



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89106791.0

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: E 21 B 10/44

⑭ Anmeldetag: 15.04.89

⑩ Priorität: 23.04.88 DE 3813849

⑪ Anmelder: Hawera Probst GmbH + Co.  
Schützenstrasse 77  
D-7980 Ravensburg (DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.11.89 Patentblatt 89/44

⑫ Erfinder: Moser, Bernhard  
Ulrichstrasse 31  
D-7963 Altshausen (DE)

⑬ Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI

⑭ Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele Dr.-Ing. H.  
Otten  
Seestrasse 42  
D-7980 Ravensburg (DE)

⑪ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:  
31.01.90 Patentblatt 90/05

⑮ Gesteinsbohrer.

⑯ 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.

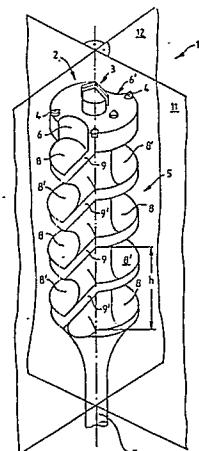


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)						
P, A	DE - A1 - 3 830 972 (M.HARTFUSS) * Gesamt * --	4	EP 89106791,0 E 21 B 10/44						
A	US - A - 4 699 226 (MÜLLER et al.) * Fig. 1a,1b * --	4							
A	GB - A - 2 088 437 (HILTI AKTIENGESELLSCHAFT) * Fig. 1 * --	4, 5, 6							
A	DD - A - 147 785 (HÖPPNER, WOLFGANG, SEIFERT, DIETER) * Anspruch 1; Fig. * --	1, 4							
A	DE - B - 2 041 985 (WERKZEUGBAU GMBH) * Gesamt * --	4							
A	DE - A - 2 403 722 (H.REINHOLDT A/S.) * Gesamt * ----	4, 6	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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <th>Recherchenort</th> <th>Abschlußdatum der Recherche</th> <th>Prüfer</th> </tr> <tr> <td>WIEN</td> <td>10-08-1989</td> <td>DRNOWITZ</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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  T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	WIEN	10-08-1989	DRNOWITZ
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
WIEN	10-08-1989	DRNOWITZ							