



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 473 932 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91112573.0**

⑮ Int. Cl. 5: **B23D 79/02, B21C 37/08,  
B23D 79/00**

⑭ Anmeldetag: **26.07.91**

⑯ Priorität: **07.09.90 DE 4028372**

⑰ Erfinder: **Becker, Karl-Heinz**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.03.92 Patentblatt 92/11**

**Holsteinstrasse 39**

**W-4700 Hamm 1(DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑰ Erfinder: **Krebs, Rolf, Dipl.-Ing.**

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **24.06.92 Patentblatt 92/26**

**Karl-Mosterts Strasse 5**

**W-4700 Hamm 1(DE)**

⑰ Anmelder: **Hoesch Aktiengesellschaft**  
**Eberhardstrasse 12**  
**W-4600 Dortmund 1(DE)**

⑰ Erfinder: **Gerling, Erich, Dipl.-Ing.**

**Alter Ventropfer Weg 293**

**W-4700 Hamm 1(DE)**

⑰ Erfinder: **Gerber, Manfred, Dipl.-Ing.**

**Jägerallee 67**

**W-4700 Hamm 1(DE)**

### ⑯ Vorrichtung zur Zerkleinerung des Innenspans längsnahtgeschweißter Rohre.

⑯ Vorrichtung zur Zerkleinerung des bei der Innenentgratung längsnahtgeschweißter Rohre entstehenden Innenspans, welcher ein den abgeschabten Innenspan noch beinhaltendes Einzelrohr nach Trennung aus dem kontinuierlich gefertigtem Rohrstrang positioniert vorlegbar ist, wobei die Vorrichtung eine Druckwasser-Spüleinrichtung am Rohranfang und

am Rohrende aneinander anschließend verfahrbare Spanfangeinrichtung (1), eine Spanführungseinrichtung (8), eine Spanschneideeinrichtung (10) und eine Spanschrott-Auffangeinrichtung (14) aufweist und so in einem geschlossenen System den Innenspan austreibt, führt und zu Spanschrott verarbeitet.

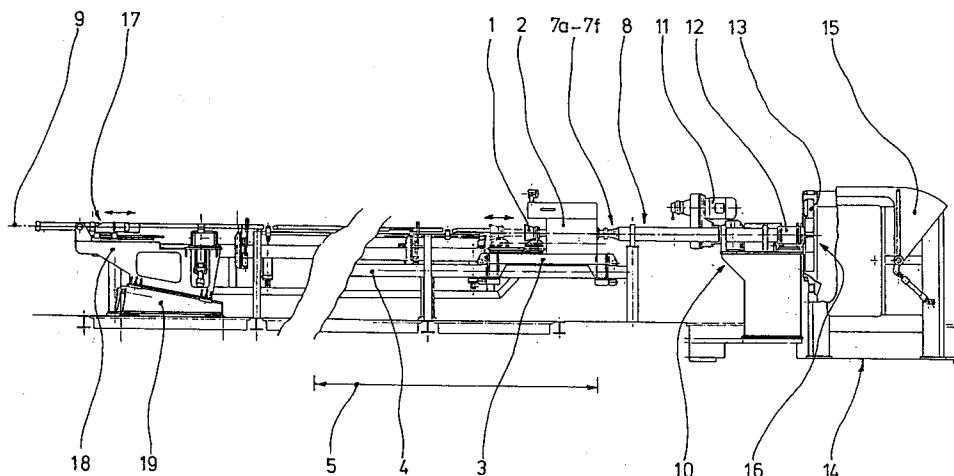


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 2573

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	US-A-4 893 972 (L. J. BLAHO) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildung 1 *	1	B23D79/02 B21C37/08 B23D79/00		
D, A	DE-A-3 219 369 (MANNESMANN AG) * Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</td> </tr> <tr> <td>B23D B21C</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)	B23D B21C
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)					
B23D B21C					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchierort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 03 APRIL 1992	Prüfer WUNDERLICH J.			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			