



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **89106791.0**



 Int. Cl. 4: **E 21 B 10/44**



 Anmeldetag: **15.04.89**



 Priorität: **23.04.88 DE 3813849**



 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.11.89 Patentblatt 89/44


 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI



 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
31.01.90 Patentblatt 90/05


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


 Erfinder: **Moser, Bernhard**
Ulrichstrasse 31
D-7963 Altshausen (DE)


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

Gesteinsbohrer.


 Es wird ein Gesteinsbohrer für drehende und/oder schlagende Beanspruchung insbesondere zur Verwendung in Schlag- oder Hammerbohrmaschinen vorgeschlagen, der durch seinen geometrischen Aufbau eine verbesserte Wirkungsweise und eine vereinfachte Herstellung ermöglicht. Hierfür ist die Förderwendel 5 abwechselnd mit horizontalen Förderabschnitten 8, 8' mit einer 0°-Steigung und daran anschließenden Steigungsabschnitten 9, 9' ausgebildet, wobei die jeweiligen Förderabschnitte einen Drehwinkel von 90° am Bohrwerkzeug einnehmen.

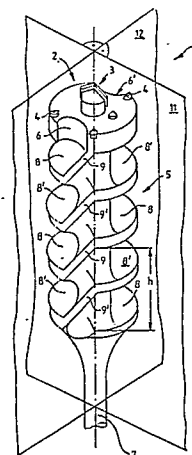


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 89106791.0														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.) X5														
P, A	<u>DE - A1 - 3 830 972</u> (M. HARTFUSS) * Gesamt * --	4	E 21 B 10/44														
A	<u>US - A - 4 699 226</u> (MÜLLER et al.) * Fig. 1a, 1b * --	4															
A	<u>GB - A - 2 088 437</u> (HILTI AKTIENGESELLSCHAFT) * Fig. 1 * --	4, 5, 6															
A	<u>DD - A - 147 785</u> (HÖPPNER, WOLFGANG, SEIFERT, DIETER) * Anspruch 1; Fig. * --	1, 4															
A	<u>DE - B - 2 041 985</u> (WERKZEUGBAU GMBH) * Gesamt * --	4															
A	<u>DE - A - 2 403 722</u> (H. REINHOLDT A/S.) * Gesamt * ----	4, 6															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 23 B 51/00 B 28 D 1/00 B 28 D 7/00 E 21 B 10/00 E 21 C 15/00														
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 10-08-1989	Prüfer DRNOWITZ														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	