



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 188 813
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85116552.2

(51) Int. Cl.³: C 23 C 2/20
C 23 C 2/40

(22) Anmeldetag: 24.12.85

(30) Priorität: 12.01.85 DE 3500878

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.07.86 Patentblatt 86/31

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.02.89

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT LU NL SE

(71) Anmelder: Thyssen Stahl Aktiengesellschaft
Kaiser-Wilhelm-Strasse 100
D-4100 Duisburg 11(DE)

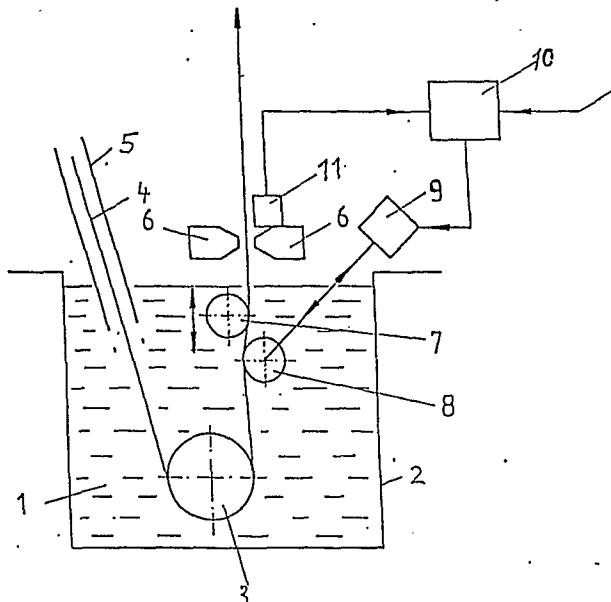
(72) Erfinder: Schmitz, Heinrich, Dipl.-Ing.
Friedrich-Hebbel-Strasse 6
D-4220 Dinslaken(DE)

(72) Erfinder: Meuters, Friedrich
Compesmühlenweg 81
D-4050 Mönchengladbach(DE)

(74) Vertreter: Patentanwaltsbüro Cohausz & Florack
Postfach 14 01 47
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Beschichten von Bändern mit schmelzflüssigem Metall, insbesondere zum Feuerverzinken von Stahlband.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Beschichten von Bändern (4) mit schmelzflüssigem Metall (1), insbesondere zum Feuerverzinken von Metallband. Um durch eine Wölbung oder Schiefstellung des Bandes im Durchtrittsspalt zwischen den Abstreifdüsen (6) bedingte ungleichmäßige Beschichtung zu vermeiden, wird durch Abstandsmessung (11) des Bandes die Planheit im Bereich der Abstreifdüsen (6) ermittelt. Wird eine Soll-Ist-Wertabweichung festgestellt, dann werden das Band unmittelbar vor Verlassen des Bades angreifende Kräfte in einem Maße wirksam, daß die Schiefstellung bzw. Wölbung des Bandes im Durchtrittsspalt beseitigt wird. Durch wiederholte Überprüfung werden diese Kräfte so klein wie möglich gehalten, um die Wölbung bzw. Schiefstellung des Bandes zu vermeiden.



EP 0 188 813 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

018813

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 6552

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|-------------------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A | DE-A-3 210 388 (P. FONTAINE) * Figur 1; Ansprüche 1-6 * --- | 1, 4 | C 23 C 2/20 C 23 C 2/40 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 32 (C-40), 17. März 1979, Seite 105 C40; & JP-A-54 8124 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 22-01-1979 --- | | |
| A | US-A-3 841 557 (E.S. ATKINSON) --- | | |
| A | US-A-3 643 627 (K.D. KILLIN) --- | | |
| A | FR-A-2 223 474 (SIEMENS) --- | | |
| E | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 214 (C-434)[2661], 10. Juli 1987; & JP-A-62 30 865 (SUMITOMO METAL IND. LTD) 09-02-1987 * Insgesamt * ----- | 1-6 | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) | | | |
| C 23 C | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 15-11-1988 | Prüfer ELSEN D.B.A. | |
| 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 | | |