

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 887 125 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(51) Int Cl.⁷: **B21C 1/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(21) Anmeldenummer: **98250204.9**

(22) Anmeldetag: **11.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **23.06.1997 DE 19727699**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG
40237 Düsseldorf (DE)**

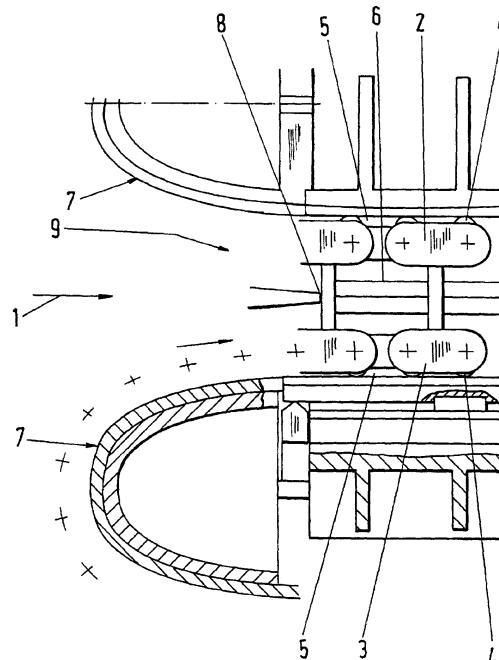
(72) Erfinder:
• **Klingen, Hermann-Josef, Dr.-Ing.
47447 Moers (DE)**
• **Bonsels, Ralf, Dipl.-Ing.
41836 Hückelhoven (DE)**

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

(54) Ketteneinlauf an Raupenketten-Ziehmaschinen

(57) Die Erfindung betrifft eine kontinuierliche Ziehvorrichtung zum Geradeausziehen von Rohren oder Stangen mit zwei sich gegenüberliegenden, um angetriebene Kettenräder in einer gemeinsamen senkrechten Ebene endlos umlaufenden Treibkettenpaaren, an denen die das Werkstück am äußeren Umfang greifenden Ziehwerkzeuge angeordnet sind, die das Werkstück kontinuierlich durch einen der Ziehvorrichtung vorgeordneten Ziehring ziehen.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß jede Treibkette (2,3) mindestens einlaufseitig auf einer stetigen Umlenkbahn (7) geführt ist, deren Kurvenradius zur Reduzierung der Radialbeschleunigung der Ketenglieder im Aufsetzbereich (8) der an der Treibkette (2 oder 3) angeordneten Ziehwerkzeuge (6) auf das Werkstück größer als der halbe Abstand zwischen den beiden Treibketten (2,3) ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 945 547 A (LEDEBUR HARRY C) 23. März 1976 (1976-03-23) * Spalte 3, Zeile 37-64; Abbildung 6 * ----	1	B21C1/30
A	US 2 679 924 A (WESTERN ELECTRIC CO.) 1. Juni 1954 (1954-06-01) * Spalte 3, Zeile 27-40; Abbildung 1 * ----	2,3	
A	US 3 103 306 A (CROMPTON & KNOWLES CORP.) 10. September 1963 (1963-09-10) * Spalte 3, Zeile 45-60; Abbildungen 1,2 * ----	2,3	
A	EP 0 277 358 A (WESTECH GEAR CORP) 10. August 1988 (1988-08-10) * Spalte 11, Zeile 40-58; Abbildung 3 * -----	2,3	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
B21C B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 20. März 2001	Prüfer Marc Augé	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 98 25 0204

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

20-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3945547 A	23-03-1976	KEINE	
US 2679924 A	01-06-1954	KEINE	
US 3103306 A	10-09-1963	KEINE	
EP 0277358 A	10-08-1988	US 4469267 A DE 3279244 D EP 0084080 A JP 58123306 A	04-09-1984 05-01-1989 27-07-1983 22-07-1983