



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

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 317 905  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88119170.4

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: B21C 1/24

(22) Anmeldetag: 18.11.88

(33) Priorität: 24.11.87 DE 3739730  
25.02.88 DE 3805838

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
31.05.89 Patentblatt 89/22

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE ES FR GB IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 25.10.89 Patentblatt 89/43

(71) Anmelder: Uhlmann, Klaus-Peter, Dipl.-Ing.  
Königstrasse 58A  
D-5632 Wermelskirchen(DE)

(72) Erfinder: Uhlmann, Klaus-Peter, Dipl.-Ing.  
Königstrasse 58A  
D-5632 Wermelskirchen(DE)

(74) Vertreter: Döring, Roger, Dipl.-Ing.  
Weidenkamp 2  
D-3012 Langenhagen(DE)

### (54) Verfahren zum Ziehen von nahtlosen Metallrohren.

(55) Bei einem Verfahren zum Ziehen von Metallrohren (1) mit einem fliegenden Dorn (8) und einer Matrize (3) werden zwei oder mehr Rohrlängen vor dem Ziehen miteinander verbunden. Während des Durchtrittes der Verbindungsstelle (9) durch die Matrize wird der Dorn aus dem Wirkbereich der Matrize verlagert, so daß über eine bestimmte Länge des Rohr ohne Wanddickenverringerung gezogen wird. Der Dorn gelangt wieder in den Wirkbereich der Matrize, wenn die Ziehkraft an dem Rohr hinter der Verbindungsstelle angreift.

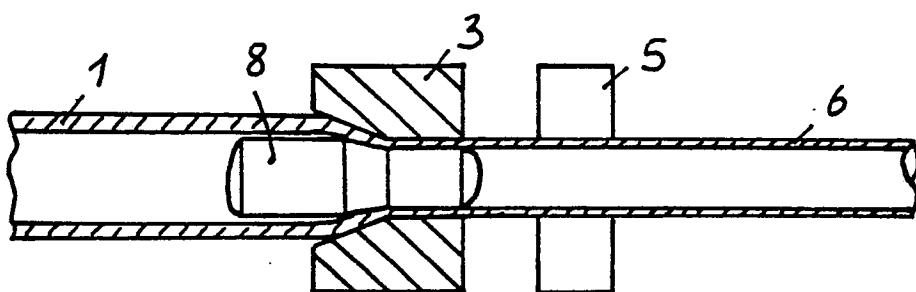


Fig 2

EP 0 317 905 A3



EP 88 11 9170

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 122 935 (STAHL- UND ROEHRENWERK REISHOLZ GMBH) * Anspruch 1 *	1,2	B 21 C 1/24
A	DE-A-2 623 385 (KABEL- UND METALLWERKE GUTEHOFFNUNGSHUETTE AG) * Ansprüche 1,2; Figur 2, Positionen 7,8 *	1,10	
A	GB-A-1 472 186 (INSTYTUT METALURGII ZELAZA) * Figur 1; Anspruch 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 C 1/00 B 21 C 5/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>18-07-1989</b>	Prüfer <b>SCHLAITZ J</b>	
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 Patentdokument, 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		