



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 266 671
A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **87115867.1**

Int. Cl.⁴: **B21D 39/14**, **B21D 41/02**

Anmeldetag: **29.10.87**

Priorität: **03.11.86 DE 3637292**
20.12.86 DE 3643727

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.05.88 Patentblatt 88/19

Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.09.88 Patentblatt 88/36**

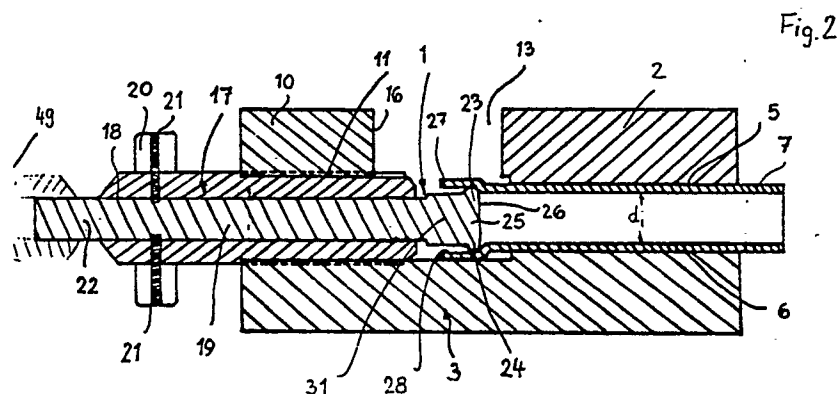
Anmelder: **REMS-WERK Christian Föll und
Söhne GmbH & Co**
Stuttgarter Strasse 83
D-7050 Waiblingen(DE)

Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung
verzichtet**

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

Aufweitwerkzeug und Aufweitvorrichtung.

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.



Xerox Copy Centre

EP 0 266 671 A3



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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 15-05-1988	Prüfer SCHLAITZ J
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		I : 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	