



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 394 672 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90105413.0**

(51) Int. Cl.⁵: **B21C 47/26**

(22) Anmeldetag: **22.03.90**

(30) Priorität: **26.04.89 DE 3913695**
17.06.89 DE 3919836

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.90 Patentblatt 90/44

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

(89) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.07.91 Patentblatt 91/30**

(71) Anmelder: **Hamburger Stahlwerke GmbH**
Dradenustrasse 33
W-2103 Hamburg 95(DE)

Anmelder: **SCHWERDTFEGER + KUBICEK**
SYSTEMTECHNIK GMBH & CO. KG
Am Radeland 98
W-2100 Hamburg 90(DE)

(72) Erfinder: **Reumann, Manfred**
Liliencronstrasse 36a
W-2153 Neu-Wulmstorf(DE)
Erfinder: **Preiss, Wolfgang**
Hohe Berge 4
W-2150 Buxtehude-Eilendorf(DE)
Erfinder: **Kubicek, Andreas**
Barmbeckerstrasse 131
W-2000 Hamburg 60(DE)

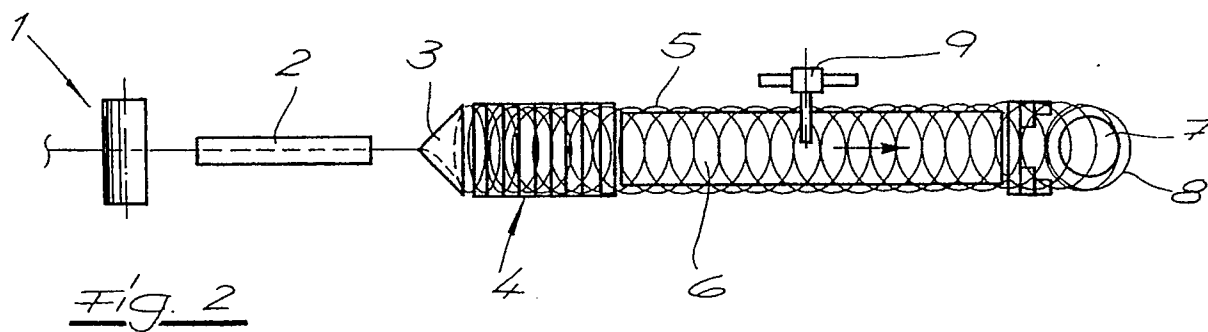
(74) Vertreter: **Andrejewski, Walter et al**
Patentanwälte Andrejewski, Honke & Partner
Postfach 10 02 54 Theaterplatz 3
W-4300 Essen 1(DE)

(54) **Verfahren und Anlage zum Coupieren der Anfangswindungen und/oder Endwindungen eines Drahtbundes.**

(57) Verfahren zum Coupieren der Anfangswindungen und/oder Endwindungen eines Drahtbundes (8) im Zuge des Ausfächerns von zu Drahtbünden zusammenzulegendem Walzwerk hinter dem Fertigblock (1) einer Drahtwalzstraße, an die mittelbar oder unmittelbar ein Windungsleger (3) für den Draht, ein Rollgang (4), ein Hauptförderer (6) und ein Sammeldorn (7) angeschlossen sind. Der Draht wird in Windungen (5) auf dem Rollgang (4) ausgefächert. Die Windungen (5) werden dem Hauptförderer (6) übergeben. Der Rollgang (4) wird bei Austritt der Anfangswindungen und/oder der Endwindungen eines zu bildenden Drahtbundes (8) aus dem Windungsleger (3) mit einer Rollgangsgeschwindigkeit betrieben, die größer ist als die Hauptfördergeschwindigkeit.

Die Windungen (5) auf dem Rollgang (4) werden dadurch mit einer Coupierausfächerung abgelegt, die größer ist als die Behandlungsausfächerung. Der Rollgang (4) wird auf die Hauptfördergeschwindigkeit umgeschaltet, sobald oder bevor die erste der mit Coupierausfächerung ausgelegten Windungen (5) den Hauptförderer (6) erreicht und die mit Coupierausfächerung ausgelegten Windungen (5) dem Hauptförderer (6) übergeben werden. Das Coupieren wird auf dem Hauptförderer (6) im Bereich der Coupierausfächerung der Windungen (5) durchgeführt, während die folgenden Windungen (5) auf dem Rollgang (4) wieder mit Behandlungsausfächerung ausgelegt werden.

EP 0 394 672 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5413

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 246 049 (TEMPLEBOROUGH ROLLING MILLS LTD) * Seite 1, Zeilen 55 - 79; Ansprüche 1, 2; Figur 1 * - - -	1-4	B 21 C 47/26
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 111 (M-578)(2558) 08 April 1987, & JP-A-61 255717 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 13 November 1986, * das ganze Dokument * - - -	1-5	
A	US-A-3 103 237 (EBEN JEFFERSON CRUM) * Spalte 3, Zeilen 26 - 39 ** Spalte 3, Zeilen 54 - 57; Figuren 1a, 2 * - - -	1,2,4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 83 (M-677)(2930) 16 März 1988, & JP-A-62 224437 (KOBE STEEL LTD) 02 Oktober 1987, * das ganze Dokument * - - - - -	-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		14 Mai 91	BARROW J.
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 Patentdokument, 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			