A	<u>DD - A - 55 917</u> (MINISTERUL INDUSTRIE I CONSTRUCTIILOR DE MASINI)	---	
A	<u>US - A - 3 490 884</u> (Z. BRIERLEY)	-----	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.) B 24 B 3/00
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <ul style="list-style-type: none"> 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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument 			
<input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MARTIN
Berlin	05-04-1982		