(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 284 773**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88102680.1**

(51) Int. Cl.4: **B21D 41/02**

(22) Anmeldetag: **24.02.88**

(30) Priorität: **26.02.87 DE 8702934 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.88 Patentblatt 88/40

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **28.02.90 Patentblatt 90/09**

(71) Anmelder: **Büchele, Erich**
Eichenweg 12
D-8901 Erlingen(DE)

(72) Erfinder: **Büchele, Erich**
Eichenweg 12
D-8901 Erlingen(DE)

(74) Vertreter: **Charrier, Rolf, Dipl.-Ing.**
Postfach 260 Rehlingenstrasse 8
D-8900 Augsburg 31(DE)

(54) Vorrichtung zum Aufweiten von Rohrenden.

(57) Die Vorrichtung zum Aufweiten von Rohrenden (9) weist eine das Rohrende umgebende Matrize (1) auf, die eine Ausnehmung (10) entsprechend der Form der anzubringenden Aufweitung besitzt. Im Inneren der Matrize (1) befindet sich eine Spreizhülse (4, 14), die durch einen von einem Kolben (15) verschiebbaren Spreizdorn (3) aufspreizbar ist, bei dessen Betätigung das Rohr (8) zwischen Matrize (1) und Spreizhülse (4, 14) festklemmbar ist. Auf der Spreizhülse (4, 14) ist ein Stempel (5) verschiebbar, bei dessen Verschiebung in Richtung auf die Ausnehmung (10) das Rohrende (9) aufgespreizt wird.

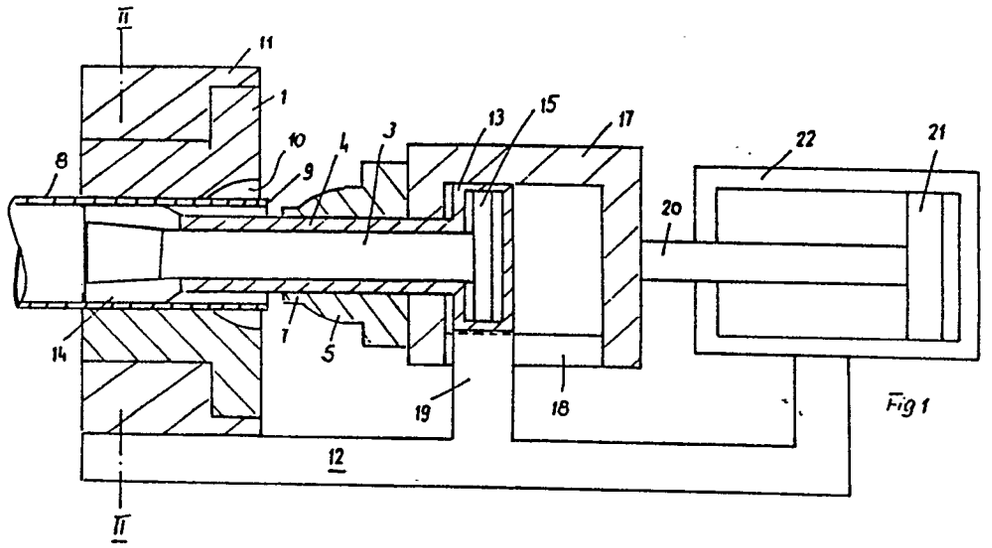

Fig 1

EP 0 284 773 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 2680

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-2 352 912 (PARKER) * Insgesamt *	1-4,6,9	B 21 D 41/02
X	US-A-2 394 841 (BUGG) * Insgesamt *	1-4,6,9	
X	US-A-3 200 627 (HOFFMANN) * Insgesamt *	1,9	
X	US-A-3 412 592 (RAMSAY) * Seite 6, Figuren *	1,5,7,8	
A	US-A-2 266 795 (PARKER)		
A	US-A-2 941 568 (OTTESTAD)		
A	US-A-2 464 510 (HULL)		
D,A	DE-A-1 918 815 (ZIMMER)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

B 21 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	07-12-1989	PEETERS L.

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 : nichtschriftliche 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 (P0403)