(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 857 552 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: **98200161.2**

(22) Anmeldetag: **22.01.1998**

(51) Int. Cl.[7]: **B28D 1/12**, B28D 1/04, B24D 3/34

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH 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: **27.01.1997 AT 10997**

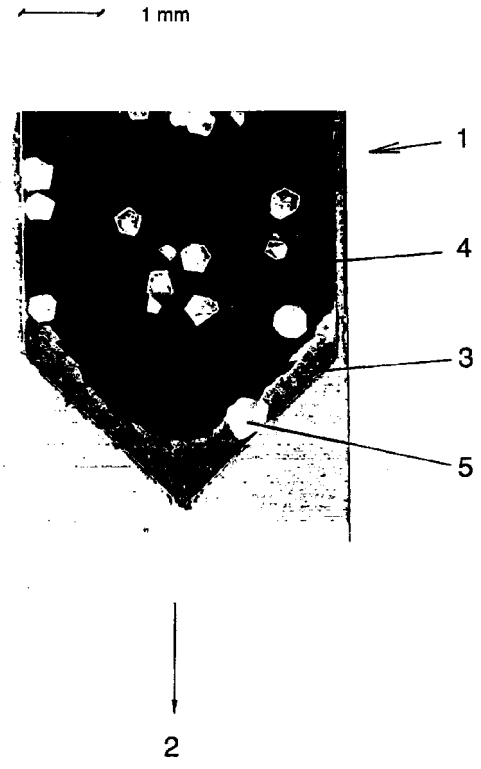
(71) Anmelder:
Tyrolit Schleifmittelwerke Swarovski KG
6130 Schwaz (AT)

(72) Erfinder: **Prantl, Herbert**
6130 Schwaz (AT)

(54) Steinbearbeitungswerkzeug mit verbessertem Anschnittverhalten

(57) Sintermetallgebundenes, abrasiv wirkendes Steinbearbeitungswerkzeug mit mehrschichtigem Aufbau und mit Diamant als Schneidstoff mit verbessertem Anschnittverhalten. Das Steinbearbeitungswerkzeug, beispielsweise ein Hohlbohrer, weist eine Anschnittzone (3) mit unterschiedlicher Zusammensetzung und erhöhtem Verschleiß gegenüber dem regulären Teil der Schneidelemente (1) im Bereich des Erstkontaktes mit dem Werkstück auf. Die Dicke der Anschnittzone ist auf den mittleren Korndurchmesser des verwendeten Schneidstoffes abgestimmt.

Fig. 2



EP 0 857 552 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 20 0161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 681 174 A (AUBAKIROV ET AL.) 21. Juli 1987 (1987-07-21) * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 16 * ---	1,3-6,8	B28D1/12 B28D1/04 B24D3/34
A	US 4 861 350 A (PHAAL ET AL.) 29. August 1989 (1989-08-29) * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 21 * ---	4,6	
A	EP 0 280 835 A (HILTI AG) 7. September 1988 (1988-09-07) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
A D	EP 0 156 762 A (HILTI AG) 2. Oktober 1985 (1985-10-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * -& EP 0 156 762 B -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

B28D
B24D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	16. Dezember 1999	Garella, M

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98 20 0161

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.

16-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4681174 A	21-07-1987	DE 3600189 A	16-07-1987
		SE 447836 B	15-12-1986
US 4861350 A	29-08-1989	AT 58079 T	15-11-1990
		AU 577958 B	06-10-1988
		AU 6159586 A	26-02-1987
		CA 1308264 A	06-10-1992
		EP 0214795 A	18-03-1987
		JP 2015108 C	02-02-1996
		JP 7053321 B	07-06-1995
		JP 62099083 A	08-05-1987
EP 0280835 A	07-09-1988	DE 3706641 A	15-09-1988
		AU 1125488 A	01-09-1988
		JP 63230306 A	26-09-1988
EP 0156762 A	02-10-1985	DE 3408092 A	19-09-1985
		AT 34329 T	15-06-1988
		DE 3562725 A	23-06-1988

EPO FORM P0461

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