



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 340 747**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89108003.8**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21C 9/00**

(22) Anmeldetag: **03.05.89**

(30) Priorität: **04.05.88 DD 315332**  
**04.05.88 DD 315333**  
**04.05.88 DD 315334**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.11.89 Patentblatt 89/45**

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE FR GB IT LU**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.06.90 Patentblatt 90/23**

(71) Anmelder: **VEB Draht- und Seilwerk**  
**Rothenburg**  
**Friedensstrasse 21**  
**DDR-4341 Rothenburg/Saale(DD)**

(72) Erfinder: **Fessel, Gerhard**  
**Bahnhofstrasse 1**  
**DDR-4341 Rothenburg/S.(DD)**  
Erfinder: **Petzold, Klaus-Michael, Dr.**  
**Lortzingstrasse 15**  
**DDR-7010 Leipzig(DD)**

Erfinder: **Schlegel, Joachim, Dr.**  
**Donatsgasse 24**  
**DDR-9200 Freiberg(DD)**  
Erfinder: **Müller, Wolfhart**  
**Mornstrasse 9**  
**DDR-9200 Freiberg(DD)**  
Erfinder: **Fölber, Bernd**  
**Wilhelm-Sammet-Strasse 8**  
**DDR-7021 Leipzig(DD)**  
Erfinder: **Hellwig, Roland**  
**Zabenstedter Strasse 103**  
**DDR-4272 Gerbstedt(DD)**  
Erfinder: **Wartenberg, Reinhard**  
**Walter-Rathenau-Strasse 12**  
**DDR-4272 Gerbstedt(DD)**  
Erfinder: **Klessling, Diethard, Dr.**  
**Dalenaer Weg 43**  
**DDR-4106 Löbejün(DD)**

(74) Vertreter: **Spott, Gottfried, Dr. et al**  
**Patentanwälte Spott und Puschmann**  
**Sendlinger-Tor-Platz 11**  
**D-8000 München 2(DE)**

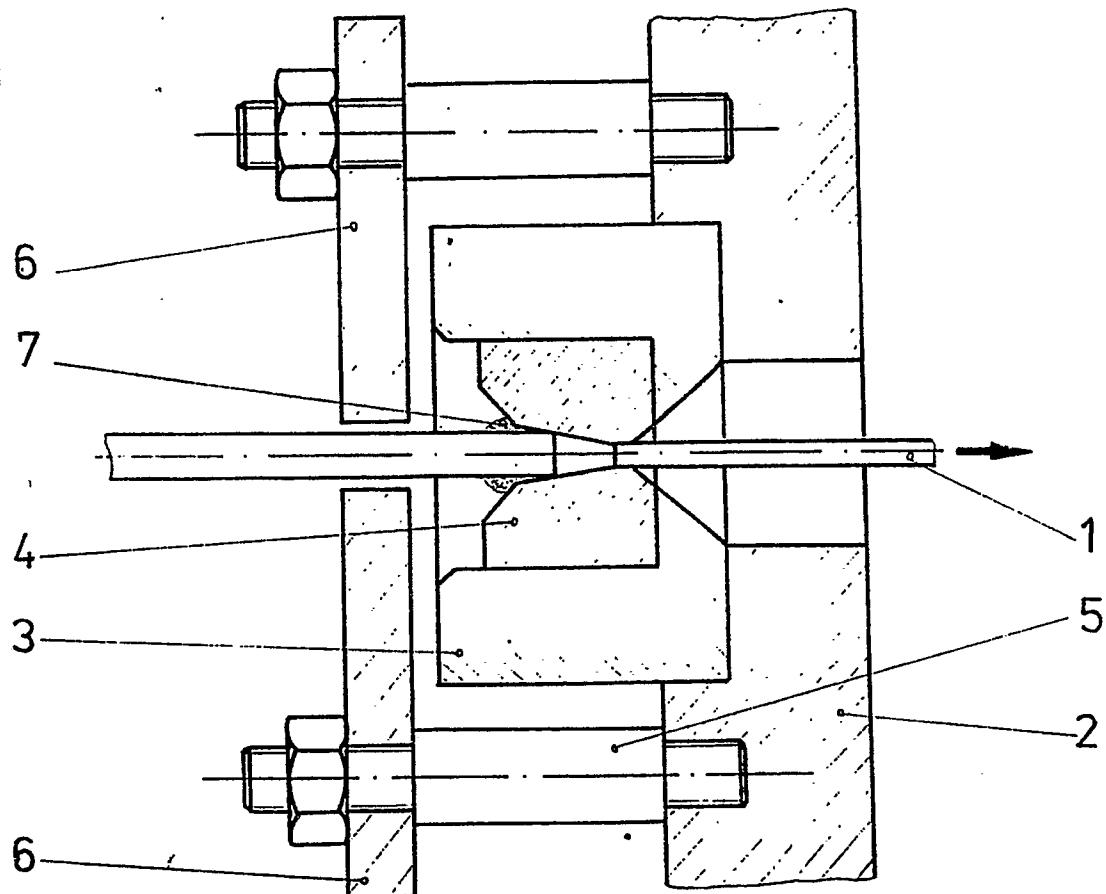
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Beschichtungsqualität beschichteter strangförmiger metallischer Güter.**

**340 747 A3**  
(57) Bei diesem Verfahren wird unmittelbar vor einer Umformung des sich in Längsrichtung bewegenden strangförmigen Gutes (1), wie Draht, Rohr, Band, Stange und Profil unmittelbar vor der Umformzone ein definiertes Temperaturfeld erzeugt und räumlich begrenzt. Dazu wird ein Teil der bei der Umformung entstehenden und entgegen der Bewegungsrichtung des Gutes zurückgeführten Wärmemenge genutzt. Gleichzeitig mit der Ausbildung des Temperaturfeldes wird ein Reaktionsraum mit einer im Vergleich zur Umgebungstemperatur erhöhten Temperatur erzeugt und dabei ein Temperaturbereich so einge-

stellt, daß sich im Reaktionsraum ein plastisch bis flüssiger Zustand des auf dem Gut aufgebrachten Beschichtungswerkstoffes ergibt und gelangt so durch die Umformzone. Die Vorrichtung umfaßt ein oder mehrere Elemente (6, 8, 10), wie ebene oder gekrümmte Platten, Siebe, Netze oder Rohre, die vor der Umformeinrichtung (2, 3, 4) so angeordnet sind, daß sie keine unmittelbare Berührung zum strangförmigen Gut (1) haben und über Wärmeleiter (5) mit der nachfolgenden Umformeinrichtung (2, 3, 4) verbunden sind.

**EP 0**

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DD-A- 219 124 (AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN) * Ansprüche 1-3 * ---	1	B 21 C 9/00
D,A	DE-A-3 306 387 (MASCHINENFABRIK HERBORN KG) * Ansprüche 1,2; Figur 1 * ---	1	
D,A	EP-A-0 057 385 (VEB DRAHT- UND SEILWERK) * Anspruch 1 * ---	1	
A	EP-A-0 013 012 (AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN) * Ansprüche 1,3; Figuren 1,2 * ---	1	
A	GB-A-1 507 823 (A. LEE & SONS LTD.) * Figur 1, Position 16; Ansprüche 1,2 * ---	1	
A	EP-A-0 123 532 (NATIONAL RESEARCH DEVELOPMENT CORP.) * Ansprüche 1,6; Figur 2, Position 20 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B 21 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	26-02-1990		SCHLAITZ J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		