



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

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 306 672
A3

(20)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88111656.0

(51) Int. Cl. 4: B21C 37/26

(22) Anmeldetag: 20.07.88

(30) Priorität: 05.09.87 DE 3729859

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.03.89 Patentblatt 89/11

(44) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(84) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 08.11.89 Patentblatt 89/45

(71) Anmelder: Balcke-Dürr AG
Homberger Strasse 2 Postfach 1240
D-4030 Ratingen 1(DE)

(72) Erfinder: Joekel, Alfred
Ruhrtalstrasse 113
D-4300 Essen 16(DE)
Erfinder: Denner, Peter
Beerenkothen 26
D-4030 Ratingen 1(DE)
Erfinder: Herrmann, Wolfgang
Dechenstrasse 4
D-4030 Ratingen 1(DE)

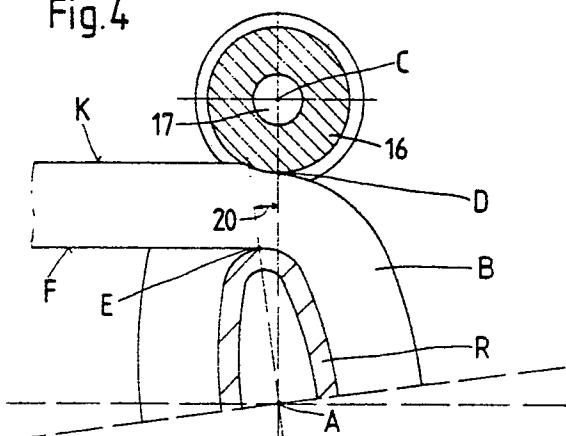
(74) Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. Alex
Stenger Dipl.-Ing. Wolfram Watzke Dipl.-Ing.
Heinz J. Ring
Kaiser-Friedrich-Ring 70
D-4000 Düsseldorf 11(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum wendelförmigen Aufwickeln von Metallband auf Rohre.

(54) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum wendelförmigen Aufwickeln von Metallband (B) auf Rohre (R), wobei das Rohr (R) gedreht und das Band (B) unter Kaltverformung an die jeweilige Rohrkrümmung angepaßt wird, indem das hochkantstehende Band (B) unter Zugspannung mit von der Fuß- zur Kopfkante zunehmender Verformung auf der Rohr (R) aufgezogen und unmittelbar vor dem Aufbringen auf das Rohr (R) einem die Anpassung des geradlinig zulaufenden Bandes (B) an die jeweilige Rohrkrümmung unterstützenden Walzvorgang unterworfen wird. Um auch rissempfindliche Bänder, vorzugsweise aus Aluminium, mit hoher Wickelgeschwindigkeit auf Rohre, insbesondere mit einem von der Kreisform abweichenden Rohrquerschnitt aufwickeln zu können, wird auf den Kopfbereich (K) des auf das Rohr (R) auflaufenden Bandes (B) eine zentripetale Druckkraft durch eine Druckrolle (16) aufgebracht.

EP 0 306 672 A3

Fig. 4





EP 88111656.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	<u>DE - C - 556 390</u> (BÖSDORFER MASCHINENFABRIK & EISENGIESSEREI) * Gesamt * --	1, 4	B 21 C 37/26
D, A	<u>DE - C1 - 3 320 235</u> (BALCKE-DÜRR AG) * Gesamt * --	1, 4	
D, A	<u>DE - C2 - 3 131 473</u> (BALCKE-DÜRR AG) * Gesamt * --	1, 4	
D, A	<u>DE - C3 - 2 436 768</u> (BALCKE-DÜRR AG) * Gesamt * --	1, 4	
D, A	<u>DE - C3 - 2 313 436</u> (BALCKE-DÜRR AG) * Gesamt * ----	1, 4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B 21 C 37/00 B 21 D 53/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 21-07-1989	Prüfer BEHMER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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 : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		