

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89710056.6

51 Int. Cl.⁵: **B28D 1/14, E21B 10/44**

22 Anmeldetag: 10.06.89

30 Priorität: 16.07.88 DE 3824170

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.01.90 Patentblatt 90/04

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.12.90 Patentblatt 90/49

71 Anmelder: Hawera Probst GmbH + Co.
Schützenstrasse 77
D-7980 Ravensburg(DE)

72 Erfinder: Haussmann, August
Gebhard-Fugel-Strasse 17
D-7981 Oberzell(DE)
Erfinder: Peetz, Wolfgang, Dipl.-Ing.
Im Kalkofen 51
D-7981 Fronreute-Blitzenreute(DE)
Erfinder: Moser, Bernhard
Ulrichstrasse 31
D-7963 Altshausen(DE)
Erfinder: Wessbecher, Bernd
An der Brunnenstube 18
D-7980 Ravensburg(DE)

74 Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele
Dr.-Ing. H. Otten
Seestrasse 42
D-7980 Ravensburg(DE)

54 **Bohrwerkzeug.**

57 Es wird ein Bohrwerkzeug vorgeschlagen, welches insbesondere zur Reinigung eines Bohrloches von Bohrmehl bei Gesteinsbohrarbeiten geeignet ist. Hierfür weist der Spiralschaft Bürstenelemente (6, 17) auf, die im Nutengrund eines herkömmlichen Bohrwerkzeuges angeordnet sind oder selbst spiralförmige Förderwendeln bilden.

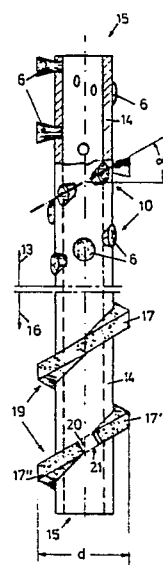


Fig 4

EP 0 352 215 A3



EP 89 71 0056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2215285 (H. REINHOLDT A/S) * das ganze Dokument, insbesondere Seite 1, Zeilen 34 - 38, Seite 2, Zeilen 3 - 4, 11 - 16, Seite 5, Zeilen 36 - 40, Seite 6, Zeilen 12 - 15 *	1-12	B23Q11/00 E21B10/44 B28D1/14
D	& DE-A-2403722 ---		
A	US-A-1380517 (S.F. BASHARA) * Seite 2, Zeilen 87 - 91; Figur 1 *	3	
A	US-A-3824646 (M.J.B. JAI) * Spalte 3, Zeilen 43 - 47; Figuren 1, 3 *		
A	GB-A-836034 (ALBICO (PRECISION ENGINEERING)) ---		
A	US-A-2693611 (W.A. LOMBARDI) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B28D B23Q E21B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 OKTOBER 1990	Prüfer MOET H. J. K.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			