

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 685 281 A3

(12)

### EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.09.1997 Patentblatt 1997/37

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B22D 11/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
06.12.1995 Patentblatt 1995/49

(21) Anmeldenummer: 95250103.9

(22) Anmeldetag: 03.05.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB IT LI SE

(30) Priorität: 30.05.1994 DE 4419387

(71) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft  
40213 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:  
• Fischer, Eberhard  
D-97244 Bütthard (DE)

• Maag, Helmut  
D-97297 Waldbüttelbrunn (DE)  
• Roller, Erling, Dr.  
D-45133 Essen (DE)

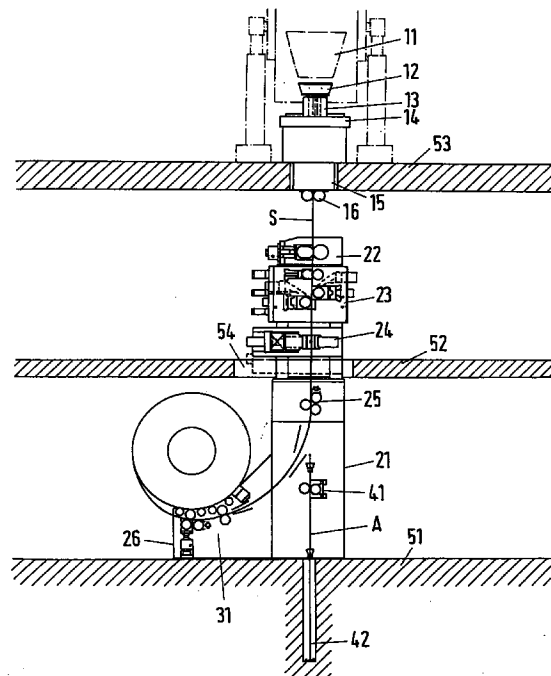
(74) Vertreter: Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al  
Meissner & Meissner  
Patentanwaltsbüro  
Hohenzollerndamm 89  
14199 Berlin (DE)

#### (54) Verfahren und Anlage zum Stranggießen von endabmessungsnahen Giessformaten

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zum Stranggießen von endabmessungsnahen Gießformaten zur weiteren Kaltumformung aus Nichteisenmetallen, insbesondere von Bändern, Stangen oder Rohren aus Kupfer oder Kupferlegierungen. Das Verfahren weist erfindungsgemäß folgende Schritte auf:

- Die Schmelze wird in einer Vertikalkokille kontinuierlich gegossen.
- Der erstarrte Strang wird zentrisch geführt abgezogen und direkt in eine Oberflächenbehandlungsmaschine eingefädelt.
- Die Oberfläche des Stranges wird abgetragen.
- Anschließend wird der bezüglich seiner Oberfläche fertige Strang vorgebbar quer abgetrennt.
- Abschließend werden die maßkorrekten Strangstücke der Anlage entnommen.

Bei der Anlage zur Durchführung des Verfahrens ist ein mit einem Fundament (51) verbundener Grundrahmen (21) vorgesehen, auf dem in Reihe eine Auszieheinrichtung (22), eine Oberflächenbearbeitungsanlage (23), eine Quertrenneinrichtung (24) und eine Förderreinrichtung (25 bzw. 41) vorgesehen sind.



EP 0 685 281 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 25 0103

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 15 08 952 A (S.A.R.L. SOCIETE POUR LÉTUDE RATIONELLE DES PROBLEMS INDUSTRIELLE)	1	B22D11/14
Y	* Seite 3, Zeile 20 - Zeile 24 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 3 * * Abbildung 1 *	2-6	
	---		
D,Y	EP 0 203 867 A (CLECIM SA, COURBEVOIE CEDEX, FRANCE) * Seite 1, Zeile 32 - Seite 2, Zeile 2 * * Abbildung 1 *	2-6	
	---		
Y	CH 497 937 A (PROLIZENZAG, C/O SCHWEIZ. KREDITANSTALT, CHUR) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 24 * * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 25 *	7-12	
	---		
Y	US 3 157 920 A (WALTER HESS, DÜSSELDORF, GERMANY) * Abbildung 1 *	7-12	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11.Juli 1997	Peis, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)