

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88117976.6**

51 Int. Cl.4: **B21C 51/00**

22 Anmeldetag: **28.10.88**

30 Priorität: **14.11.87 DE 3738779**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.05.89 Patentblatt 89/21

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

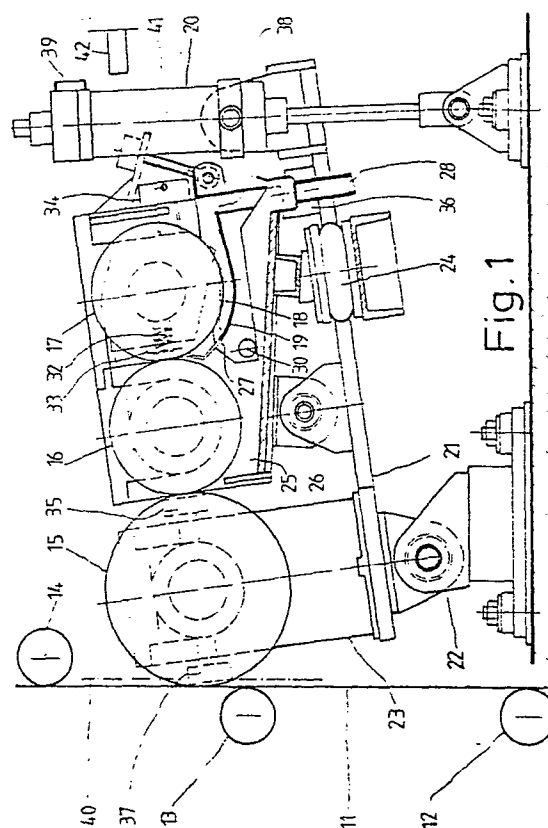
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.10.89 Patentblatt 89/42**

71 Anmelder: **Hoesch Stahl Aktiengesellschaft**
Rheinische Strasse 173
D-4600 Dortmund 1(DE)

72 Erfinder: **Adam, Jürgen, Dipl.-Ing.**
Edelweissstrasse 22
D-4600 Dortmund 41(DE)
Erfinder: **Nunkesser, Rolf**
Wilmsmannstrasse 10
D-4600 Dortmund 30(DE)
Erfinder: **Thygs, Paul, Dipl.-Ing.**
Merian-Strasse 5
D-4712 Werne(DE)

54 **Markiervorrichtung.**

57 Eine Markiervorrichtung, bestehend aus einer Markierrolle 15, die gegen das zu markierende sich bewegende Blechband 11 durch eine Schwenkbewegung anstellbar ist, enthält in bekannter Weise zwei weitere Rollen 16 und 17 zum benetzenden Zuführen der Markierflüssigkeit zur Markierrolle 15. Sämtliche drei Rollen sind durch Pneumatikzylinder gegen verstellbare Anschläge 35, 36 und 37 fahrbar. Die verstellbaren Anschläge, an den Lagerungen der Rollen sitzend, werden in einem als Hilfseinrichtung benutzten Ausrichtlagerbock 51 so voreingestellt, daß die Rollen beim Einstecken in die Markiervorrichtung ohne Nachjustieren sich in der richtigen Arbeitsposition befinden. Die drei Rollen 15, 16, 17 werden mit gleicher Umfangsgeschwindigkeit durch einen Zahnriemen angetrieben. Durch die schwenkende Bewegung der Rollen beim Ruckhub der Pneumatikzylinder werden die Rollen voneinander und vom Blechband 11 getrennt und außerdem wird die Markierflüssigkeit 18 aus der Schale 19, in die die Tauchrolle 17 eintaucht, durch einen Überlauf 38 ausgekippt.



EP 0 316 641 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 7976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-1 436 510 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORP.) * Figuren 2,3; Ansprüche 1,2 * ---	1	B 21 C 51/00
A	DE-B-1 244 806 (A. GOTTSCHO) * Ansprüche 1,2; Figuren 2,4 * ---	1,7	
A	US-A-4 144 808 (M. IWASA et al.) * Figur 1; Ansprüche 1-3 * ---	1,3	
A	EP-A-0 136 746 (B. V. KORTHOFAH) * Figuren 1,2; Ansprüche 1,2 * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 C 51/00 B 41 F 17/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 14-07-1989	Prüfer SCHLAITZ 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			