

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 595 214 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93117125.0**

51 Int. Cl.⁶: **E21B 10/44**

22 Anmeldetag: **22.10.93**

30 Priorität: **29.10.92 DE 4236553**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.05.94 Patentblatt 94/18

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE DK FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **01.03.95 Patentblatt 95/09**

71 Anmelder: **Hawera Probst GmbH + Co.**
Schützenstrasse 77
D-88212 Ravensburg (DE)
Anmelder: **ROBERT BOSCH GmbH**
Wernerstrasse 1
D-70469 Stuttgart (DE)

72 Erfinder: **Moser, Bernhard**

Ulrichstrasse 31
D-88361 Altshausen (DE)
Erfinder: **Haussmann, August**
Gebhard-Fugel-Strasse 17
D-88213 Oberzell (DE)
Erfinder: **Mütschele, Hans Ulrich**
Hoffelderstrasse 220
D-70597 Stuttgart (DE)
Erfinder: **Schindler, Harald**
Kleinhohenheimer Strasse 29
D-70619 Stuttgart (DE)
Erfinder: **Meyen, Hans-Peter, Dr.**
Hermann-Hesse-Strasse 29
D-70794 Filderstadt (DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele**
Dr.-Ing. H. Otten
Seestrasse 42
D-88214 Ravensburg (DE)

54 **Gesteinsbohrer.**

57 Es wird ein Bohrwerkzeug und insbesondere ein Gesteinsbohrer zur Herstellung von Durchbrüchen in Beton oder Mauerwerk für den Einsatz von Bohrhämmern vorgeschlagen, der als Kreuzbohrkrone mit vier Schneidflügeln (7-10) ausgebildet ist. Um die Bohrleistung zu optimieren, ist das Bohrwerkzeug mit einem Kreuzbohrkopf (3) versehen, der einstückig in eine an den Bohrerkopf angepaßte Förderwendel (4) übergeht. Ein gezielter Schneidelementbesatz dient der Optimierung der Bohrleistung.

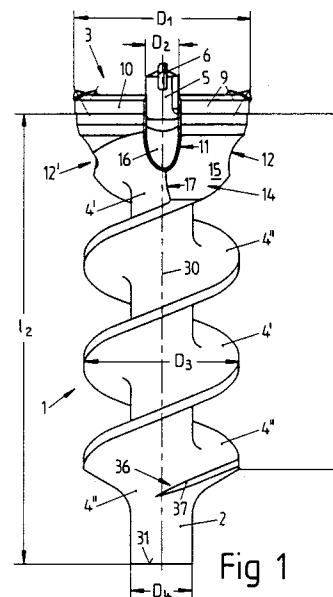


Fig 1

EP 0 595 214 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-A-35 40 355 (FR. DUSS MASCHINENFABRIK) * Abbildungen 4,5,7 * ---	1	E21B10/44
A	GB-A-2 212 091 (BOART HARDMETALS LTD) * Abbildungen 2,5 * ---	1	
A	EP-A-0 334 806 (HILTI AG) * Abbildungen 1,3 * ---	6-8	
D,A	DE-C-27 56 990 (FRIED. KRUPP GMBH) * Abbildungen 1,2 * ---	9-11	
A	EP-A-0 470 045 (HILTI AG) * Zusammenfassung * -----	14, 15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			E21B B25D B23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 21. Dezember 1994	Prüfer Rampelmann, 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)