



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 120 464

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84103134.7

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: B 21 D 7/02

(22) Anmeldetag: 21.03.84

(30) Priorität: 22.03.83 DE 3310282

(71) Anmelder: Firma Emmerich Gerstweiler  
Hauptstrasse 24  
D-7030 Böblingen - 4(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
03.10.84 Patentblatt 84/40

(72) Erfinder: Gerstweiler, Emmerich  
Hauptstrasse 24  
D-7030 Böblingen 4(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.01.85

(74) Vertreter: Raeck, Wilfrid, Dipl.-Ing.  
Moserstrasse 8  
D-7000 Stuttgart 1(DE)

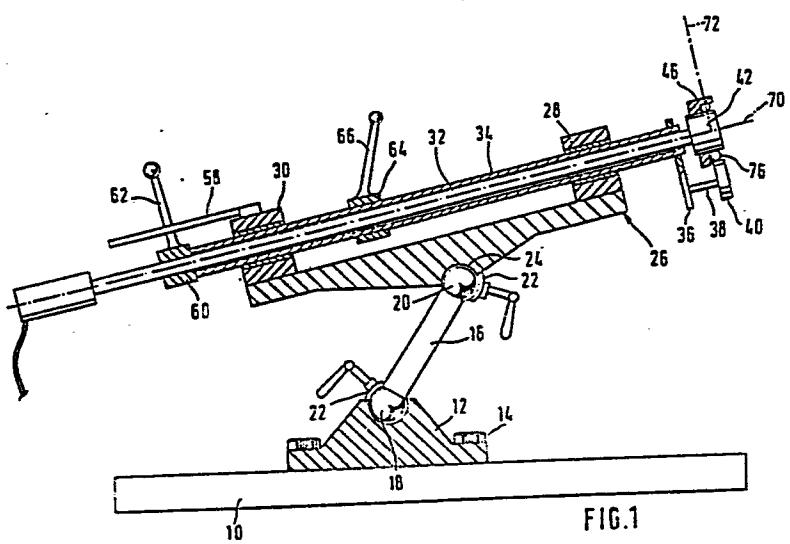
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB LI

(54) **Vorrichtung zum Biegen von Rohren.**

(57) Biegevorrichtung für metallische Rohre (76) mit einem in Anpassung an das Werkstück erweiterbaren Hauptrahmen (10), auf dem den jeweiligen Rohrbiegestellen zugeordnete Biegeeinheiten eingestellt werden. Jede Biegeeinheit enthält einen zylindrischen Biegekopf (42), einen demgegenüber stationären Biegehalter (46) zum Festhalten des Werkstücks sowie einem um den Biegekopf drehbaren Kurbelarm (36) mit einer Biegerolle (40). Die Biegeeinheit ist zwischen einer Ruhestellung und einer vorderen Arbeitsstellung, in welcher die aus Biegekopf und Biegehalter gebildete Werkstückaufnahme die Biegeebene erreicht, senkrecht zur Biegeebene verschiebbar, um das Werkstück zwecks Verbiegung zu erfassen und solange festzuhalten, bis alle anderen Biegeeinheiten ebenfalls ihre Biegungen am Werkstück angebracht haben. Wenn alle Biegeeinheiten in die Ruhestellung zurückgekehrt sind, lässt sich das gebogene Werkstück leicht entnehmen bzw. wegfördern.

A3  
464 120 0 EP

.../...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0120464

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 3134

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
D, A	DE-A-3 152 268 (SLETTVOLL)  ---		B 21 D 7/02
A	US-A-2 827 101 (DE VOSS)  * Figuren 1,2; Positionen 11,12,14 *		
A	DE-A-1 527 394 (RAGACHE)  ---		
A	US-A-3 126 773 (TAYLOR)  * Figur 1, Position 16; Spalte 3, Zeilen 24-25 *		
A	US-A-2 366 012 (DRAPER)  * Figur 2 *  -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)  B 21 D 7/00 B 21 D 9/00 B 21 D 11/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 27-09-1984	Prüfer SCHLAITZ J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	