

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 827 789 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(51) Int. Cl.⁶: **B21C 1/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(21) Anmeldenummer: 97250243.9

(22) Anmeldetag: 20.08.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(72) Erfinder:
**Blanck, Hans-Georg, Dipl.-Ing.
47058 Duisburg (DE)**

(30) Priorität: 06.09.1996 DE 19637686

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

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

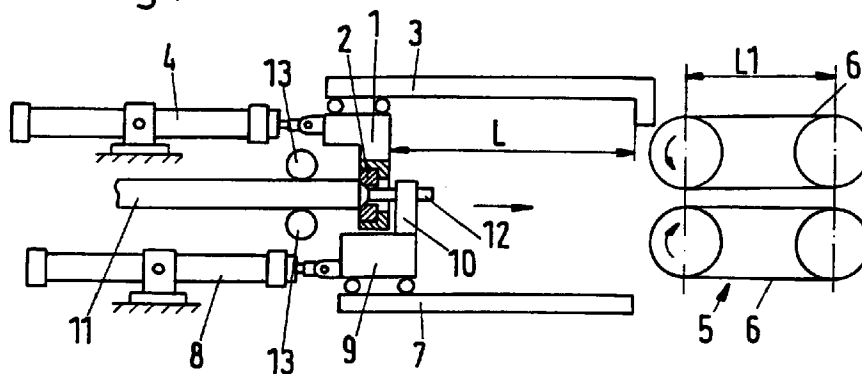
(54) Vorrichtung zum Einfädeln von Rohren und Stangen in ein Ziehaggregat

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einfädeln von Rohren oder Stangen in ein Ziehaggregat mit umlaufenden Ketten, die das Werkstück am äußeren Umfang greifen und kontinuierlich durch einen dem Ziehaggregat zugeordneten, in einem Ziehringhalter angeordneten Ziehring ziehen, sowie mit einer aus der Ziehachse entfernbaren Zange zum Erfassen der am Rohr- oder Stangenanfang ausgebildeten Ziehangel und Führen des Rohranfanges in die Ziehvorrichtung.

Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, daß der Ziehringhalter (1) zusammen mit dem Ziehring (2) in und entgegen der Ziehrichtung um einen mindestens

der Einspannlänge (L_1) der umlaufenden Kette (6) des Ziehaggregates (5) entsprechenden Weg (L) verschiebbar geführt ist, daß die mechanisch schließende und öffnende Zange (10) in einem Zangenwagen (9) angeordnet ist, der parallel zur Ziehrichtung unabhängig vom Ziehringhalter (1) linear angetrieben zwischen Ziehring (2) und Ziehaggregat (5) verschiebbar ist und daß das Rohr (11) oder die Stange auf der dem Ziehring (2) und dem Ziehaggregat (5) abgewandten Seite zwischen Treibrollen (13) eingespannt ist.

Fig.1



EP 0 827 789 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	CH 406 106 A (FA. PELTZER & EHLERS) * das ganze Dokument *	1,3 4	B21C1/30
A	BE 514 665 A (SCHENK U. LIEBE-HARKORT AG) * Seite 2, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 7; Abbildungen *	1,4	
D,A	EP 0 645 200 A (DANIELI OFF MECC :DANIELI CENTRO MASKIN SPA (IT)) 29. März 1995		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 1999	Prüfer Vaglianti, G
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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 25 0243

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 406106 A		NL 135623 C NL 280083 A	
BE 514665 A		KEINE	
EP 0645200 A	29-03-1995	AT 162742 T DE 69408239 D DE 69408239 T ES 2111225 T	15-02-1998 05-03-1998 27-08-1998 01-03-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82