



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 266 671  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87115867.1

(51) Int. Cl.4: B21D 39/14, B21D 41/02

(22) Anmeldetag: 29.10.87

(30) Priorität: 03.11.86 DE 3637292  
20.12.86 DE 3643727

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
11.05.88 Patentblatt 88/19

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE ES FR GB IT

(85) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 07.09.88 Patentblatt 88/36

(71) Anmelder: REMS-WERK Christian Föll und  
Söhne GmbH & Co  
Stuttgarter Strasse 83  
D-7050 Waiblingen(DE)

(72) Erfinder: Der Erfinder hat auf seine Nennung  
verzichtet

(74) Vertreter: Jackisch-Kohl, Anna-Katharina et al  
Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl  
Stuttgarter Strasse 115  
D-7000 Stuttgart 30(DE)

### (54) Aufweitwerkzeug und Aufweitvorrichtung.

(57) Mit dem Aufweitwerkzeug (1) werden die Enden (27) von Rohren (7) zylindrisch aufgeweitet. Das Aufweitwerkzeug (1) hat hierfür im Bereich eines Endes Aufweitabschnitte (23,24), die unbeweglich mit ihm verbunden und kalottenförmig ausgebildet sind. Die Aufweitabschnitte (23,24) liegen im wesentlichen punktförmig am Rohr (7) an und erzeugen beim Aufweiten hohe spezifische Verformungskräfte im Rohr (7). Beim Drehen des Aufweitwerkzeuges (1) um seine Achse wird das Rohrende (27) kontinuierlich aufgeweitet. Die Aufweitvorrichtung hat einen über Gewinde (11) verschiebbaren Führungsteil (17), der drehfest und axial unverschieblich das Aufweitwerkzeug (1) aufnimmt. Der Führungsteil (17) ist mit einem Drehantrieb zu verbinden.

A3  
EP 0 266 671

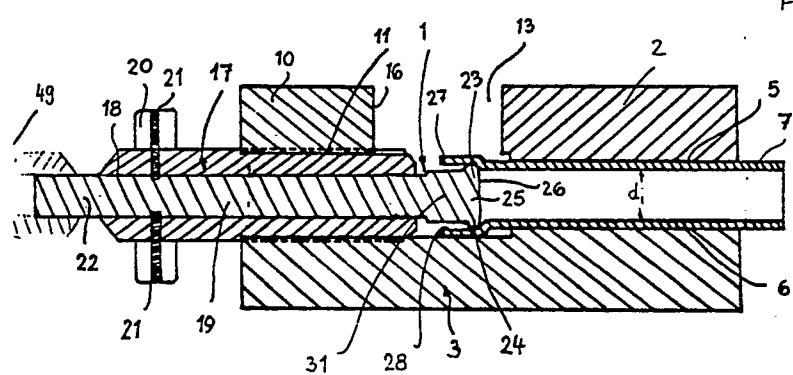


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 5867

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-U-1 896 112 (KOTTHAUS) * Seite 2, Absatz 4; Anspruch 4; Figur 1; Seite 3, Absatz 2; Figuren 3-7 * ---	1,2,4,6	B 21 D 39/14 B 21 D 41/02
X	CH-A- 416 521 (PERNET) * Figuren 1,2, Positionen 32-34; Ansprüche 1-4 * ---	1,3,4	
A	US-A-2 449 247 (PAUCEK) * Figuren 1,9, Position 43; Anspruch 1 * ---	1-3	
A	DE-U-8 534 175 (JOHN) * Ansprüche 1,3; Figuren 1,2 * ---	1-3,11	
A	DD-A- 149 475 (KOSKINEN) * Anspruch 1, Figur 2 * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 D 39/00 B 21 D 41/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	15-05-1988	SCHLAITZ J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		