(19)

(11) **EP 1 004 414 A3** 

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG** 

(88) Veröffentlichungstag A3: 05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(51) Int CI.7: **B28D 1/12**, B28D 1/18

(43) Veröffentlichungstag A2: 31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: 99121454.5

(22) Anmeldetag: 28.10.1999

(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

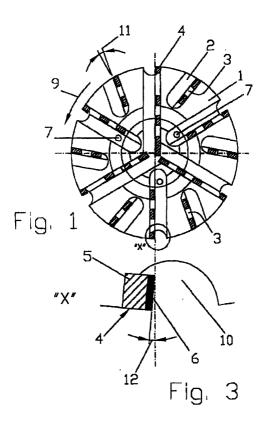
(30) Priorität: 24.11.1998 DE 19854113

(71) Anmelder: Neher, Friedrich 88356 Ostrach/Einhart (DE) (72) Erfinder: Neher, Friedrich 88356 Ostrach/Einhart (DE)

(74) Vertreter: Riebling, Peter, Dr.-Ing.PatentanwaltPostfach 31 6088113 Lindau (DE)

(54) Mit Schneiden aus PKD-Segmenten versehendem Werkzeug zur Bearbeitung von Stein oder steinähnlichen Materialien

(57) Die Erfindung betrifft ein Werkzeug zum Bearbeiten von Stein oder steinähnlichen Materialien das sich dadurch auszeichnet, daß es mit Schneiden aus PKD-Segmenten versehen ist.





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 99 12 1454

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich		t erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 590 408 A (LEC 6. April 1994 (1994	DERMANN & CO) 4-04-06)			B28D1/12 B28D1/18
	* Spalte 2, Zeile 3	37 - Spalte 3,	Zeile 40	11,10,17	
	* Spalte 4, Zeile 1 Abbildungen 1,2 *	7 - Zeile 19;			
Y A				18 2,3	
X	DE 196 52 208 A (AM 26. Juni 1997 (1997 * Spalte 2, Zeile 2 * Spalte 3, Zeile 9 Abbildungen 1-4 *	/-06-26) 28 - Zeile 66 *		1-3,16	
x	US 5 303 787 A (BRA 19. April 1994 (199 * Spalte 5, Zeile 4 * Spalte 6, Zeile 1 3A *	4-04-19) 6 - Zeile 55 *		1-3,16	RECHERCHIERTE
Y	WO 88 09251 A (MVZ VERZAHNUNGSTECH) 1. Dezember 1988 (1 * Seite 9, Zeile 11 10 *	988-12-01)	bbildung	18	B28D B23D E21B
Ρ,Χ	WO 99 04128 A (KENN 28. Januar 1999 (19 * Seite 14, Zeile 1 * Seite 35, Zeile 3 * * Seite 36, Zeile 2 * Seite 41, Zeile 5 Abbildungen 1,2,22,	99-01-28) 0 - Zeile 36 * 3 - Seite 36, 7 2 - Zeile 32 * - Zeile 12;		1-3,16, 19	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	er all formation of the first the grant of the formation of the first the grant of the first the grant of the first the grant of the gr	/		
	Recherchenort	Abschlußdatum o			Prüfer
	DEN HAAG	8. Apri	2002	Char	riot, D
X : von l Y : von l ande A : techi O : nichi	NTEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenitteratur	tet  init einer D: gorle L:	älteres Patentdoku nach dem Anmeldi in der Anmeldung aus anderen Grün	ument, das jedoc edatum veröffent angeführtes Dok den angeführtes	tlicht worden ist turnent

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 99 12 1454

		E DOKUMENTE	D-1-1111	VI AGORIUS TITALI
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (int.Ci.7)
A	30. August 1960 (19 * Spalte 3, Zeile 1		4-6,18	
A	US 3 498 283 A (COC 3. März 1970 (1970- * Spalte 3, Zeile 5 * Spalte 4, Zeile 2 * Spalte 4, Zeile 2 1 *	-03-03) 55 - Zeile 62 *	8-14,17	
P,A	GB 2 326 897 A (SMI 6. Januar 1999 (199 * Seite 1, Zeile 23 * Seite 6, Zeile 17 3 *	9-01-06)	6,7	
E	(US); EDW) 27. Juli	C (US); NOCK STEFAN 2000 (2000-07-27) - Seite 6, Zeile 8;	1-3, 8-14,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	-	Prüfer
	DEN HAAG	8. April 2002	Char	riot, D
X : von l Y : von l ande A : techi O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	tet E : älteres Patentdol nach dem Anmel g mit einer D : in der Anmeldung gorie L : aus anderen Grü	kument, das jedoo dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist tument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 1454

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.

08-04-2002

	Im Recherchenber jeführtes Patentdol		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam		Datum der Veröffentlichung
EP	0590408	Α	06-04-1994	DE	9212980		10-12-1992
				EP	0590408	A1	06-04-1994
DE.	19652208	Α	26-06-1997	AU	715044	B2	13-01-2000
				ΑU	7536696	Α	26-06-1997
				DE	19652208		26-06-1997
				PL	317598		23-06-1997
				ZA	9610466	_A 	24-06-1997
US	5303787	Α	19-04-1994	US	5180022	Α	19-01-1993
				US	5383526		24-01-1995
				AU	658429		13-04-1995
				AU	2141392		30-12-1992
				DE	69228304		11-03-1999
				DE	69228304		26-08-1999
				EP	0584255		02-03-1994
				WO	9220897		26-11-1992
WO	8809251	Α	01-12-1988	DE	3806235		15-12-1988
				ΑT	67960		15-10-1991
				DE	3865293		07-11-1991
				MO	8809251		01-12-1988
				EP	0316389		24-05-1989
WO	9904128	Α	28-01-1999	US	6109377	Α	29-08-2000
				US	6044920		04-04-2000
				AU	740125		01-11-2001
				AU	8393798		10-02-1999
				EP	1170460		09-01-2002
				EP	0996809		03-05-2000
				PL WO	337811 9904128		11-09-2000 28-01-1999
				ZA	9806274		05-02-1999
							05-02-1999
US	2950524	Α	30-08-1960	KEIN	VE		
US	3498283	Α	03-03-1970	FR	1556156		31-01-1969
				GB	1176739	Α	07-01-1970
GB	2326897	Α	06-01-1999	AU	7391398	Α	07-01-1999
		•		CA	2241704		30-12-1998
				GB	2366585		13-03-2002
				SE	9802267		31-12-1998
				US	2001047890	A1	06-12-2001
				ZΑ	9805720	Α	09-11-1999

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

EPO FORM P0461

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

EP 99 12 1454

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.

08-04-2002

	Im Recherchenber angeführtes Patentdo	richt kument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam	der ilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 0043179	Α	27-07-2000	AU WO	3349000 0043179	A Al	07-08-2000 27-07-2000
					O CONT. MAIN AGENT THEIR COMP. STATE FAMILY STATES.	and some roles and their man	- 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 140
194							
EPO FORM P0461							
EPO							

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