



① Veröffentlichungsnummer: 0 457 142 A3

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG** (12)

(21) Anmeldenummer: 91107276.7

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21B** 45/02

2 Anmeldetag: 04.05.91

3 Priorität: 14.05.90 DE 4015438

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.11.91 Patentblatt 91/47

 Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI NL SE

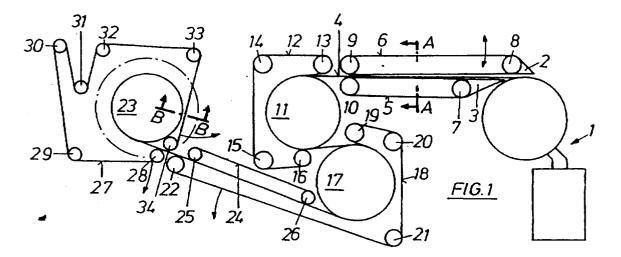
8 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 04.03.92 Patentblatt 92/10 (71) Anmelder: SUNDWIGER EISENHÜTTE MASCHINENFABRIK GmbH & CO. Stephanopeler Strasse 22 W-5870 Hemer-Sundwig(DE)

(72) Erfinder: Frauenkron Armin Mönnighofstr 3 W-4600 Dortmund 30(DE) Erfinder: Gellenbeck Herbert Im Turm 30 W-5870 Hemer(DE)

(74) Vertreter: Cohausz & Florack Patentanwälte Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97 W-4000 Düsseldorf 1(DE)

## (S4) Vorrichtung zum Nachkühlen und Aufwickeln von gegossenen Metallbändern.

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Nachkühlen und Aufwickeln von aus einer Gießmaschine kommenden Metallbändern. Das Metallband wird dabei beidseitig zwischen Stütz- und Transportmitteln gehalten, wobei auf der einen Seite die Stütz- und Transportmittel aus einer Gruppe von Drahtseilen (6,12,18,27) und auf der anderen Seite entweder aus einer gleichartigen Gruppe von Drahtseilen (5,24) oder einer Kühlwalze (11,17) oder einer Aufwickelhaspel (23) bestehen. Die Drahtseile (5,6,17,18,24 und 27) gewährleisten, daß das gegossene Metallband (4) mit möglichst wenig Berührungskontakt geführt wird, so daß es einerseits wenig belastet wird und andererseits Wärme abstrahlen kann.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 91 10 7276

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |  |  |  |   |  |  |
|------------------------|--|--|--|---|--|--|
| Kategorie              | Kennzeichnung des Dokume   | nts mit Angabe, soweit erforderli<br>geblichen Teile | ch, E  | Betrifft<br>nspruch                                 | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. CI.5)  |  |
| D,A                    | DE-C-2 414 445 (USINOR<br>* Anspruch 1; Figuren 1,2 *  | )  | 1  |   | B 21 B 45/02   |  |
| X                      | GB-A-2 126 933 (BWG) * Figur 2, Position 13; Anspi   | rüche 6,7 *  | 1  |   |  |  |
| Α                      | DE-A-2 315 188 (MOELLE<br>* Figur 1 *  | R + NEUMANN)   | 1  |   |  |  |
| Α                      | DE-C-1 010 483 (KRANTZ<br>* Figur 2, Position 2 *<br>— -   | <br>   | 1  |   |  |  |
|                        |  |  |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.5)  B 21 B  |  |
|                        |  |  |  |   |  |  |
|                        |  |  |  |   |  |  |
|                        |  |  |  |   |  |  |
|                        | er vorliegende Recherchenbericht wur   | de für alle Patentansprüche erste                    | elit   |   |  |  |
|                        | Recherchenort  | Abschlußdatum der Rec                                |  |   | Prüfer   |  |
|                        |  |  |  |   |  |  |
| Y:<br>A:<br>O:<br>P:   | Berlin  KATEGORIE DER GENANNTEN I von besonderer Bedeutung allein be von besonderer Bedeutung in Verbi anderen Veröffentlichung derselber technologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung Zwischenliteratur der Erfindung zugrunde liegende Th | etrachtet<br>ndung mit einer<br>I Kategorie          | E: älteres Pat<br>nach dem<br>D: in der Anm<br>L: aus andere | Anmelded<br>Jeldung an<br>En Gründer<br>Er gleicher | ent, das jedoch erst am oder atum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument nangeführtes Dokument |  |