



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(51) Int. Cl.⁷: **B28D 1/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: **98123221.8**

(22) Anmeldetag: **07.12.1998**

(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: **Wendel, Nikolaus
29229 Celle (DE)**

(74) Vertreter:
**Schulte, Jörg, Dipl.-Ing.
Hauptstrasse 2
45219 Essen (DE)**

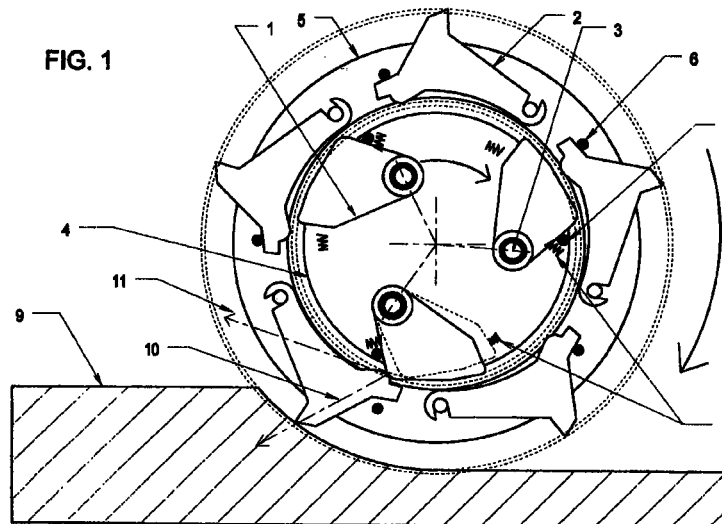
(30) Priorität: **09.12.1997 DE 19754371**

(71) Anmelder: **Wendel, Nikolaus
29229 Celle (DE)**

(54) **Fräsmaschine mit rotierendem Fräs Werkzeug mit Schlagwirkung für gesteinsartige Materialien**

(57) Eine Fräsmaschine verfügt über eine rotierende Walze 5. Die Walze 5 ist mit über den Umfang verteilt angeordneten Fräsmeißeln 2 bestückt. In diese

Fräsmeißel 2 wird über ebenfalls in der Walze 5 umlaufende Pendel 1 eine Schlagwirkung induziert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3221

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 334 799 A (RAUTENBACH DECEASED JACOBUS J ET AL) 15. Juni 1982 (1982-06-15) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 10 * * Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 42 * * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 15 * * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 46 * * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 50 * * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 37 * * Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 53 * * Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 23 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,2,6	B28D1/18
D,A	DE 196 34 514 C (WENDEL NIKOLAUS) 17. Juli 1997 (1997-07-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5,6 * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E01C B28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. Januar 2000	Rijks, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 3221

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.

10-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4334799 A	15-06-1982	AU 5569680 A	28-08-1980
		CA 1141222 A	15-02-1983
		EP 0016539 A	01-10-1980
		ZA 8000823 A	26-11-1980

DE 19634514 C	17-07-1997	DE 19754371 C	26-11-1998

EPO FORM P0461

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