



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **93108254.9**

51 Int. Cl.⁵: **E21C 35/22, E21C 35/18**

22 Anmeldetag: **21.05.93**

30 Priorität: **14.09.92 DE 4230678**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.03.94 Patentblatt 94/12

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **30.03.94 Patentblatt 94/13**

71 Anmelder: **KRUMMENAUER GmbH & CO. KG**
Wellesweilerstrasse 95
W-6680 Neunkirchen(DE)

72 Erfinder: **Schiel, Reinhard**
Am Rotenborn 6
W-6790 Landstuhl-Süd(DE)
 Erfinder: **Hemmer, Walter**
Offermannstrasse 10
W-6680 Neunkirchen(DE)
 Erfinder: **Krummenauer, Hans, Dipl.-Ing.**
Spieser Strasse 43
W-6680 Neunkirchen(DE)

74 Vertreter: **Bernhardt, Winfrid, Dr.-Ing.**
Kobenhüttenweg 43
D-66123 Saarbrücken (DE)

54 **Meißelhalter für eine Schrämwalze oder einen Schneidkopf.**

57 Ein Meißelhalter (2) für eine Schrämwalze oder einen Schneidkopf weist hinter dem Meißel (3) eine auf die Meißelspitze und/oder nahe der Meißelspitze auf das abzutragende Mineral gerichtete Wasserdüse (16) auf.

Die Wasserdüse (16) ist in einer für den Strahl (25) offenen, zurückliegenden Kammer (22) angeordnet, in die sie von der Rückseite her eingesetzt wird. Mit der so eingesetzten Wasserdüse kann die Kammer verhältnismäßig schmal und tief sein, so daß die Wasserdüse darin absolut geschützt liegt.

In die Kammer (22) mündet ein Lufteinlaß (23) in Form mindestens einer seitlichen Öffnung (23). Bei dieser Ausgestaltung saugt der Strahl der Wasserdüse Luft an. Es entsteht ein Wasser-Luft-Sprühstrahl von größerer Gleichmäßigkeit als der reine Wasser-Sprühstrahl. Die größere Gleichmäßigkeit erlaubt es, bei im wesentlichen gleicher Kühlwirkung - der Luftanteil des Wasser-Luft-Sprühstrahles kühlt mit - und bei gleicher oder noch verbesserter Löschfähigkeit für Funken den Wasserverbrauch zu senken.

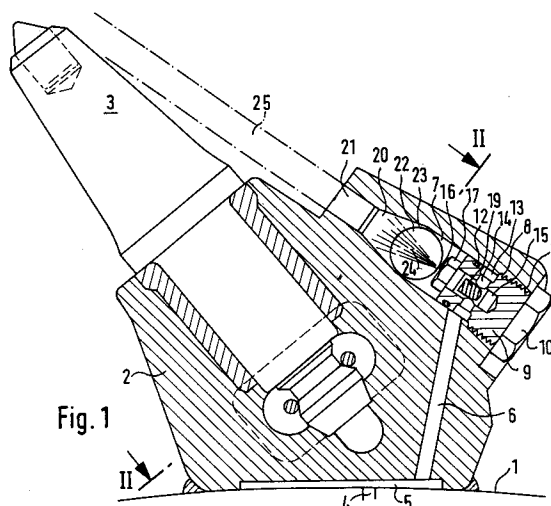


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 8254

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	GB-A-2 239 822 (MINNOVATION LTD) * Seite 3, Zeile 13 - Seite 4, Zeile 15; Abbildungen 1,2,6 * ---	1,2,4	E21C35/22 E21C35/18
Y	DE-C-39 20 205 (KOMOTZKI) * das ganze Dokument * ---	1,2,4 7	
A	FR-A-2 408 030 (EINSENHUTTE WESTFALIA) * Abbildungen 1,2 * ---	1,2,7	
A	GB-A-2 167 789 (PAURAT) * Seite 1, Zeile 125 - Seite 2, Zeile 9 * * Seite 2, Zeile 76 - Zeile 88; Abbildungen 1,2 * ---	5,6	
A	GB-A-2 246 588 (TOOL&STEEL PROD. LTD) ---		
A	DE-A-32 02 315 (HONKE) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			E21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 1994	Prüfer Fonseca Fernandez, H
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			