

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **82104272.8**

51 Int. Cl.³: **B 21 D 39/12**
B 21 D 41/02

22 Anmeldetag: **15.05.82**

30 Priorität: **05.06.81 CH 3708/81**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.12.82 Patentblatt 82/50

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **20.07.83**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE GB IT NL SE

71 Anmelder: **GEORG FISCHER AKTIENGESELLSCHAFT**
Mühlentalstrasse 105
CH-8201 Schaffhausen(CH)

72 Erfinder: **Hurter, Fritz**
Bocksrietstrasse 108
CH-8200 Schaffhausen(CH)

54 **Ausweitungs- und Bördelgerät für Rohre.**

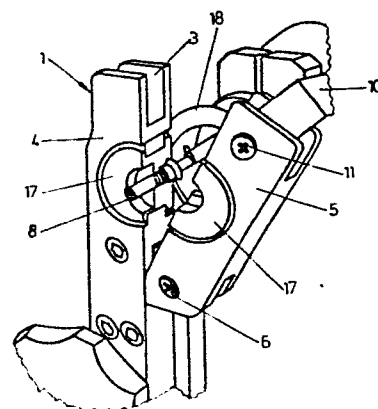
57 Das Ausweitungs- und Bördelgerät besteht aus einem Schraubverschluss (9) zur Halterung des zu bearbeitenden Rohres (7). Die eigentliche Haltevorrichtung besteht aus zwei Backenhälften (17) mit einem Aussenumfang von jeweils mehr als 180°. Die Innendurchmesser dieser Hälften (17) sind jeweils dem Aussendurchmesser des zu bearbeitenden Rohres (7) angepasst und mittels eines Bajonettverschlusses in zwei von einander weg und zu einander hin bewegbaren Körpern (4, 5) befestigt.

Für den Ausweitvorgang genügt ein einfaches dornartiges Werkzeug (13), das für die Bördelung mit einer oder mehreren Walzen (16) ausgestattet ist.

Wenn die Haltevorrichtung nicht geschlossen ist, sperrt ein Bügel (18) das Einführen des Werkzeuges (13).

Als Antrieb für das Werkzeug (13) dient eine handelsübliche Handbohrmaschine, die längs einer Führung (14) bewegbar ist.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0066732
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 4272

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	DE-A-1 552 050 (PERNET) * Figuren 1-4,10 * ---	1,2,6,7	B 21 D 41/02 B 21 D 39/12														
D,A	DE-A-2 818 671 (ELECTRICITE DE FRANCE SERV. NAT.) * Figur 2 * ---	3,5															
A	FR-A- 976 499 (VILLENEUVE) ---																
A	DE-C- 632 985 (WAGNER) * Figuren * -----	2,5															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			B 21 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-04-1983	Prüfer RIS M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																