



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 867 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.⁷: **B28D 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.02.1999 Patentblatt 1999/07

(21) Anmeldenummer: **98110386.4**

(22) Anmeldetag: **06.06.1998**

(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

(72) Erfinder:
• **Arntz, Jan, Wilhelm Dipl. Ing.**
42853 Remscheid (DE)
• **Huelmann, Erich Ing. grad.**
42853 Remscheid (DE)

(30) Priorität: **13.08.1997 DE 19735142**

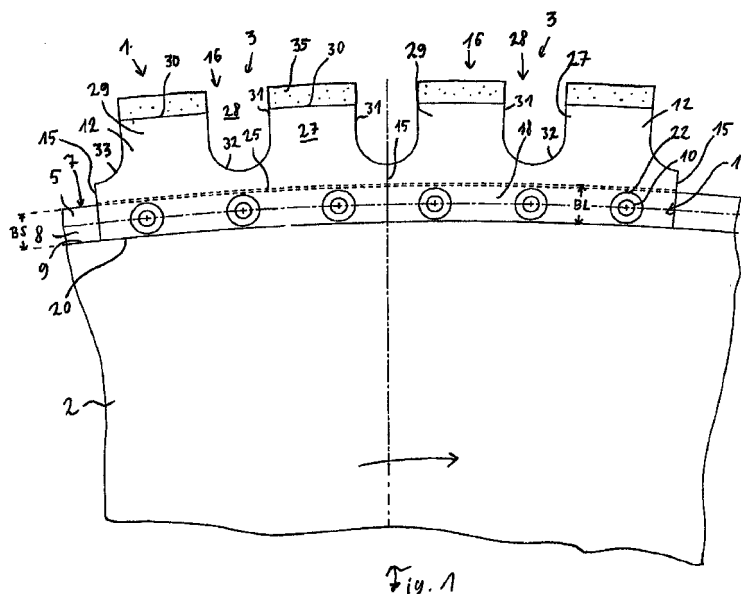
(74) Vertreter:
Patentanwälte
Dr. Solf & Zapf
Schlossbleiche 20
42103 Wuppertal (DE)

(71) Anmelder: **Firma Joh. Wilh. Arntz**
42855 Remscheid (DE)

(54) **Sägeblatt mit thermisch entkoppelnder Verbindung von Schneidesegmenten auf Stammbblatt**

(57) Sägeblatt zum Trennen, Schlitten oder Nuten von Naturstein oder harten, synthetischen, mineralischen Baustoffen wie Beton, Stahlbeton, Ziegel, Keramik, Asphalt oder dergleichen, mit einem Stammbblatt und mehreren am Umfang des Stammblasses (2) angeordneten Segmenten (3), die radial vorstehende und

jeweils einen Schleifkörper (35) tragende Zungen (27) aufweisen, wobei die Segmente (3) mittels einer thermisch entkoppelnden Nut- und Federverbindung auf dem Stammbblatt (2) sitzen.



EP 0 896 867 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 30 04 867 A (TUSCH KG DIAMANT) 20. August 1981 (1981-08-20) * das ganze Dokument * ---	1,2, 11-14, 16,17	B28D1/12
A	DATABASE WPI Section PQ, Week 198930 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P63, AN 1989-219005 XP002161996 -& SU 1 435 428 A (ARKHANGEL FOREST IN), 7. November 1988 (1988-11-07) * Zusammenfassung * ---	1,2,5, 16,17,19	
A	AT 383 533 B (VER EDELSTAHLWERKE AG ;VER EDELSTAHLWERKE AG (OW)) 10. Juli 1987 (1987-07-10) * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 21 * * Seite 4, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 17 * * Abbildungen * ---	1,2,6,7, 16-20	
D,A	EP 0 248 330 A (ARNTZ JOH WILH FA) 9. Dezember 1987 (1987-12-09) * das ganze Dokument * ---	1,2,6,7, 16-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B28D B23D
A	US 2 670 766 A (HILTEBRAND H) 2. März 1954 (1954-03-02) * das ganze Dokument * ---	1,2,6-8, 16-19	
A	US 4 102 231 A (JAGERS LEOPOLD) 25. Juli 1978 (1978-07-25) * das ganze Dokument * * insbesondere * * Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 21 * --- -/--	1,6-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. März 2001	
		Prüfer Rijks, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 376 676 A (OSAKA DIAMOND IND) 4. Juli 1990 (1990-07-04) * Seite 5, Zeile 14 - Zeile 22 * * Abbildungen 4,5 * -----	1,15,20, 22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. März 2001	Prüfer Rijks, 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 : mündliche 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 11 0386

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3004867	A	20-08-1981	KEINE		
SU 1435428	A	07-11-1988	KEINE		
AT 383533	B	10-07-1987	AT	447082 A	15-12-1986
EP 0248330	A	09-12-1987	DE	3618545 A	10-12-1987
US 2670766	A	02-03-1954	KEINE		
US 4102231	A	25-07-1978	DE	2606598 A	25-08-1977
			FR	2341392 A	16-09-1977
			GB	1544731 A	25-04-1979
			JP	52121886 A	13-10-1977
EP 0376676	A	04-07-1990	JP	1894911 C	26-12-1994
			JP	2180564 A	13-07-1990
			JP	4013101 B	06-03-1992
			DE	68916930 D	25-08-1994
			DE	68916930 T	01-12-1994
			ES	2056234 T	01-10-1994
			US	5012792 A	07-05-1991

EPO FORM P0461

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