



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 066 732

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82104272.8

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 21 D 39/12  
B 21 D 41/02

(22) Anmeldetag: 15.05.82

(30) Priorität: 05.06.81 CH 3708/81

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
15.12.82 Patentblatt 82/50

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.07.83

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE DE GB IT NL SE

### 54 Ausweitungs- und Bördelgerät für Rohre.

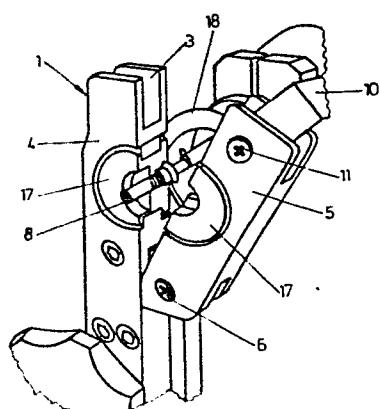
57 Das Ausweitungs- und Bördelgerät besteht aus einem Schraubverschluss (9) zur Halterung des zu bearbeitenden Rohres (7). Die eigentliche Haltevorrichtung besteht aus zwei Backenhälften (17) mit einem Aussenumfang von jeweils mehr als 180°. Die Innendurchmesser dieser Hälften (17) sind jeweils dem Aussendurchmesser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

Für den Ausweitevorgang 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 Werkzeugs (13).

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

Fig. 2



EP 0 066 732 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	RIS M.	Prüfer
<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>			